

En general, la mayoría de los indicadores oceánicos y atmosféricos del océano Pacífico tropical se mantuvieron en enero cercanos a lo normal, sólo el viento en el sector occidental registró un cambio significativo de dirección, pasando de Este a Oeste durante la primera mitad del mes, situación que favoreció un incremento temporal de la temperatura del mar en esta región de la cuenca. A finales del mes, este parámetro retornó a su condición habitual para la época (ver Gráfica 1).

Durante enero de 2004, las lluvias fueron nulas o escasas -situación normal para el mes- en la mayor parte de las regiones Caribe continental y Orinoquia. Las precipitaciones estuvieron ligeramente por debajo de los valores históricos en los sectores central, nororiental y suroccidental de la región Caribe, en la mayor parte de la Orinoquia y de la Amazonia, en el norte de la región Pacífica y en el centro de la región Andina. Se destacaron algunos núcleos con volúmenes de precipitación muy por debajo de lo normal, localizados en el sector norte del Magdalena Medio, en el nororiente de Cundinamarca, en la Orinoquia Oriental y en la montaña Nariñense.

Los volúmenes de lluvia superaron ligeramente los valores promedios en gran parte de los departamentos del Chocó, Quindío, Cauca, Huila y Putumayo, en el occidente de Caldas, en el sur de Antioquia, en el centro-norte de Boyacá, en el litoral de Nariño, y en sectores aislados y muy puntuales de La Guajira, Cesar, Córdoba, Boyacá, Santander y Norte de Santander, y en el piedemonte Llanero y Amazónico. Las lluvias superaron ampliamente el promedio del mes en el Pacífico central y en el centro-sur del Valle.

Para el archipiélago de San Andrés y Providencia y el resto del territorio nacional, los registros de la precipitación

fueron los usuales del mes (ver Mapa 1: anomalía¹ de precipitación de enero).

Con respecto a la temperatura del aire a nivel nacional, estas marcaron mayor oscilación de los valores extremos en los últimos días del mes (es decir, la máxima más alta y la mínima más baja). Para destacar, en el altiplano Cundiboyacense entre el 26 y el 31 de enero, se presentaron temperaturas mínimas negativas en las áreas susceptibles a las heladas.

Disponibilidad hídrica en enero de 2004

De acuerdo con el patrón histórico, el mes de enero

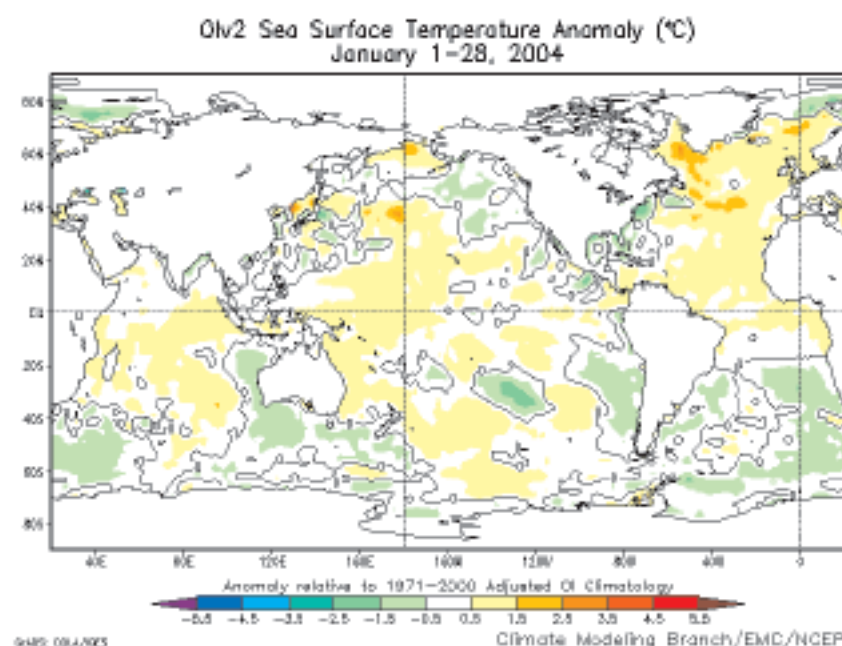


Gráfico No. 1. Anomalía de la temperatura superficial del mar - Enero de 2004



forma parte de los meses más secos del año. Por lo tanto, acorde con este patrón, el índice de humedad registró valores entre semi-secos y muy secos, exceptuando

el sur de la región Andina, la región Pacífica y la Amazonia que registraron algunos excesos de agua.

