



Contribuyendo al Sector Agropecuario del Ecuador



ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO

FEBRERO - 2006

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

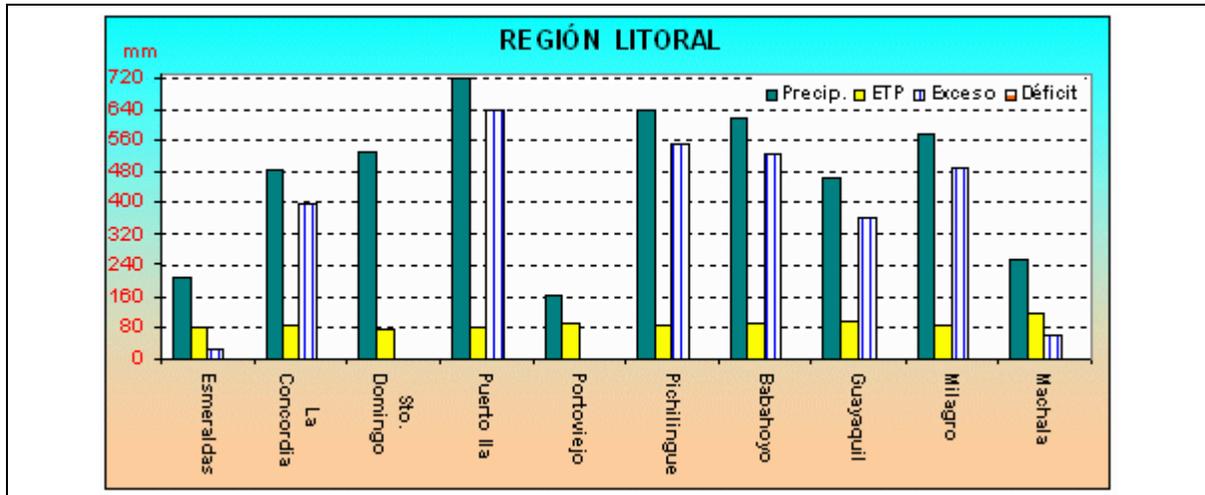
Al parecer la temporada lluviosa se ha establecido en el litoral, por cuanto en todas las localidades las lluvias registran una variabilidad estadística positiva que supera el 13% en Santo Domingo y Babahoyo, alcanzando cerca del 70% en la provincia del Guayas y en el área próxima a Machala. Solamente en La Concordia las precipitaciones aunque considerables son próximas a sus normales.

Como resultado del cálculo del Balance Hídrico, la situación ha cambiado notablemente con respecto a enero, se observan excesos hídricos de diversa magnitud en todo el litoral, desde ligeros como en Esmeraldas y Machala (inferiores a 65 mm) hasta superiores y muy superiores en las demás localidades, llegando en Puerto Ila, Pichilingue y Babahoyo a superar los 500 mm.

Se exceptúa de este criterio Portoviejo en donde no se registran ni déficit ni exceso lo que significa que las lluvias han contribuido a incrementar el almacenaje de agua en el suelo.

Bajo estas condiciones los cultivos como: cacao, café, palma, plátano, frutales, pastos y otros cultivos han cubierto completamente sus necesidades hídricas, no obstante, los excesos ocasionan inundaciones especialmente en las zonas bajas y en aquellas que no disponen de un sistema adecuado de drenaje.

En resumen, el litoral presenta condiciones de humedad elevada, lo cual si bien satisface las necesidades de los cultivos, a la vez llegan a inundar los suelos y condicionan un ambiente favorable para el ataque de enfermedades ocasionadas por hongos, por lo cual se recomienda a los agricultores efectuar los controles fitosanitarios pertinentes para proteger sus inversiones.

