



## **Contribuyendo al Sector Agropecuario del Ecuador**



### **ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO**

**MES JULIO - 2004**

Entre los más grandes progresos hasta ahora observados son aquellos que tienen que ver con el sector agrícola, gracias al desarrollo tecnológico en una serie de actividades que de manera concatenada finalmente recaen en el mejoramiento de los estándares de vida.

Si en nuestro entorno miramos el rubro de exportación de productos agrícolas tradicionales y no tradicionales podemos evaluar el aporte inconmensurable de la tecnología, en el manejo de cultivos con miras a incrementar la producción.

Como un aporte al desarrollo del sector agrícola, con esta información de gran utilidad para los técnicos del sector agropecuario, pretendemos determinar lo que sucede con el recurso hídrico (ingreso y pérdida de agua) en los suelos cultivados, en tal sentido ponemos a consideración de los usuarios de este boletín un análisis pormenorizado de las variables de mayor influencia para el sector agropecuario.

#### **REGIÓN COSTA**

El comportamiento de la precipitación durante el presente mes ha tenido una distribución espacial homogénea en la región, pues sus valores registrados así lo demuestran cuando al comparar con sus promedios se determina una variabilidad negativa en toda la región con un valor que en promedio supera el **-77 %**, consecuentemente el déficit de precipitaciones continúa semejante a lo acontecido el mes anterior.

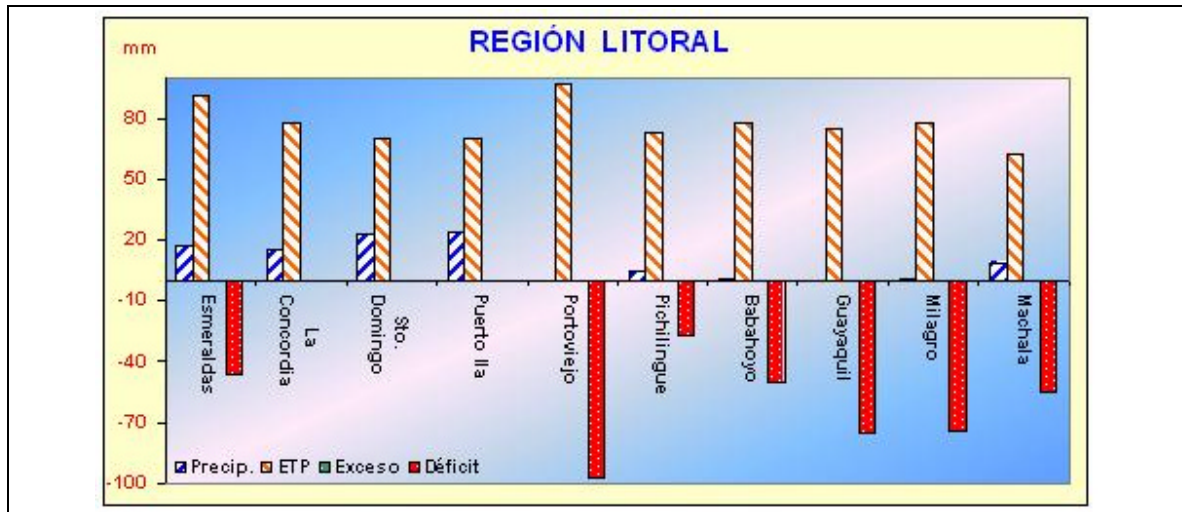
Con estas deficitarias lluvias, no queda sino esperar lo mismo con el contenido de humedad en los suelos, según los resultados obtenidos mediante el Balance Hídrico y que se presentan en el correspondiente gráfico, donde se puede apreciar que en el 70 % de las localidades se registran deficiencias hídricas considerables con valores que en promedio superan los 60 mm, mientras en las restantes estaciones gracias al remanente de humedad no presentan deficiencias, por lo que puede ser aprovechada fácilmente por los frutales y demás especies perennes.

En razón de que en la temporada gran parte de las cosechas se han realizado, estas condiciones de poca humedad son favorables para actividades como el secado de productos de ciclo corto como: arroz y maíz especialmente, no obstante

para las labores de siembra en época de secano (caso de la soya, sandía, melón) los técnicos y agricultores deberán tener muy en cuenta la disponibilidad de humedad en los suelos, a efectos de no poner en riesgo su esfuerzo.

