



Contribuyendo al Sector Agropecuario del Ecuador



ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO

MAYO - 2005

Entre los más grandes logros hasta ahora observados en el sector agrícola, son entre otros el desarrollo tecnológico que aporta con una serie de técnicas y actividades que de manera concatenada finalmente recaen en el mejoramiento del manejo y producción de cultivos y animales que finalmente repercuten en un mejor estándar 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 dar a conocer lo que sucede con clima y tiempo atmosférico y específicamente 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.

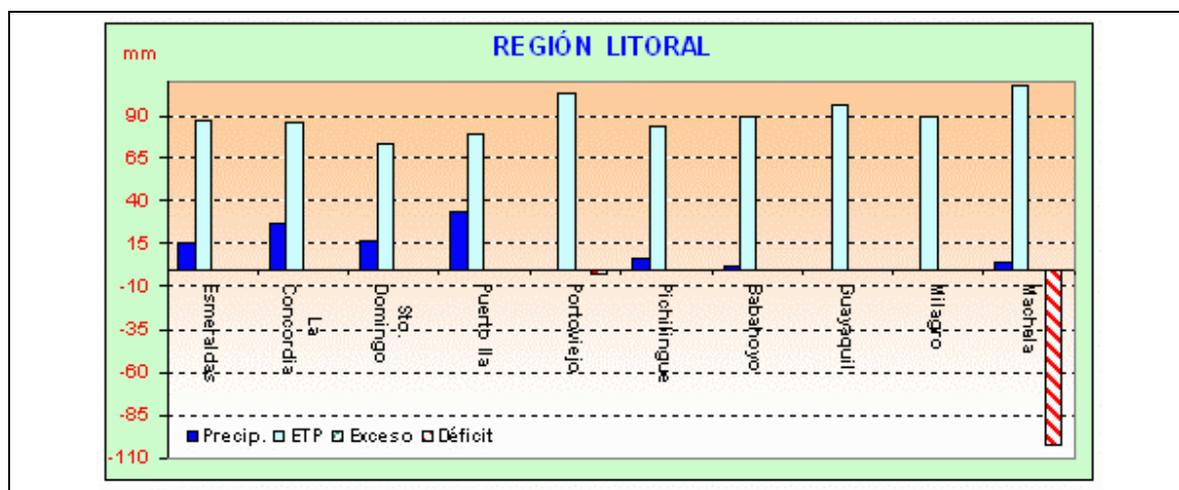
REGIÓN COSTA

A fin del mes de abril las lluvias fueron considerables en casi toda la región, en mayo tuvieron un decrecimiento considerable ubicándose por debajo de sus promedios en todas las localidades, con una variabilidad estadística que fluctuó entre -77% en Esmeraldas hasta ausencia absoluta -100% en Portoviejo, Guayaquil y Milagro. En Babahoyo (1.9 mm) se registra un récord negativo de serie.

Lo indicado en el párrafo anterior es ratificado en el gráfico del Balance Hídrico, la disminución de lluvias es notable, en ninguna localidad alcanzan los valores de evapotranspiración, sin embargo las considerables lluvias de fin de abril saturaron los suelos de la región por tal razón pese a las reducidas precipitaciones en el presente mes no existen aún déficit hídricos, es únicamente en el área de influencia de Machala donde se observa un marcado déficit hídrico superior a 100 mm.

Estas condiciones de humedad en el suelo son favorables en dos sentidos, primero porque el remanente de humedad permite ejecutar las siembras de

“verano” en buenas condiciones y luego, porque los cultivos como: maíz, arroz, hortalizas se encuentran en sus fases finales de desarrollo o en cosecha y los requerimientos hídricos en estos periodos son limitados. El sector ganadero se ve beneficiado por disponer de pastos durante un periodo más prolongado.



Con respecto a la temperatura del aire, su comportamiento se mantuvo dentro de los rangos considerados como normales, de modo que no ocasionaron afectación a los cultivos establecidos en la región.