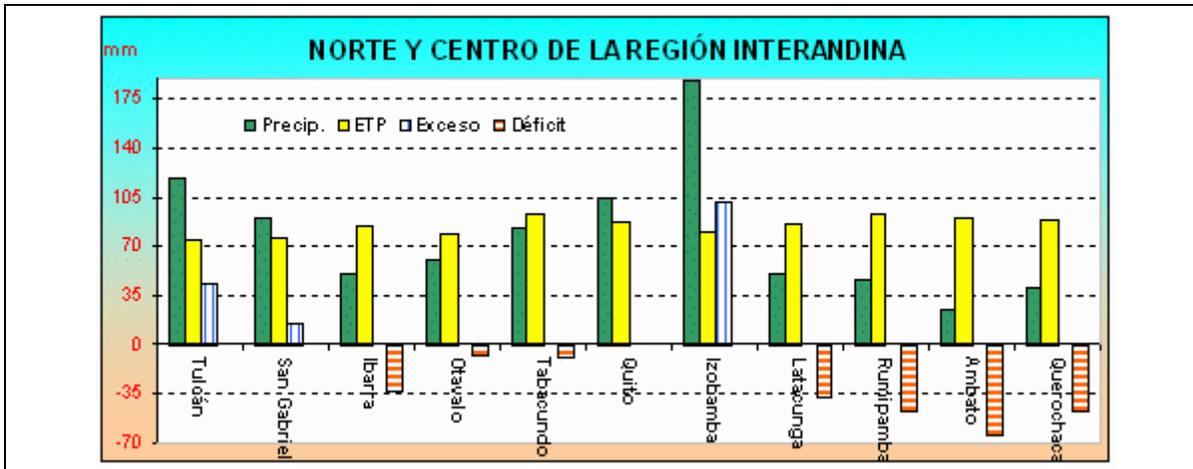


Con relación a la temperatura del aire, se determina que ésta variable se ha mantenido dentro de los niveles considerados como normales sin causar afectación a los cultivos establecidos en las diferentes zonas.

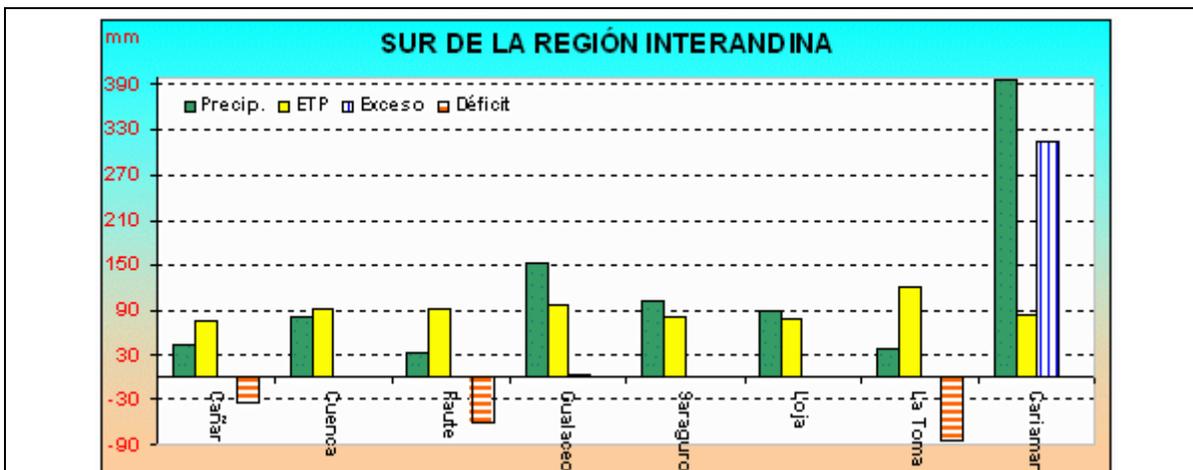
REGIÓN SIERRA

En el presente periodo las lluvias han experimentado un comportamiento irregular en cuanto a las cantidades registradas, pues éstas han tendido a la baja aún cuando su distribución espacial ha sido bastante homogénea, sin embargo esta disminución numéricamente está cercana al 20 %, lo que da como resultado una variabilidad negativa; no obstante hacia la parte norte de la región concretamente en las estaciones Tulcán y San Gabriel las lluvias han sido superiores a la normal al igual que en otras localidades dispersas como Tabacundo, Gualaceo y Cariamanga, destacándose que en Gualaceo el valor registrado constituye un récord positivo de serie.

Por lo manifestado, los resultados del balance hídrico representados en los gráficos siguientes muestran una heterogeneidad en el contenido de humedad de los suelos, así, en la zona centro norte del callejón interandino se aprecia claramente que los valores de evapotranspiración potencial superan a los valores de precipitación en la mayoría de los casos, consecuentemente en un buen número de estaciones se determina deficiencia hídrica y apenas en localidades como Tulcán, San Gabriel e Izobamba son notorios los excesos.



Hacia el sur de la región las condiciones no varían mucho, pues las deficiencias hídricas están presentes en localidades como Cañar, Paute y La Toma recalcando que en esta última la deficiencia de humedad en los suelos es crítica ya que su valor supera los 80 mm, lo cual si es un problema para el sector agrícola de la localidad; por otro lado únicamente en la estación Cariamanga se determina excedente hídrico y en el resto de estaciones si bien no hay déficit tampoco existen excesos, pero se registra humedad en los suelos que puede ser de mucha utilidad para los cultivos.



