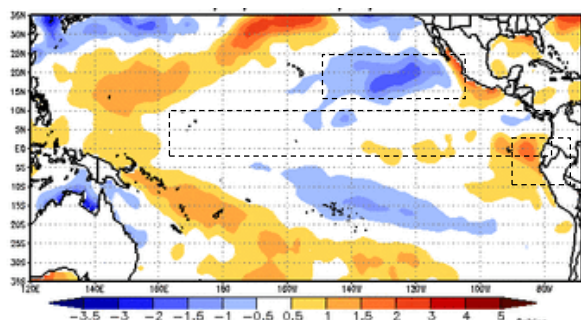


Actualmente las condiciones atmosféricas y oceánicas en la cuenca del Pacífico Tropical muestran condiciones neutrales. La incidencia del fenómeno de "La Niña" en el territorio nacional ha finalizado.

1. ESTADO ACTUAL DEL PACÍFICO TROPICAL

La temperatura superficial del mar en la zona central del océano Pacífico tropical, continua con un enfriamiento significativo (valores alrededor de 0,2 grados por debajo de lo normal), aun así, las condiciones océano-atmosféricas características de "La Niña" tienden a debilitarse, mostrando en la parte oriental de la cuenca una tendencia al calentamiento de aguas superficiales, especialmente frente a las costas suramericanas 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) y temperaturas por encima de la media para la época (color amarillo) en el Océano Pacífico Tropical desde el 29 de Mayo hasta el 05 de Junio de 2011. Tomado de: CPTEC/INPE con base en datos de la NOAA/Centro de Predicción Climática de los Estados Unidos.

En la mayoría de veces, entre marzo y junio es la época en que suelen desaparecer los episodios de "El Niño" o "La Niña" ya existentes, los análisis del IDEAM permiten establecer que, si bien, actualmente la componente oceánica muestra ya condiciones neutrales, con temperaturas superficiales del agua del océano Pacífico con valores dentro de lo normal e inclusive, con aguas cálidas en niveles subsuperficiales (entre 0 y 250 metros de profundidad), el comportamiento de las variables atmosféricas como el viento y la presión todavía continúan mostrando un patrón típico de condiciones normales.

Estas condiciones oceánicas y atmosféricas permiten inferir que la incidencia del Fenómeno de "La Niña" en el territorio nacional ha finalizado. Sin embargo, el IDEAM persiste en afirmar que el riesgo climático en el país, no está definido solamente por la presencia de un fenómeno "La Niña" o "El Niño", sino además por la interacción océano-atmosférica presente en el Atlántico tropical y Oriental, y por la vulnerabilidad tanto de cada zona del país, como la de diversos sectores socio-económicos del territorio nacional.

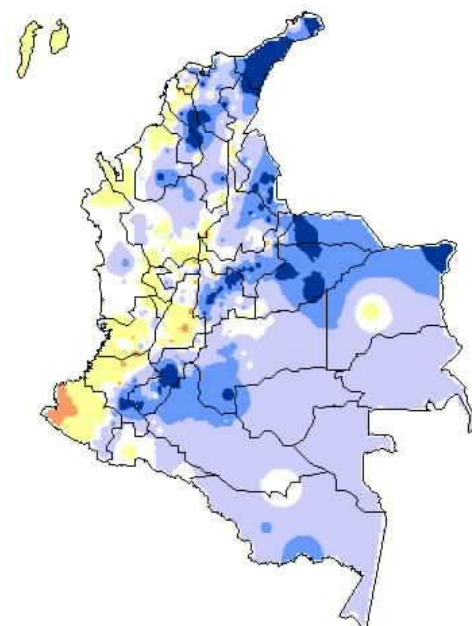
"Para el segundo semestre de 2011 la mayoría de los modelos de predicción indican varios resultados posibles, favoreciendo principalmente la posibilidad de que se den unas condiciones casi neutras, aunque no se descarta la aparición de un episodio de El Niño o La Niña, lo que parece indicar que la evolución del sistema

océano-atmósfera es imprecisa en estos momentos. En tales circunstancias, lo más probable para el segundo semestre del año es que se den unas condiciones casi neutras, pero es fundamental vigilar atentamente la situación para detectar indicios más claros de la futura evolución de las condiciones."... (OMM)

2. ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES RECIENTES EN COLOMBIA.

