



Contribuyendo al Sector Agropecuario del Ecuador



ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO

ABRIL - 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 lo contrario de lo ocurrido en el mes anterior, en este mes de Abril la región ha tenido que soportar lo que hasta cierto punto se podría llamar un invierno tardío que perjudicó a la agricultura de la costa ecuatoriana.

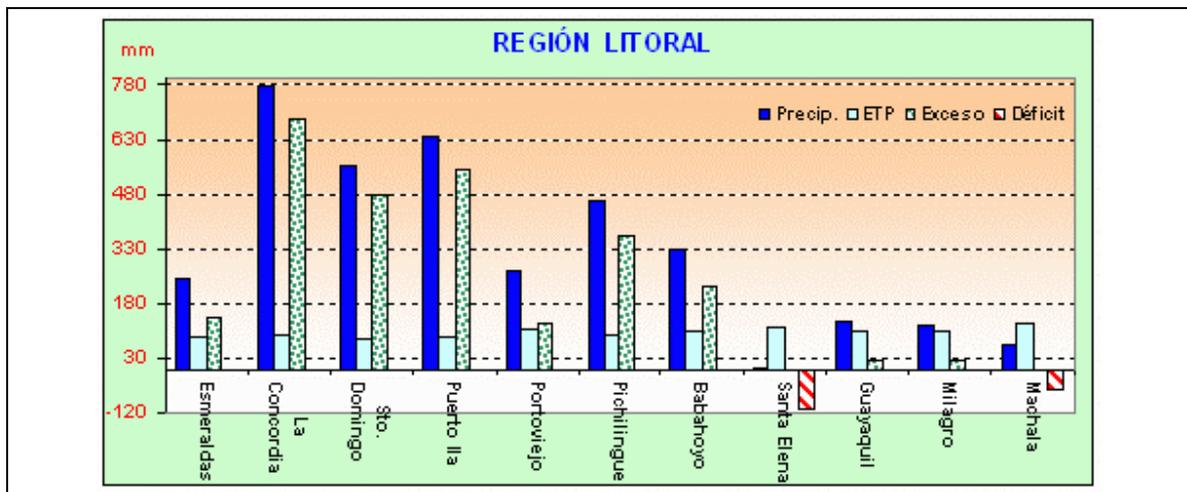
En ese sentido especialmente en la parte norte y centro, debemos anotar que se registraron valores de precipitación considerables (sobre la normal), tal es el caso de Portoviejo que reporta **record positivo** a tal punto que según reportes periódicos el nivel del agua de los ríos aumento provocando inundaciones de las zonas bajas que arrasaron con algunos sembríos.

En las restantes localidades la situación fue totalmente diferente esto es que las lluvias no alcanzaron la normal del mes y por tanto se presenta porcentaje de variación negativo.

El Balance hídrico que nos permite conocer la disponibilidad de la humedad para el desarrollo de los cultivos, se nota que a pesar de que en algunas localidades exceptuándose Santa Elena y Machala, se registraron valores bajo la normal, pero

dato las características del suelo, las condiciones de humedad disponible para los cultivos, se observan excesos variables, desde muy considerables que afectaron las cosechas de algunos cultivos como el melón, arroz, hortalizas entre otros, hasta muy ligeros como en Guayaquil y Milagro que beneficiaron a los cultivos que se encontraban en las partes altas.

Cabe indicar que esta condición de exceso también conlleva problemas posteriores a causa de que se presenta un ambiente favorable para el desarrollo y diseminación de enfermedades ocasionadas por hongos, obligando a los agricultores a tomar medidas preventivas a través de controles fitosanitarios para proteger a los cultivos, incidiendo a su vez en los costos de producción.