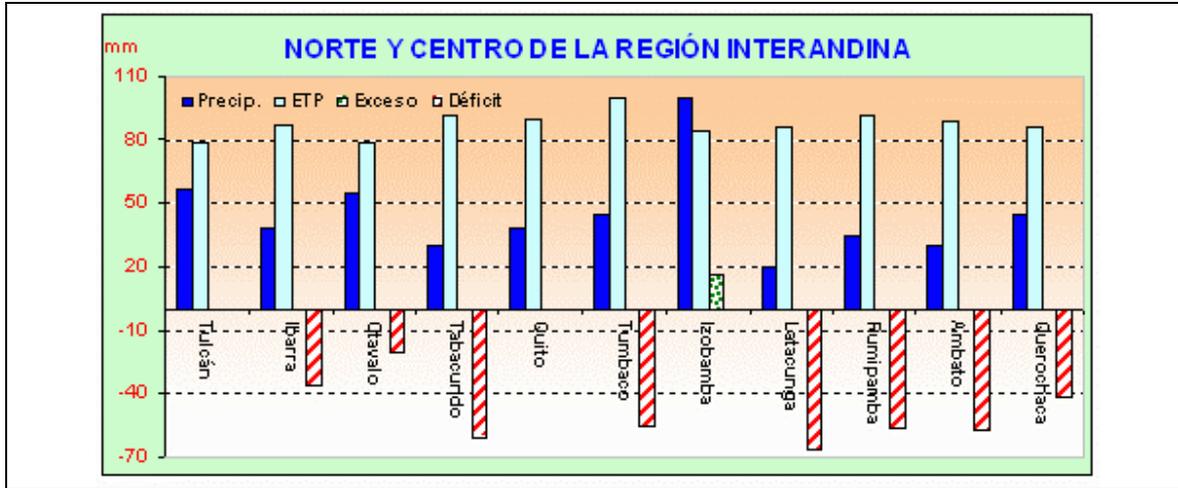
REGIÓN SIERRA

Las precipitaciones registradas en la región durante el mes, determinan un comportamiento homogéneo ya que su distribución espacial así lo demuestra, siendo estos valores inferiores a los promedios se observa una variabilidad negativa en todo el callejón interandino esta disminución en los valores de precipitación sin lugar a dudas supera el – 40 %, excepto en el sur en las áreas circundantes a las localidades de La Toma - Catamayo y Cariamanga en la provincia de Loja.

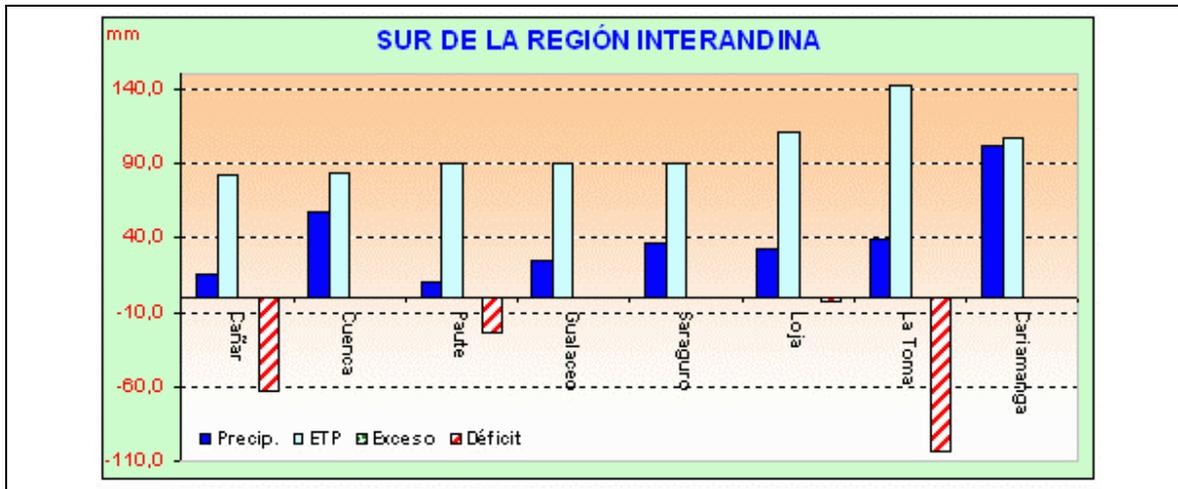
En cuanto a los resultados del Balance Hídrico presentados en el correspondiente gráfico, por un lado permite ratificar lo manifestado en el párrafo anterior y por otro, facilita observar y comparar los valores de lluvia registrados frente a los requerimientos hídricos en cada una de las localidades consideradas, de ahí que únicamente en la estación Izobamba la lluvia ha sido superior, en el resto de la región las demandas han sido mayores a lo disponible por efecto de las lluvias.

Estas condiciones de mayor demanda a las disponibilidades, acarrea consecuencias negativas que son las deficiencias hídricas, que en ciertos casos pueden ser de corta duración y no provocar daños en la fisiología de las plantas, o a su vez cuando los cultivos se encuentran en etapa de maduración donde el agua ya no tiene mayor interés, pero cuando los cultivos aún se encuentran en fases de desarrollo o en cultivos perennes, la escasez puede ser determinante para los rendimientos. Por suerte en nuestra serranía la mayoría de los cultivos de ciclo

corto como maíz, fréjol, haba, trigo, cebada, entre otros, se encuentran ya en etapa de maduración, de modo que sus requerimientos hídricos son bajos.



