



Contribuyendo al Sector Agropecuario del Ecuador



ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO

DICIEMBRE - 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.

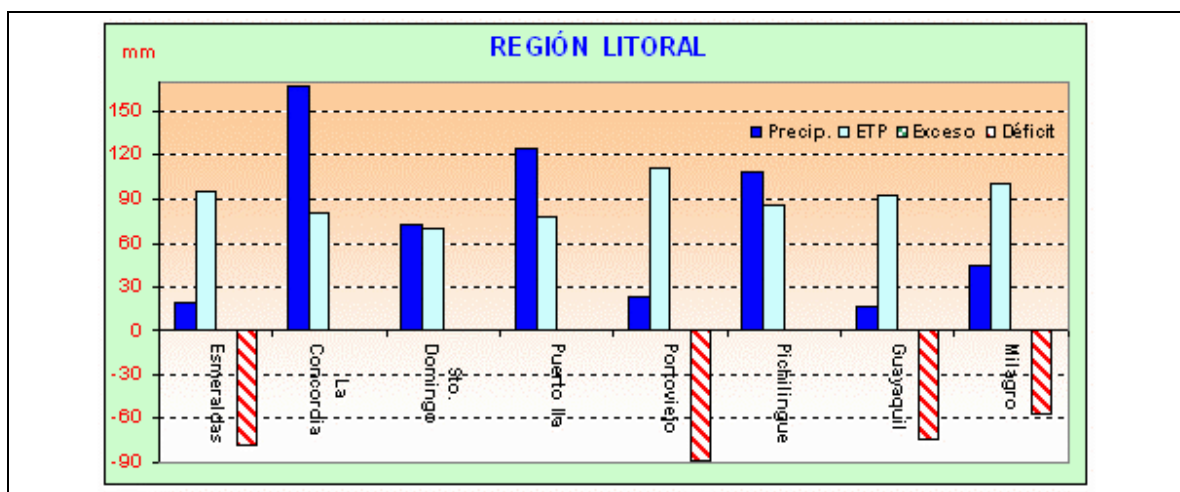
REGIÓN COSTA

Las lluvias continúan siendo inferiores a sus promedios mensuales en gran parte de la región, únicamente en La Concordia y Portoviejo fueron muy próximas, en las demás localidades la variabilidad estadística fluctuó entre – 33% en Pichilingue hasta – 66% en Guayaquil. El mes de diciembre se caracteriza por ser el inicio de la temporada lluviosa y es cuando se realizan las primeras siembras de ciclo corto, las mismas que se han visto retrasadas por la falta de humedad disponible en el suelo.

La representación gráfica del Balance Hídrico indica que en la zona centro norte no se observan ni excesos ni déficit hídricos y presentan un paulatino incremento de la humedad en el suelo que favorece a que se recuperen los cultivos como: palma africana, café, cacao, plátano, pastizales entre otros. En las demás localidades se puede observar que persiste un marcado déficit hídrico de intensidad variable con valores superiores a 55 mm, lo cual permite concluir que las necesidades hídricas de los cultivos no pueden ser satisfechas por las lluvias registradas, por lo cual requieren de riego adicional para poder mantener un desarrollo y crecimiento normal.

Con estas condiciones de humedad, en la zona comprendida entre La Concordia y Puerto Ila, así como en Pichilingue el agua retenida en el suelo favorece la preparación del suelo, las primeras siembras de ciclo corto, y la recuperación paulatina de los pastos. En el resto de localidades será necesario esperar que las precipitaciones tiendan a normalizarse para poder efectuar las prácticas agrícolas que se han visto retrasadas.

Mientras mejoran las condiciones sería conveniente la preparación de estructuras para el almacenamiento de agua y la consiguiente conformación de canales de riego y drenaje. Para el sector ganadero, se recomienda mantener una cantidad adecuada de alimento alternativo a los pastos, para no descuidar la nutrición del ganado.