Bajo estas condiciones, en la zona interandina la mayoría de los cultivos establecidos no encuentran humedad a satisfacción para cubrir favorablemente sus necesidades de desarrollo y crecimiento, por ello la necesidad de aplicar riego complementario, especialmente en aquellas áreas circundantes a las estaciones donde se determinan deficiencias de humedad en los suelos.

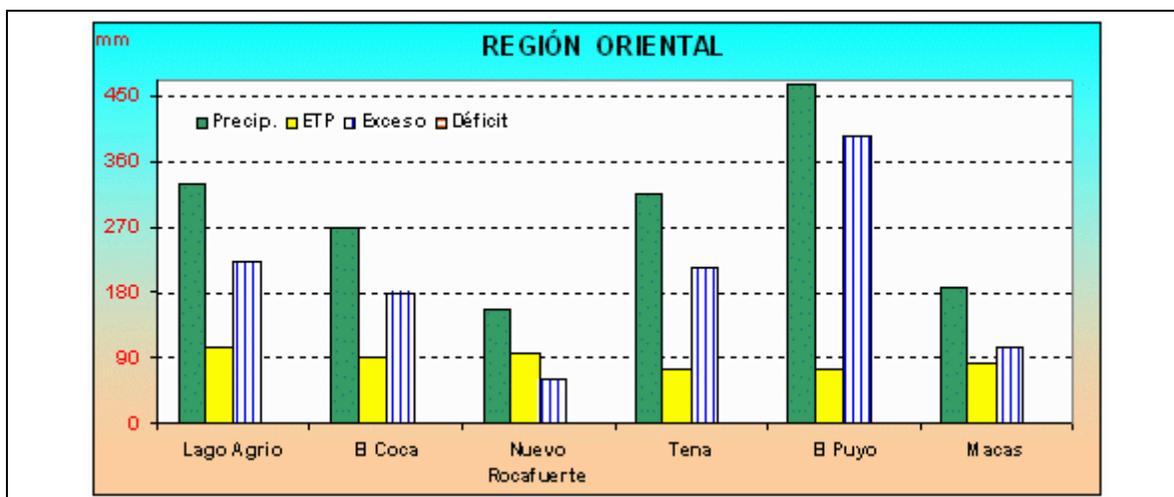
En tal virtud, cultivos como: maíz, papa, cereales, hortalizas, leguminosas, y frutales entre otros requieren mucha atención ya que la mayoría de ellos se encuentran en fases críticas de desarrollo y la disponibilidad de suficiente agua es necesario para obtener aceptables rendimientos.

En cuanto a la temperatura del aire, en la región se ha mantenido dentro del rango considerado como normal sin provocar afectación para los cultivos, sin embargo en estaciones como San Gabriel, Izobamba y Querochaca se registraron temperaturas mínimas que se las considera como **helada agrícola**, las mismas que pudieron afectar a aquellos cultivos que se encuentran en fases sensibles, esto es al inicio de su crecimiento y en floración – fructificación, siempre y cuando la duración de estas haya sido prolongada, de no ser así con seguridad no sufrieron ningún estrago en su fisiología.

REGIÓN ORIENTAL

Las lluvias registradas en la región durante el mes, han tenido un comportamiento irregular y es así que se registran record de series positivas para las localidades de Lago Agrio y El Coca donde los valores de lluvia superan la normal del mes con una variación del 91 %; en tanto que en Nuevo Rocafuerte los valores de lluvias presentados han sido inferiores a la normal por tanto se presenta una variabilidad negativa.

De acuerdo con los resultados del Balance Hídrico tenemos que la Evapotranspiración Potencial se encuentra por debajo de la lluvia registrada por tanto, los requerimientos hídricos de los cultivos entre ellos cacao, café, palma africana, palmito, te, yuca y pastizales, son satisfechos a plenitud provocando a la vez situaciones de superávit, puesto que los valores de lluvia registrados son muy significativos.



Al mismo tiempo esta situación trae otro tipo de consecuencias como es el apareamiento y proliferación de enfermedades causadas por hongos, debido a la alta humedad ambiental que crea el ambiente propicio, por lo que los agricultores de la zona se ven obligados a realizar controles fitosanitarios a fin de prevenir pérdidas en sus cultivos así como también con el fin de evitar problemas de anegamiento en especial en las zonas con baja pendiente, en esos sitios se

deberán realizar labores de drenaje de los suelos propensos a este tipo de inconvenientes.

Con respecto a la temperatura del aire, durante el periodo que nos ocupa, no se han registrado valores que pudieran afectar el normal desarrollo de las diferentes fases fenológicas del ciclo vegetativo de cada uno de los cultivos de la zona.

Elaborado por: Estudios e Investigaciones Agrometeorológicas - INAMHI