



Contribuyendo al Sector Agropecuario del Ecuador



ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO

MAYO - 2006

La tecnología aplicada para llevar adelante una explotación agropecuaria puede ser la misma, o puede innovarse periódicamente. La elección del manejo del cultivo es facultad del agricultor y los técnicos en el campo. Todas las actividades que conllevan a la producción agropecuaria pueden ser modificados permanentemente hasta alcanzar los mejores rendimientos.

Existe un factor en la producción que no puede ser manejado a nuestro criterio y se refiere a todo lo relativo al tiempo y el clima de una localidad y el impacto que tiene sobre los cultivos. Conocer su comportamiento y tomar decisiones para hacer del factor meteorológico un recurso más de la producción y no una amenaza es una de las labores más importantes de la agrometeorología.

Intentando brindar una herramienta adicional para la producción agropecuaria, el presente boletín ofrece importante información para los agricultores y técnicos del sector agropecuario, mediante el cual hacemos público el comportamiento meteorológico en diferentes localidades de las tres regiones naturales del país.

Poniendo énfasis en las variaciones del contenido de humedad en el suelo a través del cálculo del Balance Hídrico (ingreso y pérdida de agua) y una breve descripción de las condiciones térmicas considerando los valores extremos de temperatura máxima y mínima registradas en el periodo de análisis.

REGIÓN COSTA

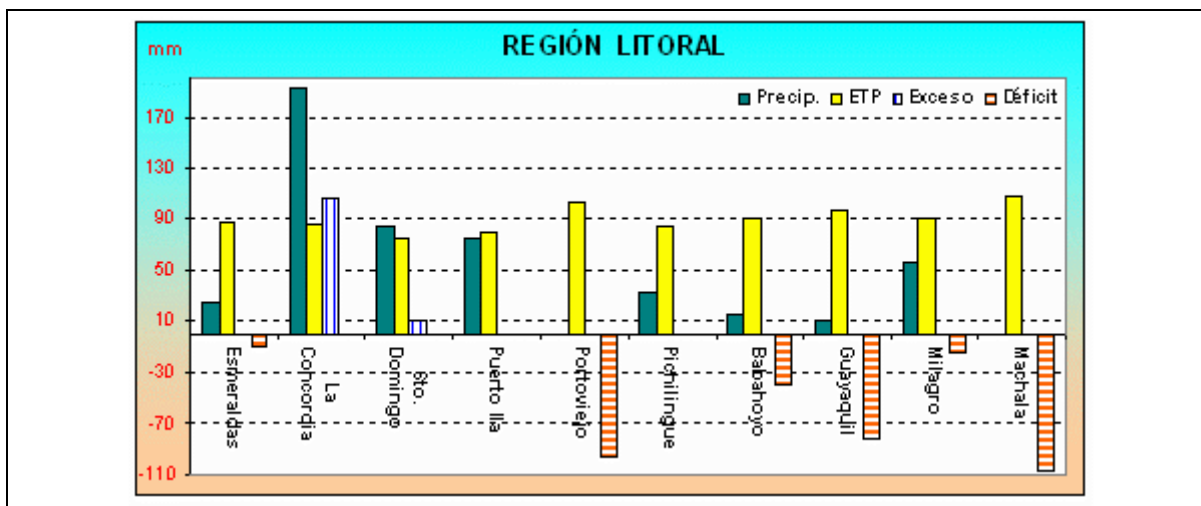
Las precipitaciones continúan disminuyendo, en todas las localidades se han registrado valores inferiores a sus normales, por ello la variabilidad estadística es negativa fluctuando de - 31% en Milagro a - 99% en Portoviejo.

El descenso de los valores de lluvia ha ocasionado que el agua remanente en el suelo decrezca, no obstante existe exceso notable en La Concordia y leve en Santo Domingo, también se observan déficits de diferente magnitud en el 50% de las localidades, siendo considerables en Portoviejo, Guayaquil y Machala, ligeros en Esmeraldas y Milagro. Las restantes localidades presentan cierta humedad en los suelos que contribuyen a cubrir las demandas de agua de los cultivos.

En vista de que la mayor superficie cultivada se encuentra en proceso de maduración o cosecha, los requerimientos hídricos de los cultivos decrecen sustancialmente, no obstante se mantienen aún cultivos en fases productivas los

cuales necesitan que sus necesidades de agua sean cubiertas mediante el riego de igual manera los cultivos perennes y pastizales.

Se recomienda al sector ganadero elegir otras fuentes de nutrición alternativas para cubrir la disminución paulatina de áreas de pastoreo. El establecimiento de la época seca puede ser utilizada para ejecutar podas de formación o fructificación preparando a las plantas para el próximo ciclo productivo.