La región Caribe mostró deficiencias de agua, lo mismo que el centro y norte de la región Andina y la Orinoquia.

Aunque en los primeros días de enero se presentaron algunas lluvias un poco atípicas para la época, a partir de la segunda década disminuyó la disponibilidad de humedad. En este período el suministro de agua presentó tendencia al déficit en todo el territorio nacional, terminando el mes en condiciones de humedad del suelo muy secas, por lo que la disponibilidad de humedad se mantuvo deficitaria en la mayor parte del territorio nacional, con excepción de la región Pacífica en donde el suelo continuó presentando ligeros excedentes de agua. Aunque el tiempo fue propicio para las labores agrícolas de cosecha y postcosecha de los cultivos de secano, para los pastos y cultivos permanentes que no disponen de riego, el déficit de agua alcanzó valores limitantes para su normal desarrollo.

Con el comportamiento de la disponibilidad de humedad en las dos últimas décadas, el mes culminó con valores acordes con

el patrón estacional, tal como estaba previsto (ver Mapa 2: Disponibilidad hídrica en el suelo del mes de enero).

Proyecciones agroclimatológicas

El Ideam de acuerdo con sus análisis, apoyados en información propia y en la información generada en los centros internacionales, estima que en el corto plazo (febrero) y mediano plazo (marzo-abril-mayo), los indicadores oceánicos y atmosféricos en el Pacífico tropical oriental y central continúan presentando valores dentro de los rangos normales de variabilidad climática. Sin embargo durante esta época del año, es posible que se presenten algunos cambios en el estado del tiempo ocasionados por procesos atmosféricos de menor escala diferentes a eventos extremos tipo El Niño o La Niña. Por lo tanto, se espera que para el mes de febrero continúe el tiempo seco, favorable para culminar con las labores de cosecha e iniciar la preparación de los suelos para las siembras de los cultivos de secano.

Para los meses de marzo y abril, se espera la transición de la temporada seca a la primera temporada lluviosa del año. En general, los volúmenes de agua esperados, suplirán los requerimientos de los cultivos, exceptuando áreas como valles interandinos y altiplanos en donde con valores cercanos a lo normal, se pueden presentar deficiencias de agua, dado que los aportes normales de estas áreas están dentro del límite de sus requerimientos.

En el altiplano Cundiboyacense, mientras siga predominando el tiempo seco, persistirá

la probabilidad de ocurrencia de heladas.

Interpretación de los índices de disponibilidad hídrica (ldh)