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

Teniendo en cuenta la climatología del mes de Mayo, el cual hace parte de la primera temporada de lluvias del año, donde la cantidad de las lluvias son relativamente altas en algunas zonas del país, para el presente mes, predominaron condiciones de tiempo lluvioso en sectores de montaña de la región Andina, específicamente en los departamentos de los Santanderes, Boyacá, Cundinamarca, Huila y sectores de Antioquia y Eje Cafetero, al igual que la región de la Orinoquia, Amazonia y amplios sectores de la región Caribe se presentaron valores con excesos moderados y altos con respecto al promedio multianual. Para la región Pacífica se presentaron valores entre déficit ligeros y moderados tal como muestra el mapa No 1.



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

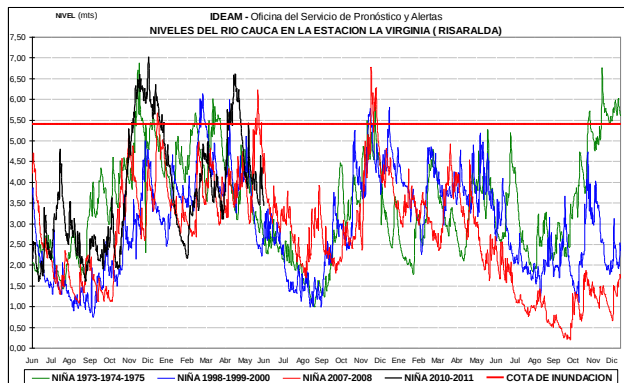
3. Estado de los principales ríos.

En el sector entre el Banco y Calamar, incluyendo la depresión Momposina, con sus brazos principales (Brazo Mompos, Brazo Chiacagua y Brazo de Loba) los niveles alcanzaron niveles altos con afectación a muchas poblaciones ribereñas, niveles altos alcanzados tanto por el río Magdalena como por sus innumerables ciénagas, resaltando los altos niveles alcanzados en la Ciénaga de Zapatos, afectando a las poblaciones asentadas en sus orillas (Belén, Candelaria y Chimichagua). Los máximos niveles registrados se encuentran en el rango de valores altos respecto a los históricos de la época. Sin embargo, fueron ligeramente inferiores a los alcanzados en el evento del año anterior. Se esperan moderados ascensos dentro de las siguientes dos semanas, debido a las lluvias que se han registrado en toda la región Andina y región Caribe en la última semana.

Durante la última semana se han registrado niveles altos en la parte de la cuenca media del río Cauca desde La Pintada (Antioquia), hasta la desembocadura al río Magdalena, se destacan los altos niveles a la altura de Bolombolo y Caucasia (Antioquia)

3. 1. Río Cauca

Cuenca alta y Media: Durante las últimas dos semanas de mayo, en general se registraron niveles con tendencia al descenso, en el trayecto entre el embalse de Salvajina y La Virginia (Risaralda). Sin embargo en lo que va transcurrido de junio, se ha registrado nuevamente incrementos de niveles que han alcanzado valores altos entre La Pintada y Caucasia (Antioquia). Los niveles actuales se encuentran muy similares a los registrados en el evento Niña 2007-2008.



Gráfica 2. Niveles del río Cauca en La Virginia (Risaralda)

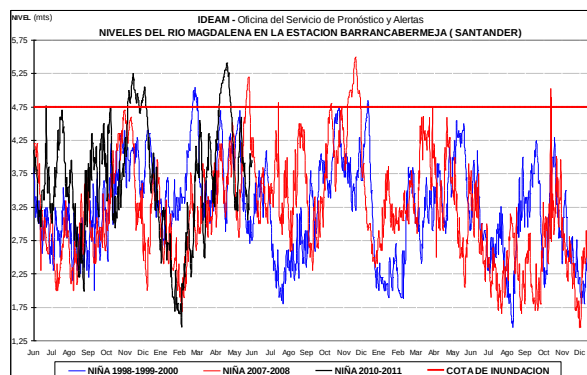
Cuenca baja: Aunque los niveles en general mostraban una tendencia a disminuir a finales de mayo, durante la primera semana de junio el comportamiento cambió y se esperan ascensos para los siguientes días.