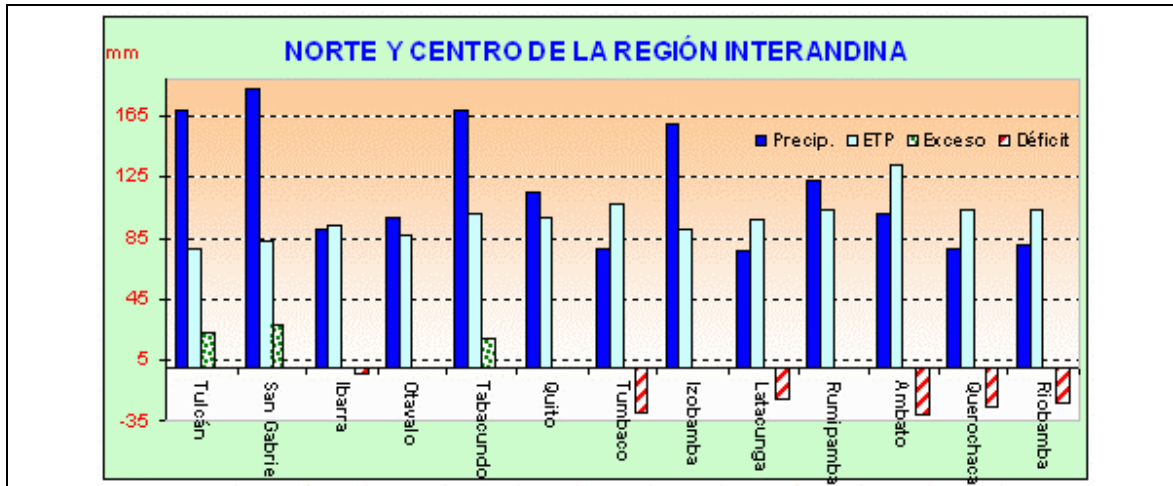
Con respecto a la temperatura ambiental, durante el mes pasado se mantuvo dentro de sus rangos considerados como normales, se exceptúa Esmeraldas donde la temperatura mínima descendió a 17.8°C, que sin embargo no causa daños a los cultivos allí establecidos.

REGIÓN SIERRA

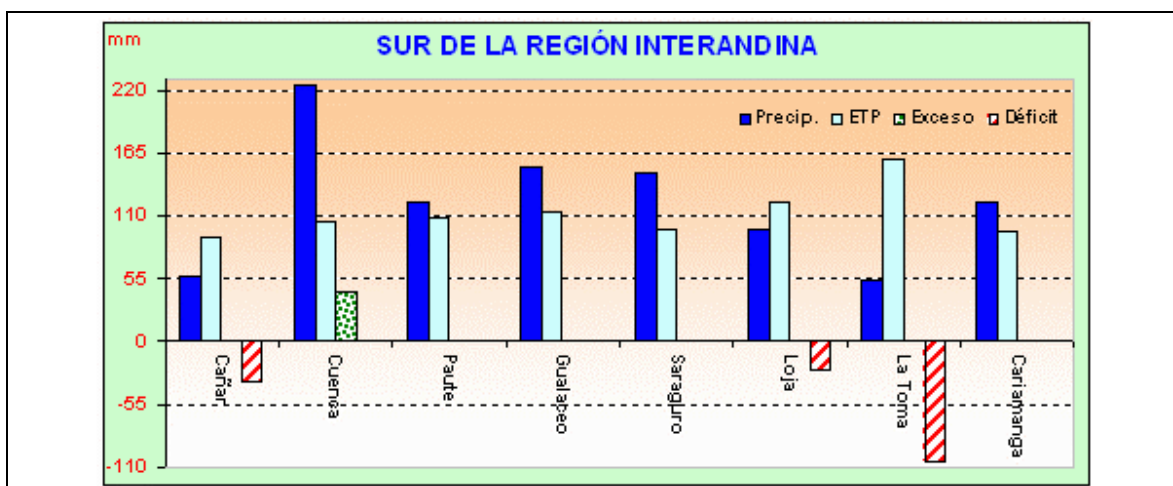
De acuerdo a los valores de precipitación registrados en la región, éstas tuvieron significativa presencia en todo el callejón interandino, de ahí que sus valores han superado los promedios mensuales excepto en Iñaquito, consecuentemente su distribución espacial fue bastante homogénea, destacándose los récords de serie registrados en Tabacundo, Rumipamba y Ambato.

Sin embargo, al observar los resultados obtenidos a través del Balance Hídrico en los gráficos correspondientes, persisten pequeños déficits hídricos que son debido a la mala distribución de las lluvias durante este periodo analizado, sin que este criterio incluya a la localidad de La Toma y su área circundante donde la deficiencia de humedad en el suelo hace que las raíces de las plantas dispongan de agua con cierta dificultad.

Aparentemente en algunas localidades donde aún se determina deficiencia hídrica, obedece también a que los valores de evapotranspiración potencial son superiores -que tienen que ver con la salida de agua desde la superficie del suelo de manera paulatina - a los valores de precipitación registrados -que llegan al suelo de forma muy irregular- durante este mes, aclarando que no es que falte humedad sino que es probable que la metodología empleada requiera de un ajuste.



Bajo este criterio el panorama presente en los campos cultivados es muy esperanzador ya que los cultivos como maíz, papa, fréjol, cereales, hortalizas, frutales y pastos en términos generales disponen de agua en el suelo para cubrir con sus necesidades contribuyendo a que su desarrollo sea normal, consecuentemente el agricultor mira con optimismo y espera aplacar parte de los daños y pérdidas ocasionados por las heladas ocurridas en los últimos días del mes anterior.