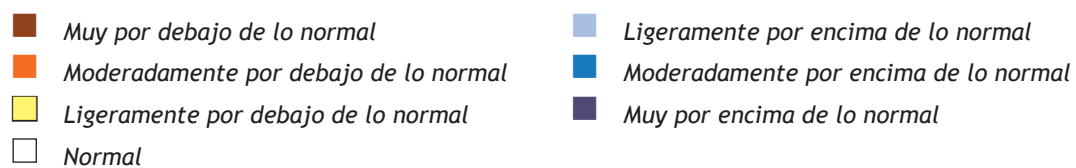
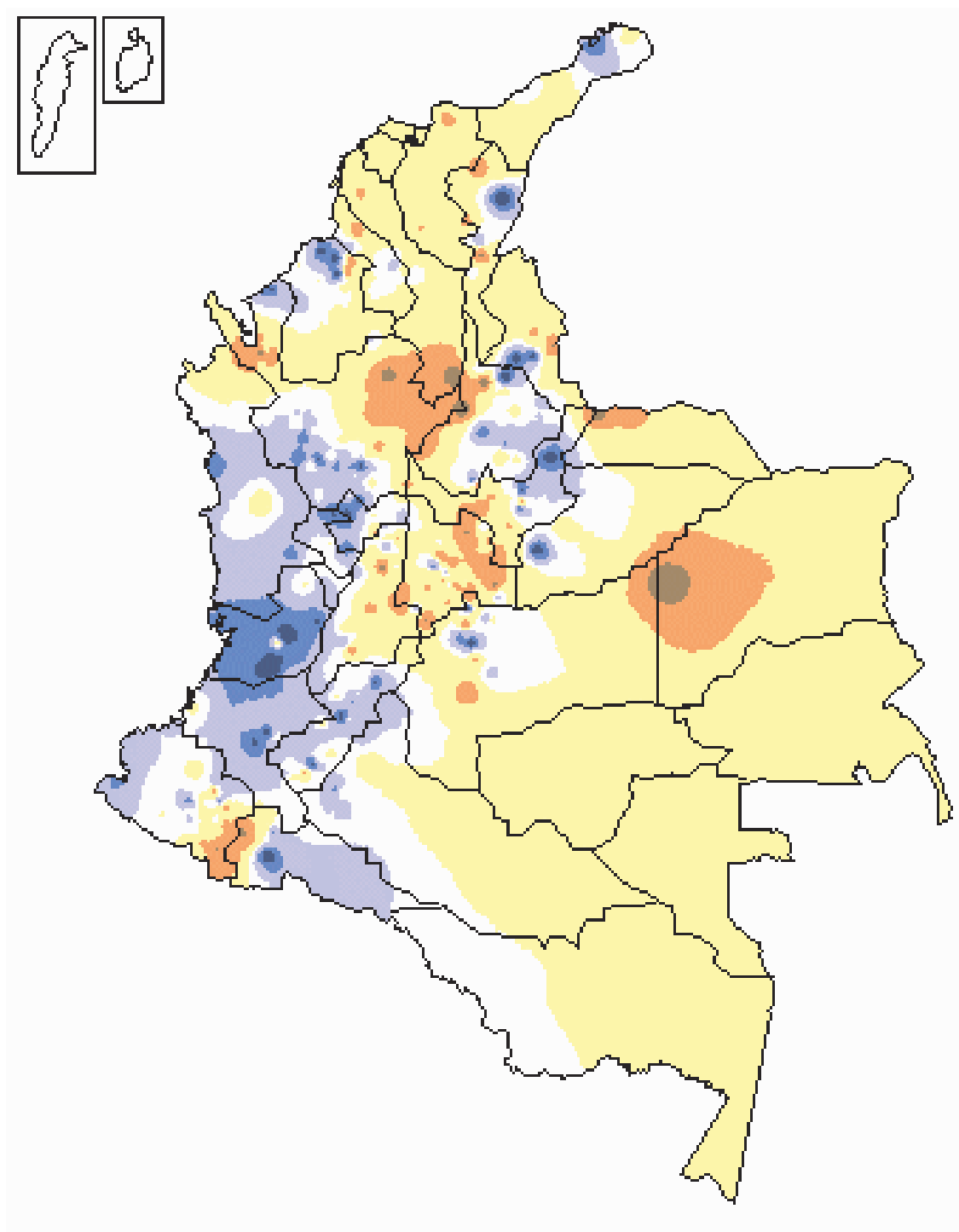
Los mapas al igual que las figuras, se basan en un balance hídrico en donde la oferta de agua está dada por la precipitación, y la demanda por la evapotranspiración potencial, a partir de los cuales se calcula el índice de disponibilidad hídrica (ldh) para el territorio colombiano.

Este índice nos permite identificar áreas con excesos (>140) o deficiencias (<60) de agua que puedan llegar a ser limitantes para la agricultura si no se disponen de sistemas de riego y/o drenaje. Con este índice, se clasifican las tierras en siete rangos, que van desde muy seco hasta muy húmedo, de acuerdo con la oferta y demanda hídrica así: muy seco, ldh menor que 30; seco, ldh entre 30 y 60; semiseco, ldh entre 61 y 90; adecuado, ldh entre 91 y 110; semi-húmedo, ldh entre 111 y 140; húmedo, ldh entre 141 y 170; muy húmedo, ldh mayor que 170.

Las figuras 1 al 20 muestran la variación del índice en los últimos ocho meses para las estaciones ubicadas a lo largo de las regiones naturales del territorio colombiano.