3.2. Río Magdalena.

Cuenca alta: Los niveles durante la última semana han reportado nuevamente niveles altos, producto tanto de la operación de los embalses de Betania (Huila), como de Prado (Tolima), ubicados en esta parte de la cuenca, así como del aporte proveniente de las crecientes súbitas de los ríos Páez, Cunday, Saldaña, Sumapáz, Bogotá entre otros.

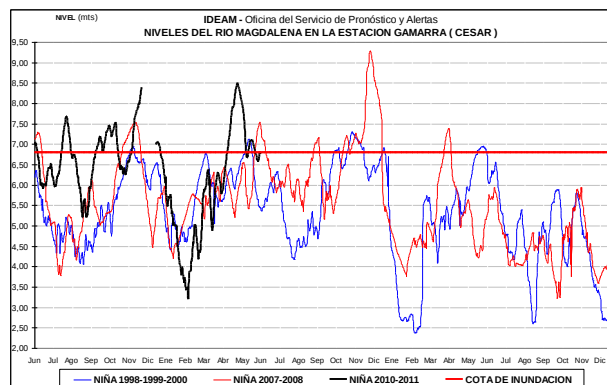
Cuenca media: a pesar que el nivel del río Magdalena a la altura de la Barrancabermeja (Santander), gráfica 5, reportó un descenso importante en sus niveles, durante los primeros días del mes de

junio, se observa nuevamente un ascenso, debido principalmente a los aportes de los afluentes provenientes de la parte alta de la cuenca, y los presentados en el río Carare. Los niveles actuales se encuentran por debajo de los registrados en el evento Niña 2007-2008.



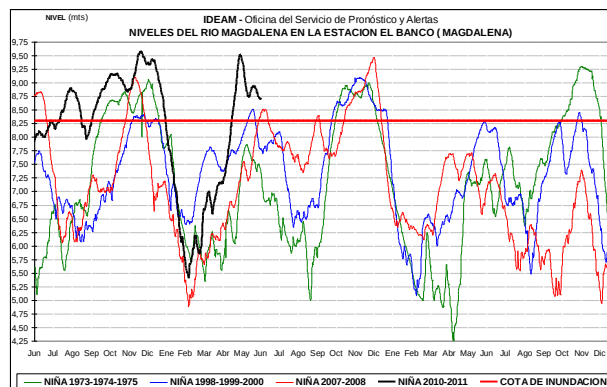
Gráfica 3. Niveles del río Magdalena en Barrancabermeja (Santander)

A la altura de la población de Gamarra (Cesar) el nivel del río Magdalena, gráfica 6, después de haber alcanzado a mediados del mes de mayo, los máximos niveles del primer semestre con afectaciones severas en el casco urbano de Gamarra y sus zonas rurales, durante la última semana ha registrado una tendencia al descenso, aunque los niveles aun permanecen altos. Los niveles se encuentran similares a los registrados en los eventos Niña del 2007-2008 y del 1998-1999-2000.



Gráfica 4. Niveles del río Magdalena en Gamarra (Cesar).

Cuenca baja: Similar comportamiento se observa en la estación de El Banco (Magdalena), donde los niveles después de alcanzar los máximos valores del primer semestre y que fueron muy similares a los del evento de diciembre de 2010, muestran una tendencia al descenso (75 cm). Así mismo, los niveles de la ciénaga de Zapatos se encuentran muy altos y afectando las poblaciones ribereñas como Belén, Candelaria, Chimichagua y Saloa entre otras.



Gráfica 5. Niveles del río Magdalena en El Banco (Magdalena).

Los niveles se encuentran muy por encima de los valores presentados en el evento Niña 2008-20078