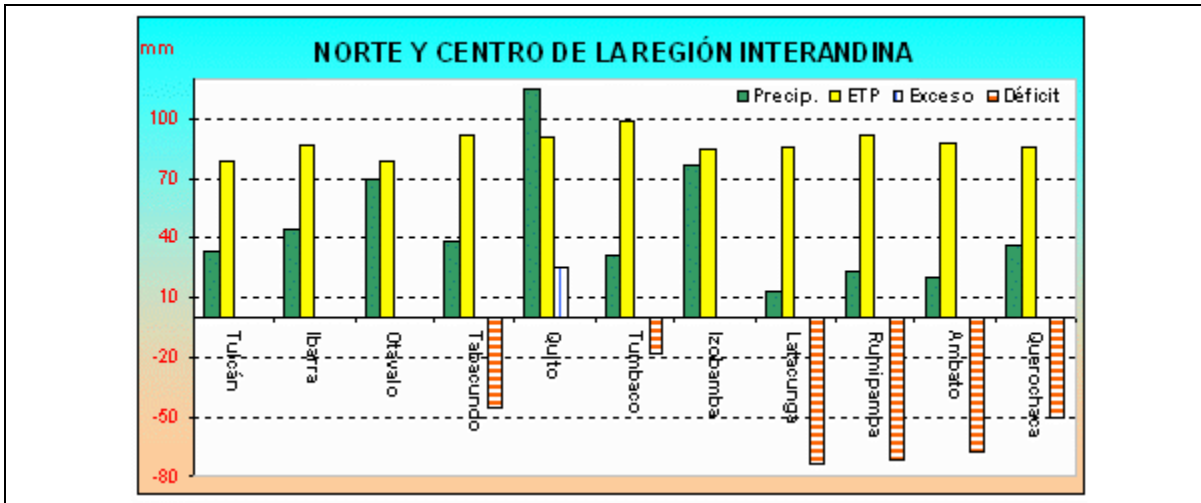
Haciendo referencia a la temperatura ambiente, en términos generales esta variable se mantuvo dentro de los rangos considerados como normales, se exceptúa de esta condición Machala (34.8 °C) que presenta un record de serie, esta temperatura aunque elevada no incide negativamente en la mayoría de los cultivos allí establecidos.

REGIÓN SIERRA

El comportamiento de la precipitación en el presente periodo ha experimentado un cambio en comparación al mes pasado, pues en este mes las precipitaciones han disminuido considerablemente en relación a sus promedios, dando como resultado una variabilidad negativa de variada magnitud en toda la región, exceptuándose de este criterio la estación Iñaquito que ha alcanzado un valor superior a su promedio.

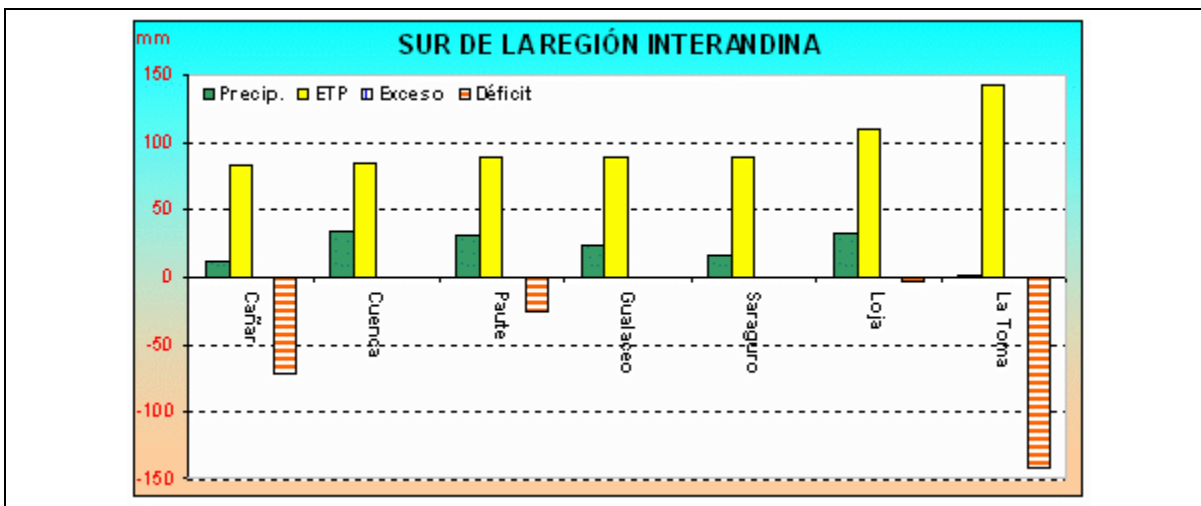
Según los resultados observados, la distribución espacial de las lluvias en toda la región ha sido bastante homogénea y al parecer este comportamiento obedece a un estado de transición que sin duda dará paso a la temporada seca.

Realizado el cálculo del Balance Hídrico, los resultados que muestra en los gráficos siguientes corroboran lo manifestado anteriormente, los valores de evapotranspiración potencial en la mayoría de estaciones han superado a los valores de precipitación, de ahí que en ciertos lugares especialmente en la parte central de la región se registran deficiencias hídricas que en promedio superan los 60 mm.