Sin embargo a los cultivos perennes como banano, frutales y pastos, los riegos deben ser frecuentes para cubrir las demandas hídricas de los mismos y así asegurar rendimientos satisfactorios.

En cuanto a valores de temperatura del aire no se ha reportado anomalías que podrían haber afectar a la fisiología de las plantas, excepto en la estación Esmeraldas donde se registró un valor **récord** de mínima igual a **18.0 °C**, que no produjo ninguna consecuencia negativa en el desarrollo de los cultivos por ser una temperatura que duró muy corto tiempo.



### **REGIÓN SIERRA**

A pesar de la temporada seca ya presente en la región, se han registrado valores de precipitación que en más del 50 % de las estaciones han superado ligeramente a sus promedios, mientras en un 45 % de las mismas las precipitaciones han sido inferiores a sus medias, deduciéndose que el comportamiento de la precipitación durante el presente mes ha tenido una distribución espacial irregular, cuya mayor presencia de esta variabilidad negativa se ubica del centro hacia el norte de la región.

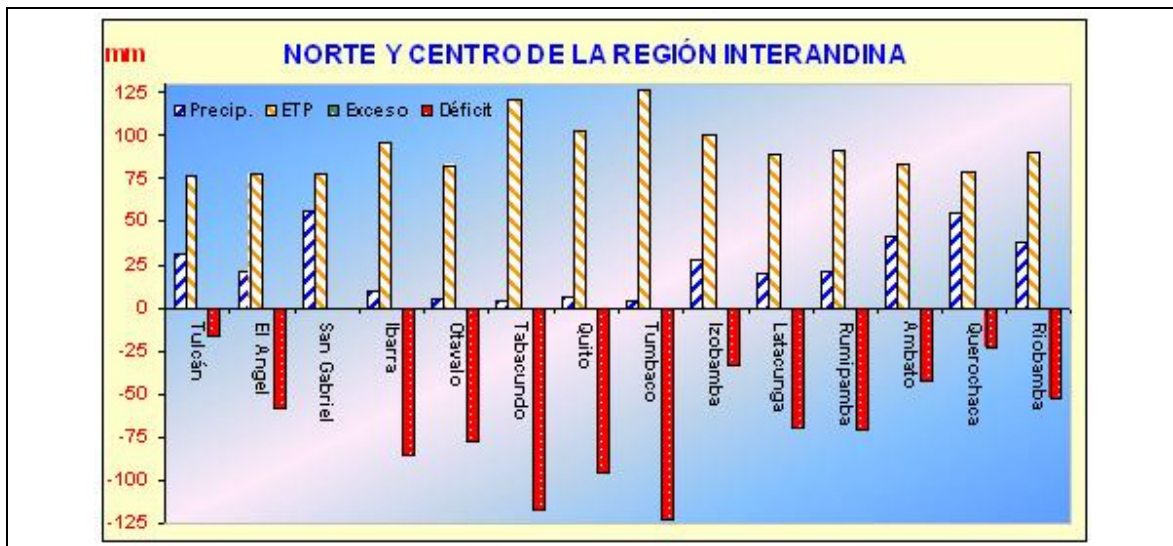
Sin excepción alguna a lo largo del Callejón Interandino se han registrado valores de lluvias que han quedado muy por debajo de los valores de evapotranspiración, por lo que éstas no fueron suficientes para cubrir las necesidades de los cultivos y pastizales establecidos, esto lo ratifican los resultados del Balance Hídrico presentados en los gráficos correspondientes, donde exceptuando localidades circundantes a las estaciones San Gabriel y Celica presentan deficiencias hídricas en el contenido de humedad de los suelos, ventajosamente en un gran porcentaje