3.3. Otras cuencas

- El río Atrato durante la última semana reporto niveles altos tanto en su parte alta como en Quibdó, se esperan niveles altos durante la presente semana en su parte baja.
- El río Meta alcanza niveles altos y con afectación a algunas afectaciones en su parte media y baja (municipios de Puerto López y Cabuyaro), sin embargo durante la última semana ha reportado una tendencia al descenso.)
- Innumerables crecientes súbitas se registraron a lo largo del piedemonte llanero y amazónico, destacándose las crecientes de los ríos en el piedemonte del departamento de Casanare, ante los grandes volúmenes de precipitación que se presentaron.
- El río Arauca así mismo alcanza niveles altos en las poblaciones de Arauquita y Arauca, debido a las intensas lluvias que se presentaron en los afluentes aportes en parte alta de su cuenca en el Nor-oriental del departamento de Boyacá y sur de Norte de Santander.
- El río Amazonas, a la altura de Leticia, alcanza su máximo valor del año y durante las últimas semanas la tendencia general ha sido al descenso, comportamiento que se mantendrá en los siguientes meses.
- El río San Jorge, igualmente registro niveles altos con afectaciones importantes en áreas ribereñas de Montelíbano (Córdoba) y la Apartada (Antioquia), y poblaciones ribereñas de las ciénagas de Ayapel y San Marcos (Sucre).
- El río Bogotá, continúa con las afectaciones en el norte de Bogotá y la Sabana, debido principalmente a que los suelos se encuentran muy saturados y en muchas zonas aun anegados, las lluvias en su parte alta han contribuido con aportes importantes; durante este fin de semana los niveles se incrementaron nuevamente alcanzando valores altos.

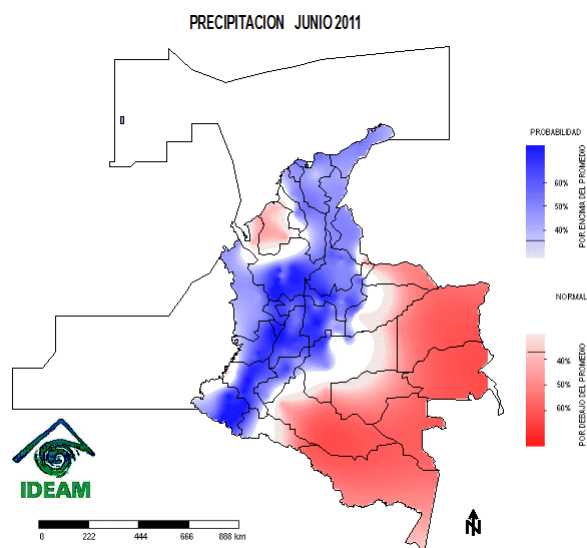
4. PREDICCIONES CLIMATICAS

Es de resaltar que fenómeno ENSO (fenómeno El Niño - La Niña) no son los únicos factores que influyen en los patrones climáticos estacionales. Por lo tanto, es necesario realizar evaluaciones o seguimientos regionales detalladas de las condiciones predominantes, tomando en consideración tanto los efectos previstos de El Niño o La Niña como los de otros fenómenos característicos de otras regiones geográficas, para poder determinar con la mayor precisión posible las características meteorológicas que se han de esperar a nivel local y regional en los meses venideros.

Por otra parte, debido a la persistencia en el calentamiento de las aguas del Atlántico tropical, se espera que los procesos océano-atmosféricos presentes en dicho océano, propicie una mayor recurrencia e intensidad de ondas del Este y ciclones tropicales, debido a que climatológicamente junio es el inicio de la temporada de huracanes, los cuales podrían generar precipitaciones por encima de lo usual para la época.

4.2 Predicción estacional para Colombia.

Junio: En relación con el mes de mayo, se espera un descenso en las cantidades de precipitación en amplias zonas de la región Andina, Trapecio Amazónico, piedemonte Llanero y en algunas áreas de la región Caribe, hay una alta probabilidad que los volúmenes de lluvia superen los promedios del mes. Las ondas tropicales del Este (las cuales inducen lluvias especialmente en el centro y norte del país, a su paso por el mar Caribe colombiano) ya han hecho presencia en el pasado mes y desde junio comienza "oficialmente" la temporada de huracanes en el Atlántico, la cual se prevé que se presente por encima de lo histórico de acuerdo con los pronósticos del Centro Nacional de Huracanes de la NOAA y del Centro de Predicción Climática de Europa. Esta situación acrecienta una condición más favorable, que de manera indirecta o directa, se presenten algunas precipitaciones fuertes o aguaceros, especialmente en áreas de las regiones Caribe, Andina (centro y norte) y piedemonte del Llano, ante el paso de un ciclón tropical en cercanías del mar Caribe. Lo anterior, sumado a que se espera que continúe ingresando humedad desde la Amazonia brasilera, serán factores determinantes para que los volúmenes de lluvia al finalizar el mes, superen los promedios históricos en las zonas antes mencionadas. Ante este escenario, se sugiere a los diferentes entes gubernamentales, así como a los organismos encargados de la Prevención y Atención de Desastres, no bajar la guardia y continuar muy atentos a la evolución hidrometeorológica del país, con el fin de mitigar los impactos ante posibles situaciones de emergencia, ocasionadas por las cantidades excesivas que se han registrado en lo que va del primer semestre del presente año.