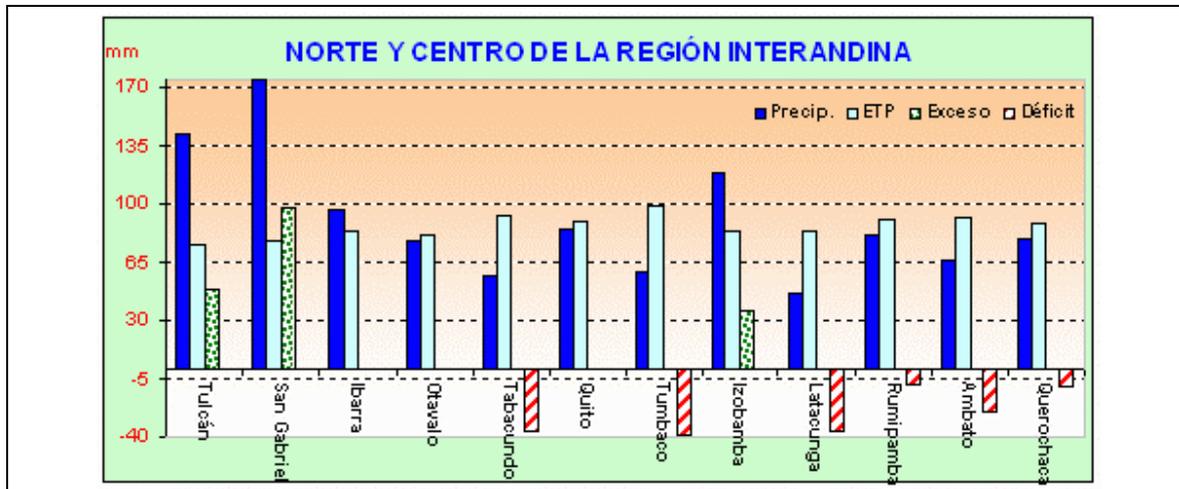
En lo que respecta a la temperatura ambiental, ésta se ha mantenido dentro de los rangos normales, y por tanto no incidió en el desarrollo de los cultivos.

REGIÓN SIERRA

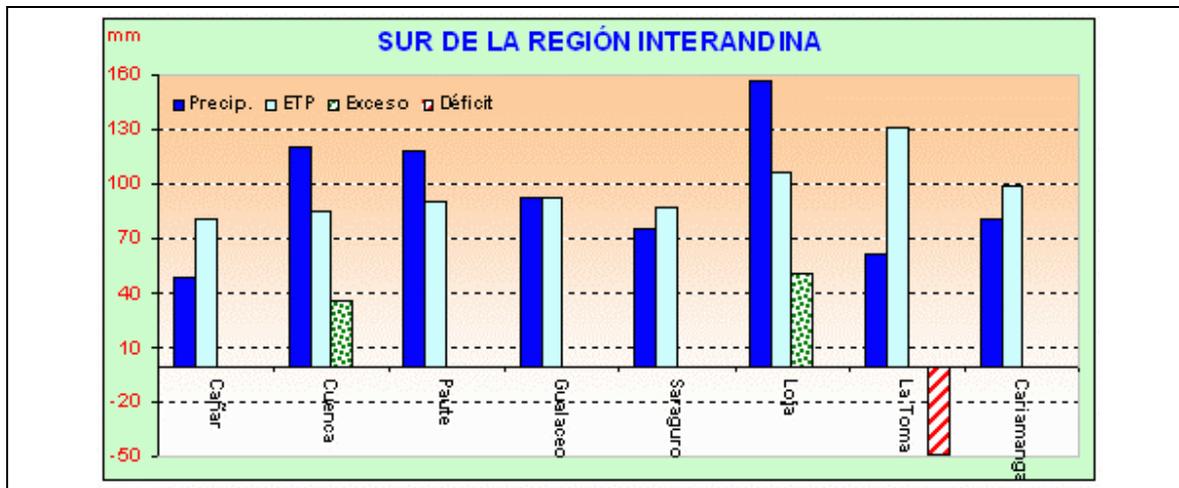
Las precipitaciones en la región presentaron una distribución espacial irregular, con valores superiores a sus promedios en la mayoría de localidades con una variabilidad estadística que va de 6 % en Gualaceo a más de 50 % como en: Tulcán, San Gabriel y Loja. En la parte central de la región, Cañar, Saraguro y Cariamanga en cambio las lluvias fueron inferiores a las esperadas con una variabilidad estadística que partiendo de - 13% llega a - 49% en Tumbaco.

El cálculo del Balance Hídrico y su representación gráfica corrobora lo antes indicado, mientras en Tulcán, San Gabriel, Izobamba, Cuenca y Loja se observan excesos hídricos, en la zona central del callejón interandino y la localidad de La Toma se aprecian déficits que alcanzan hasta los 40 mm, en las demás localidades se mantienen remanentes de humedad en el suelo que pueden ser aprovechados por los cultivos.