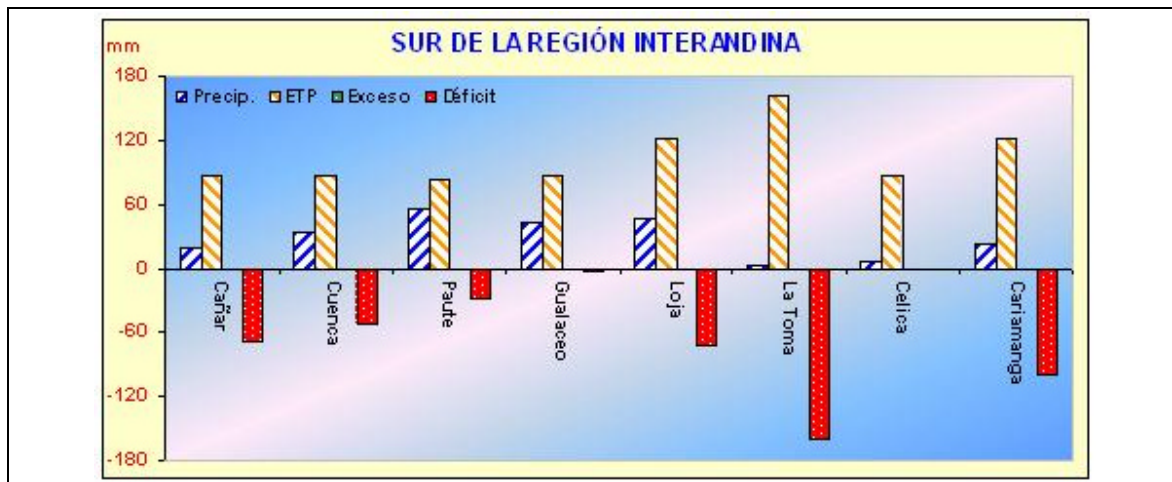
de localidades se ha concluido la campaña agrícola de cultivos de ciclo corto, aunque en otras por retraso en las siembra sus demandas no son tan urgentes ya que se encuentran en fase de secado.

De otro lado cultivos como hortalizas, frutales y pastos requieren riegos frecuentes para cubrir los requerimientos hídricos y así asegurar un buen desarrollo y rendimientos satisfactorios.

No obstante esta merma considerable en los valores de lluvia y la consecuente temporada seca, es muy favorable para la ejecución de las labores de recolección y secado de productos como maíz, fréjol y otros propios de la zona andina.

En cuanto a los valores de temperatura del aire registrados, éstos no presentan alteraciones y mas bien se han mantenido dentro de sus rangos normales, sin embargo se hace notar que en las estaciones Ambato, Riobamba y Paute los termómetros han marcado nuevos récords en sus valores máximos, sin provocar daño alguno en las especies cultivadas.





### **REGIÓN ORIENTAL**

De los registros de lluvias ocurridos en la región durante el presente mes, resta decir que éstas fueron regulares en cuanto a su distribución espacial y con tendencia al incremento hacia la parte occidental, así lo confirman sus datos al comparar con los promedios, resultado del cual se observa una variabilidad positiva, en cambio al lado oriental ésta es negativa.

Con este antecedente, los resultados obtenidos a través del Balance Hídrico determinan un alto contenido de humedad en los suelos de la región incluido aquella zona donde su variabilidad es negativa, pues el remanente de humedad considerable sumado a la precipitación ha determinado un excedente hídrico que en promedio supera los 300 mm. Por ello se considera que durante este periodo en análisis ha existido una alta humedad ambiental propia de la zona.

Esta característica sin embargo no es muy favorable para la ejecución de actividades agrícolas, aún cuando la circunstancia lo exige en razón de que bajo este ambiente húmedo deben incrementarse las labores fitosanitarias para evitar el apareamiento y proliferación de enfermedades fungosas.

Asimismo no está por demás recomendar a técnicos y agricultores que, frente a estos excedentes hídricos bastante considerables se realicen obras civiles como canales de drenaje en las plantaciones de té, palma africana, palmito, naranjilla, pastos, etc., con lo cual se evitarán daños fisiológicos provocados por asfixia en el sistema radicular de las plantas.

Del registro de los valores de temperatura del aire tanto en los valores medios del mes como en los extremos, no se encuentran fuera de sus rangos, en consecuencia esta variable no tuvo influencia negativa en el normal desarrollo de los cultivos.