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

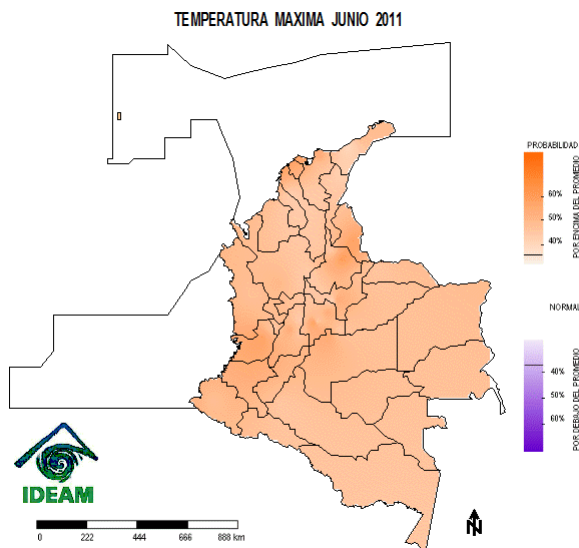
Proyección para julio-agosto de 2011

Históricamente, este bimestre hace parte de la segunda temporada menos lluviosa en la mayor parte del territorio nacional. En relación con junio, durante el mes de julio las cantidades de lluvia decrecen significativamente en la mayor parte del país, con excepción del suroccidente de la región Caribe y de la mayor parte de la región Pacífica, en donde es menos notoria; dicha disminución es más significativa en agosto, especialmente en áreas de la región Andina. No obstante lo anterior, de acuerdo con los modelos de predicción obtenidos por el IDEAM, se esperan cantidades de lluvia superiores a los promedios en buena parte de las regiones Caribe, Andina y Pacífica y próximos a los promedios del bimestre en el oriente del territorio nacional.

4.3 Temperaturas Máximas

El comportamiento de la temperatura máxima en el mes de mayo presentó un comportamiento oscilante alrededor del promedio y en algunos sectores de la región Andina, Caribe y Pacífica se registraron valores ligeramente por encima de lo normal.

Se estima para el mes de junio, se registren temperaturas con valores por encima de lo normal en gran parte del país colombiano. (Mapa No 5)



Mapa No 3. Probabilidad del comportamiento de la temperatura Máxima para el mes de junio. (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, 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 a las recomendaciones que los organismos técnicos del Sistema puedan emitir en determinado momento.

ACCIONES DE PREVENCIÓN FRENTE A LA SEGUNDA TEMPORADA SECA DE LA REGIÓN ANDINA

La disminución paulatina de la nubosidad y de las lluvias, especialmente en el centro y sur de los departamentos Andinos, genera aumento de las temperaturas y disminución de la humedad de los suelos; condición que propicia incendios forestales en la cobertura vegetal.

Ante esta temporada seca (menos lluviosa) particularmente en la región Andina y teniendo en cuenta que la mayoría de los incendios se producen por intervención humana y por descuido en la manipulación del fuego, el IDEAM hace las siguientes recomendaciones:

A la comunidad en general, a los turistas y caminantes apagar debidamente las fogatas y no dejar residuos tipo vidrio que sirvan como elementos concentradores de la radiación solar e igualmente reportar a las autoridades en caso de ocurrencia de incendios.

A los CREPAD y CLOPAD, las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención de 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 verdéales en cuanto a desagües y canalización de aguas lluvias para evitar el deterioro de las mismas.

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

Colaboradores:
Gloria LEÓN, Oscar MARTINEZ, Martha CADENA, Alberto PARDO, Olga GONZALEZ, Esperanza PARDO, Mauricio TORRES, Chistian EUSCATEGUI, Carlos PINZÓN, Eliecer DIAZ.

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