No obstante lo manifestado, es preocupante también para aquellas zonas donde carecen de la infraestructura de riego necesaria, ya que la reducción en los valores de precipitación es general, y por lo visto se determina un alto porcentaje de localidades donde presentan déficit hídrico, en estos casos la producción no será como quisieran los agricultores, consecuentemente no queda sino recomendar a los técnicos y agricultores no descuidar de las labores de riego en donde disponen.



De los valores de temperatura del aire registrados durante mayo, se desprenden ciertos valores que indican que la temperatura mínima en algunos casos como: Tumbaco, Paute, Gualaceo y Saraguro constituyen récords de serie, sin embargo ello no es tan importante como los valores inferiores a 2°C registrados en Izoamba, Saraguro y Latacunga, pues estos valores se ubican dentro de la

escala de **heladas agrícolas** y que por supuesto acarrear consecuencias negativas para el agro si estos periodos son prolongados, mas aún si el valor desciende de 0°C como es el caso de Latacunga, considerado como **helada meteorológica** que lógicamente es mas dañino para las plantas.

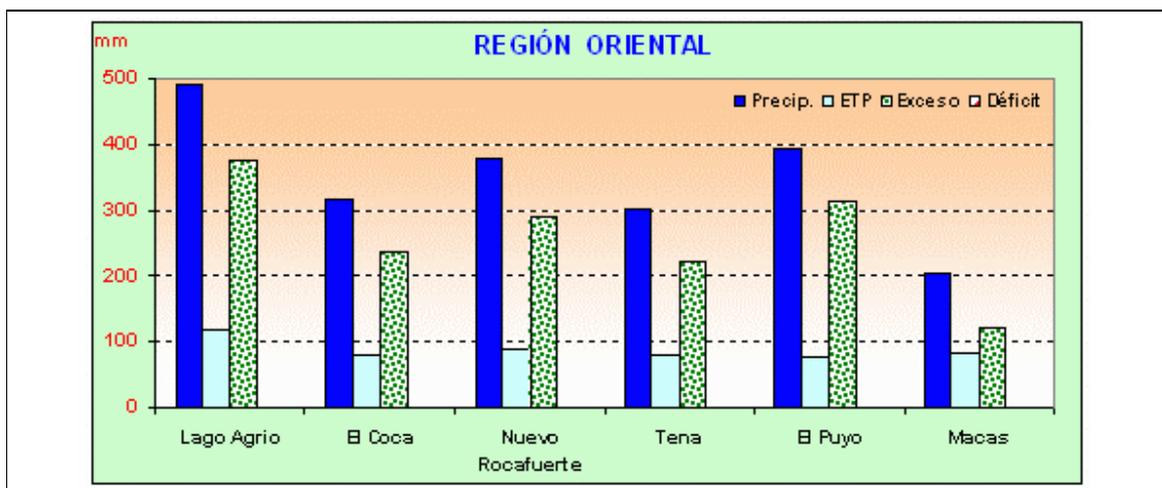
Pero asimismo se han registrado temperaturas máximas que pasan a ser record de serie en localidades como Otavalo y Querochaca, valores que no constituyen riesgo alguno como para detener el crecimiento de las plantas u ocasionar daños de consideración.

REGIÓN ORIENTAL

La distribución espacial de la precipitación durante el mes de mayo, tuvo un comportamiento irregular, así tenemos que el 42 % de las estaciones consideradas registran valores de lluvias inferiores a la media del mes y con ello porcentaje de variación negativo; el porcentaje de estaciones restante presenta valores superiores a la normal.

A pesar de que los valores de lluvia registrados han disminuido en relación a lo ocurrido en abril, el almacenaje de agua en el suelo no ha mermado y por tanto, lo suelos de la región mantienen su máxima capacidad de almacenamiento superando inclusive a la evapotranspiración potencial de cada una de las localidades en estudio.

Es así que podemos apreciar en el gráfico del Balance Hídrico de la región, que las lluvias superan a la evapotranspiración (ETP) y, dadas las condiciones del suelo se producen excedentes hídricos que pueden traer consecuencias negativas para el sector agropecuario.



Entre los efectos negativos podemos considerar que los cultivos que se encuentran en zonas de baja pendiente, se vean afectados por causa de inundaciones, por otro lado que al existir el ambiente propicio (humedad ambiental

alta), se desarrollen enfermedades ocasionadas por hongos, y los cultivos se vean afectados por éste tipo de problemas.

Es por ello y con el fin de evitar de alguna manera situaciones adversas y disminución del rendimiento, se sugiere a los agricultores de la región tomar las precauciones del caso como son: realizar labores de drenaje, controles fitosanitarios para evitar la propagación de hongos en los cultivos como: cacao, café, palma africana, te, yuca, naranjilla, etc.

En cuanto a la temperatura ambiental, de acuerdo con los registros ésta se dio dentro de los rangos normales sin afectar el desarrollo de los cultivos en las diferentes fases fenológicas.

Elaborado por: Estudios e Investigaciones Agrometeorológicas - INAMHI