Dadas las pequeñas cantidades de lluvia registradas en este mes, apenas en la estación Iñaquito se determina excedente hídrico, pero en la mayoría de localidades las lluvias han cubierto parte de las demandas hídricas requeridas por los cultivos, entendiéndose que lo faltante fue cubierto por el remanente de humedad en los suelos producto de anteriores precipitaciones.

Por lo manifestado, las demandas de agua por parte de los cultivos como: maíz, papa, hortalizas, frutales y pastizales en un área considerable del callejón interandino encuentran adecuada humedad en el suelo, consecuentemente aquellos cultivos que aún se encuentran en fases de desarrollo en la gran mayoría de localidades podrán continuar sin necesidad de riego al menos durante la primera década del mes siguiente.



En cuanto a la temperatura del aire, durante el presente mes esta variable ha experimentado un decremento en cuanto a las mínimas, registrándose valores entre 1.7°C y 3.8°C especialmente en localidades que se ubican en la parte centro norte de la región, cubriendo áreas que son influenciadas por las estaciones:

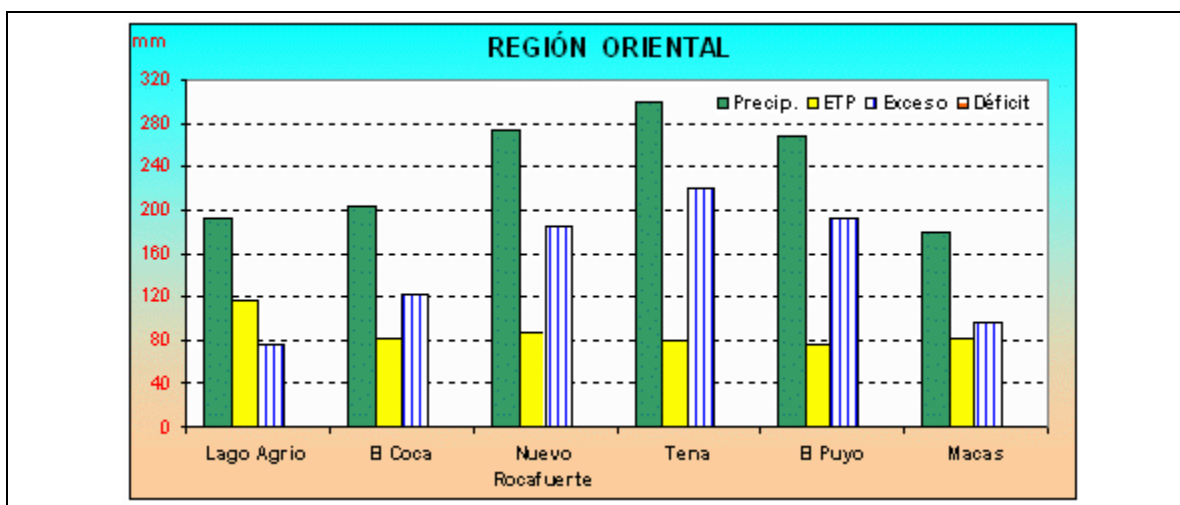
Tulcán, Otavalo, Izobamba, Latacunga, Rumipamba, Querochaca y Saraguro, estas temperaturas calificadas como heladas agrícolas pudieron tener cierto efecto negativo en los cultivos que se encuentran en fases iniciales de desarrollo, caso contrario no tiene efecto alguno, mas aún si su presencia fue de corta duración.

REGIÓN ORIENTAL

La distribución espacial de las lluvias en la región, han tenido un comportamiento espacial homogéneo con valores inferiores a la normal del mes trayendo como consecuencia una variabilidad negativa.

A pesar de que las lluvias han sido inferiores a la normal, éstas superan a la evapotranspiración, situación que sumada a las características del suelo y las lluvias registradas anteriormente, permiten contar con una buena capacidad de almacenamiento de agua en el suelo, lo que a su vez genera superávit de humedad tal como se puede apreciar en el gráfico adjunto del balance hídrico.

En ese sentido, los agricultores de la región deben tener presente que la humedad ambiental en la región es alta y por tanto, existe un ambiente propicio para el desarrollo de enfermedades causadas por hongos por lo que deberán realizar controles fitosanitarios de manera regular.



En todo caso y de acuerdo al balance hídrico, los requerimientos hídricos de los cultivos como: palma africana, té, naranjilla, plátano, café, cacao, yuca, pastizales entre otros, han sido cubiertos de forma normal permitiendo a su vez el cumplimiento de las respectivas fases fenológicas.

En lo que tiene que ver con la temperatura del aire, en el periodo de análisis, si bien es cierto se han registrado anomalías negativas con relación a la normal, pero que no inciden en el desarrollo de los cultivos, algo similar ocurre con las temperaturas extremas que registran valores considerados dentro de la normal y que no afectan el normal desarrollo de los cultivos.

Elaborado por: Estudios e Investigaciones Agrometeorológicas - INAMHI