En cuanto a la variable temperatura del aire, durante diciembre se ha presentado con relativa normalidad, de ahí que los valores registrados se ubican dentro de los

rangos normales, sin embargo se ha determinado pequeñas anomalías respecto de los valores normales que no tienen importancia ya que en promedio ésta podría estar alrededor de los 0.5°C.

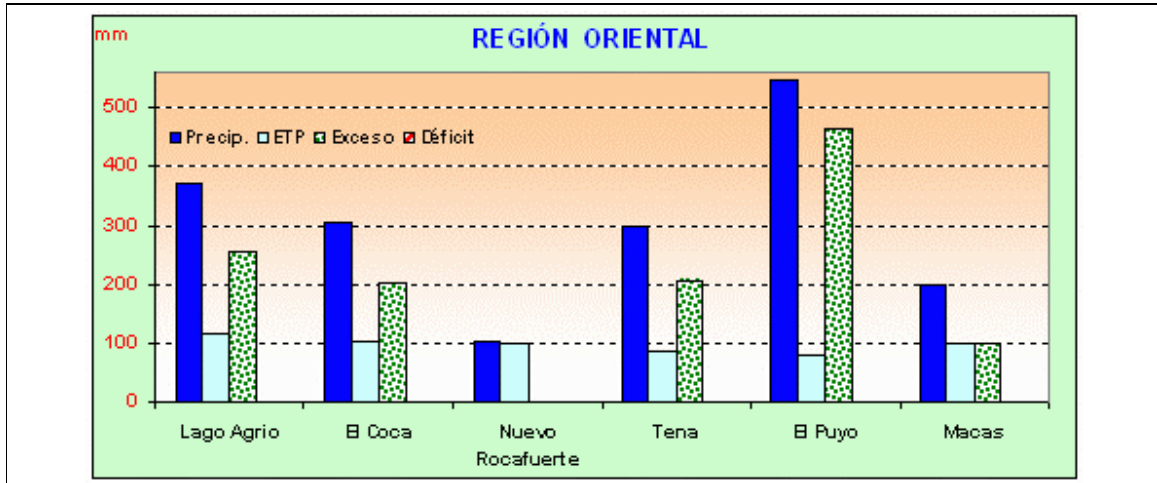
Si hay que destacar en cambio los valores mínimos de temperatura que sin que alcancen el punto de congelación, se ubican dentro de la categoría de **helada agrícola**, la misma que de algún modo y dependiendo de su durabilidad pudo provocar cierto estrés fisiológico en las plantas sensibles que se hallan en estado vegetativo, como es el caso de los valores 2.4, 2.5, 1.8 y 3.7°C registrados en Tulcán, Izobamba, Latacunga y Riobamba respectivamente.

REGIÓN ORIENTAL

Las precipitaciones durante diciembre tuvieron una distribución espacial heterogénea, mientras en Nuevo Rocafuerte fue inferior a sus promedios en un 40%, en El Coca y Tena estuvo muy próxima a sus normales, en cambio en las demás estaciones estuvieron por encima de sus normales, es así que en Macas alcanzó un 13%, en Lago Agrio (369.4 mm) corresponde a un record de serie con un 43% y en el Puyo supera en un 62% los valores esperados.

El gráfico correspondiente al Balance Hídrico ratifica lo anotado en el párrafo anterior y muestra que: en Nuevo Rocafuerte desde el mes anterior se mantiene sin excesos hídricos pero con suficiente humedad en el suelo, en el resto de localidades se observan diversos excesos hídricos, desde ligero en Macas (100mm), pasando por Lago Agrio, El Coca y Tena con excesos moderados de aproximadamente 200mm, hasta notables excesos en Puyo donde supera los 450 mm.

Estas condiciones de humedad si bien satisfacen los requerimientos de los cultivos como: cacao, café, palma africana, palmito, te, yuca, pastizales entre otros, también traen problemas provocados por enfermedades causadas por hongos, por lo cual se recomienda mantenerse atentos para efectuar los controles fitosanitarios oportunamente, así como el anegamiento de los suelos que ocurre en las zonas bajas.



Con referencia a la temperatura del aire, únicamente en Nuevo Rocafuerte (35.2°C) que pudo ocasionar estrés térmico en los cultivos en el área de influencia de la estación, en el resto de localidades de la región, la temperatura se ubicó dentro de los rangos considerados como normales sin causar afectación en los cultivos establecidos en la región.

Elaborado por: Estudios e Investigaciones Agrometeorológicas - INAMHI