Estas condiciones de humedad en el suelo tan variables dificulta brindar recomendaciones puntuales, sin embargo en la mayoría de localidades las lluvias en el presente mes cubrieron satisfactoriamente los requerimientos de humedad



de los cultivos como: papa, maíz, fréjol, hortalizas y pastizales. Se recomienda la aplicación de riego en aquellas zonas en las que se observan déficit de humedad especialmente en aquellos cultivos que se encuentran en fases productivas con el propósito de no tener reducciones importantes en los rendimientos esperados.



En aquellas localidades en las que las lluvias han alcanzado valores considerables se sugiere tomar las precauciones debidas ante la elevada humedad ambiental que brinda condiciones propicias para el desarrollo de enfermedades fungosas que malogran los cultivos y dificultan las fases de maduración y secado de ciertos productos.

El registro de la temperatura ambiental indica que éste parámetro en la región se mantuvo dentro de sus rangos normales sin afectación a los cultivos, cabe anotar

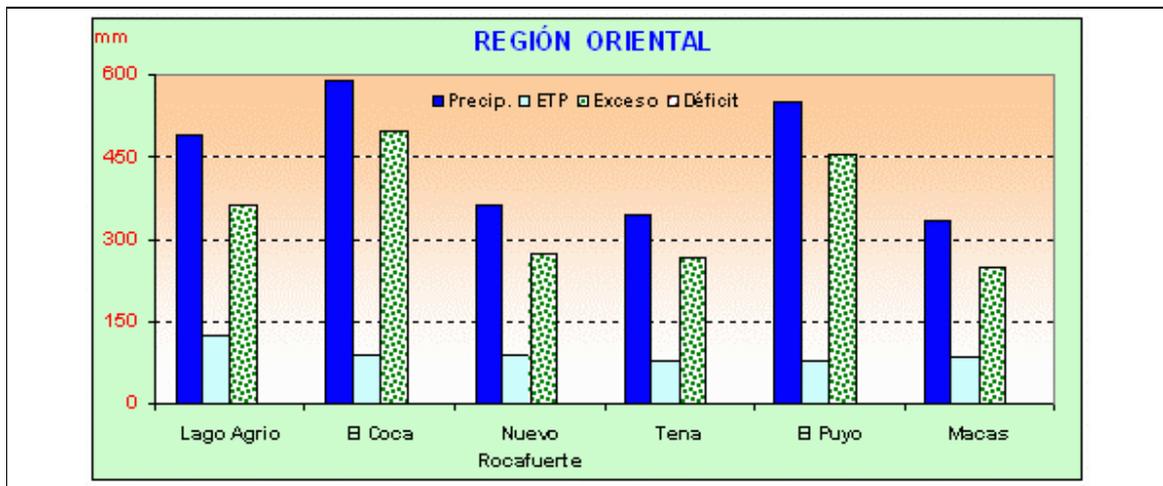
que se registraron record de serie en Ibarra, Riobamba y Loja, sin embargo los valores alcanzados no implican daños a los cultivos, se exceptúa de este criterio Latacunga donde las temperaturas bajas pudieron afectar levemente los cultivos allí establecidos.

REGIÓN ORIENTAL

En Abril las precipitaciones tuvieron una distribución espacial irregular, en toda las estaciones consideradas en el presente análisis las lluvias fueron superiores a sus promedios en porcentajes que varían entre el 16 % en Nuevo Rocafuerte hasta un 123% en El Coca (Francisco de Orellana), se excluye de esta condición Tena donde la lluvia fue inferior a su normal con una variabilidad estadística de -19 %.

El gráfico correspondiente al Balance Hídrico de la región muestra que las lluvias fueron superiores a la evapotranspiración (ETP) en proporciones variables siendo más significativos en El Coca y Puyo con valores mayores a 400 mm y en menor proporción en Tena, Nuevo Rocafuerte y Macas con valores próximos a los 250 mm.

Las lluvias con valores considerables ocasiona inundaciones en las zonas bajas y de escasa pendiente, por lo cual es primordial efectuar labores de drenaje. Por otra parte la elevada humedad ambiental brinda condiciones propicias para el desarrollo de enfermedades ocasionadas por hongos lo cual obliga a tomar precauciones en el orden fitosanitario. Estas prácticas agrícolas se deben realizar para obtener rendimientos adecuados y evitar perdidas en cultivos como: cacao, café, palma africana, te, yuca y asegurar la disponibilidad de pastos para el ganado.



Con respecto al registro de temperatura ambiental estuvo dentro de los rangos normales, sin embargo se presentaron descensos de temperatura que pudieron afectar el normal desarrollo de ciertas fases prolongando los ciclos vegetativos.