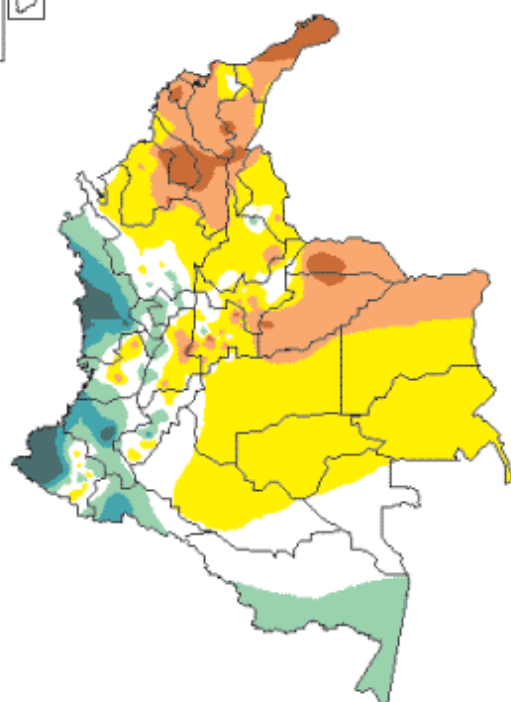


- 1 La anomalía de precipitación mensual representa la cantidad de lluvia acumulada en un periodo con respecto al promedio. El valor normal, el promedio o el patrón estacional son sinónimos que se refieren al análisis de la serie histórica de un parámetro meteorológico que caracterice una región.

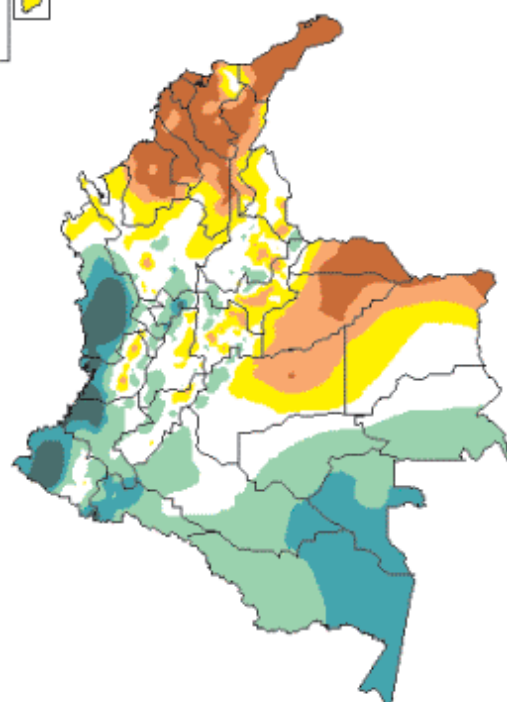


Mapa N° 1 Anomalía de la precipitación del mes de enero de 2004

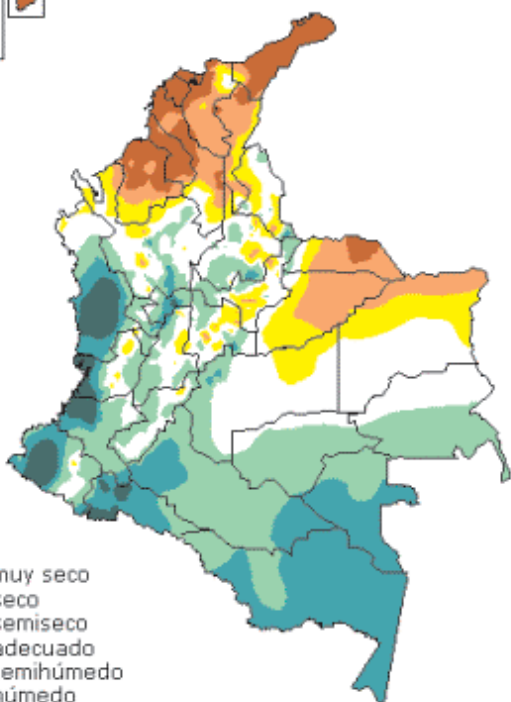
Mapa 2 : Enero de 2004



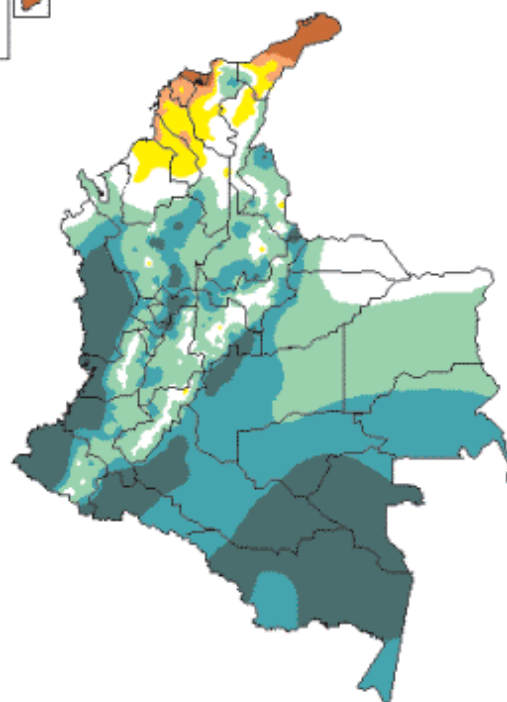
Mapa 3 : Proyección de febrero de 2004



Mapa 4 : Proyección de marzo de 2004

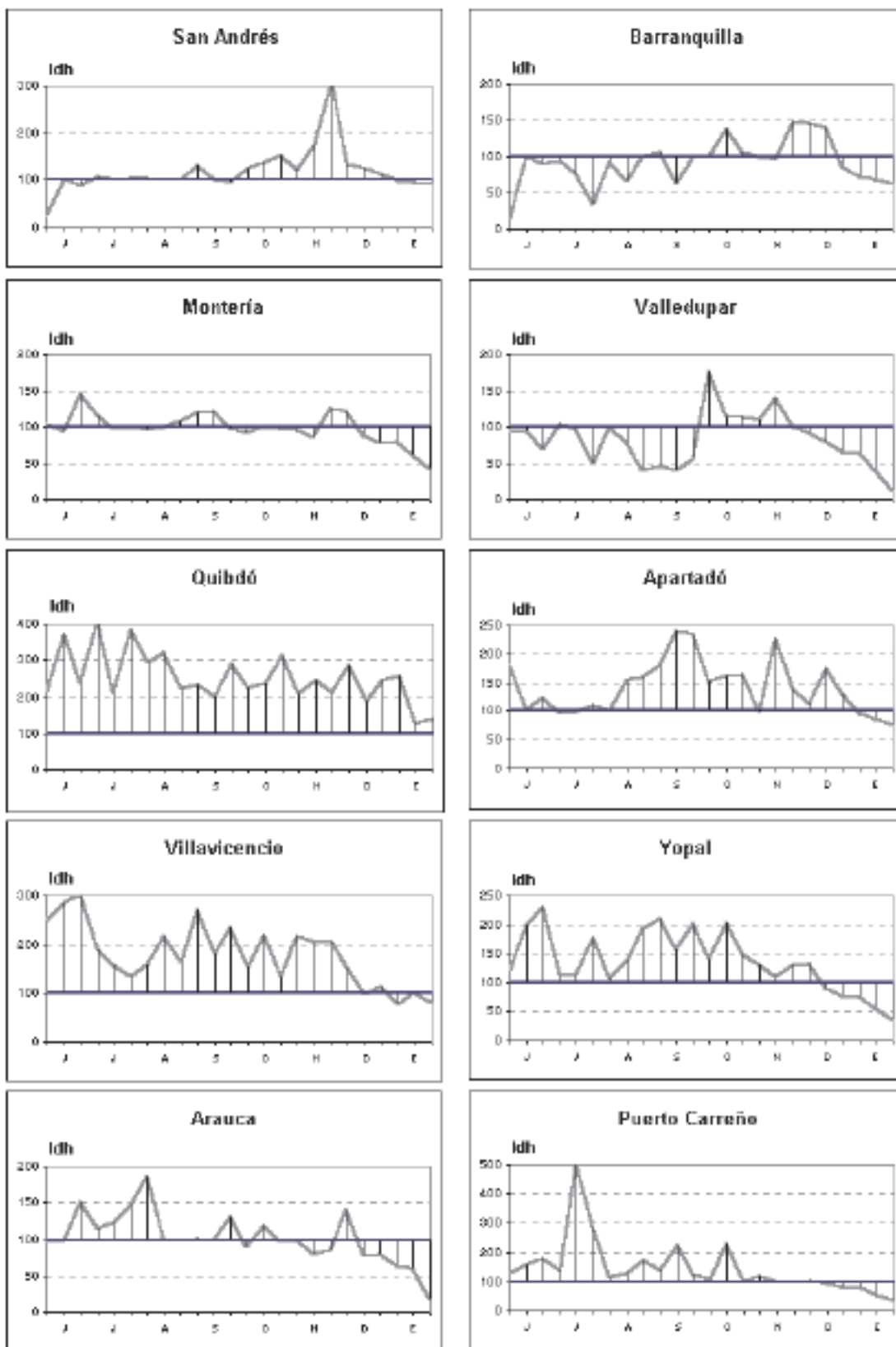


Mapa 5 : Proyección de abril de 2004

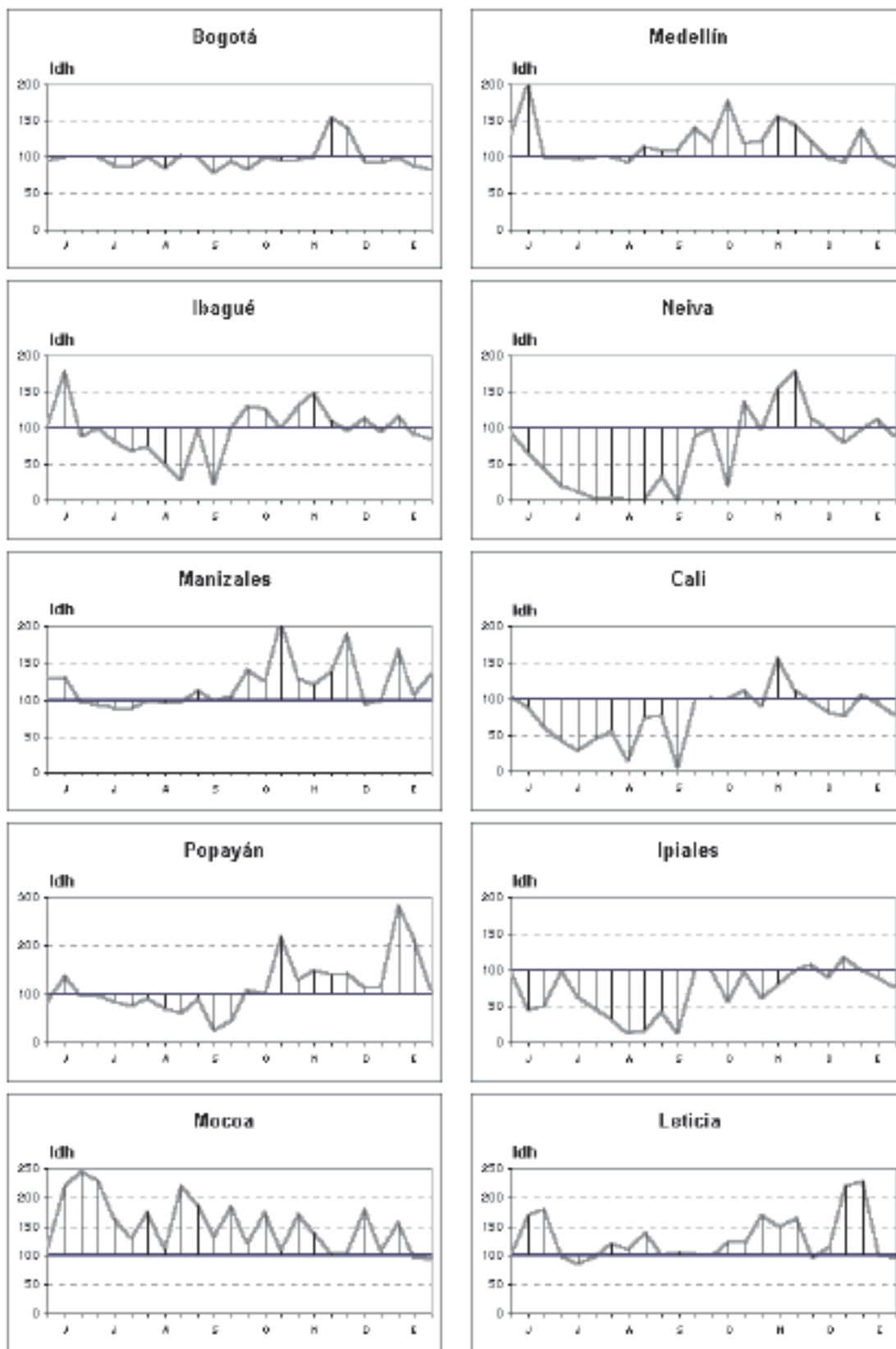


muy seco
 seco
 semiseco
 adecuado
 semihúmedo
 húmedo
 muy húmedo

Mapas 2 al 5. Disponibilidad hídrica en el suelo - enero de 2004 y proyecciones para los meses de febrero, marzo y abril de 2004.



Figuras 1 al 10. Seguimiento de la disponibilidad hídrica - junio de 2003 a enero de 2004



Figuras 11 al 20. Seguimiento de la disponibilidad hídrica - junio de 2003 a enero de 2004