



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



### **ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO**

**MES DICIEMBRE - 2004**

Entre los más grandes logros hasta ahora observados en el sector agrícola, son entre otras cosas 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.

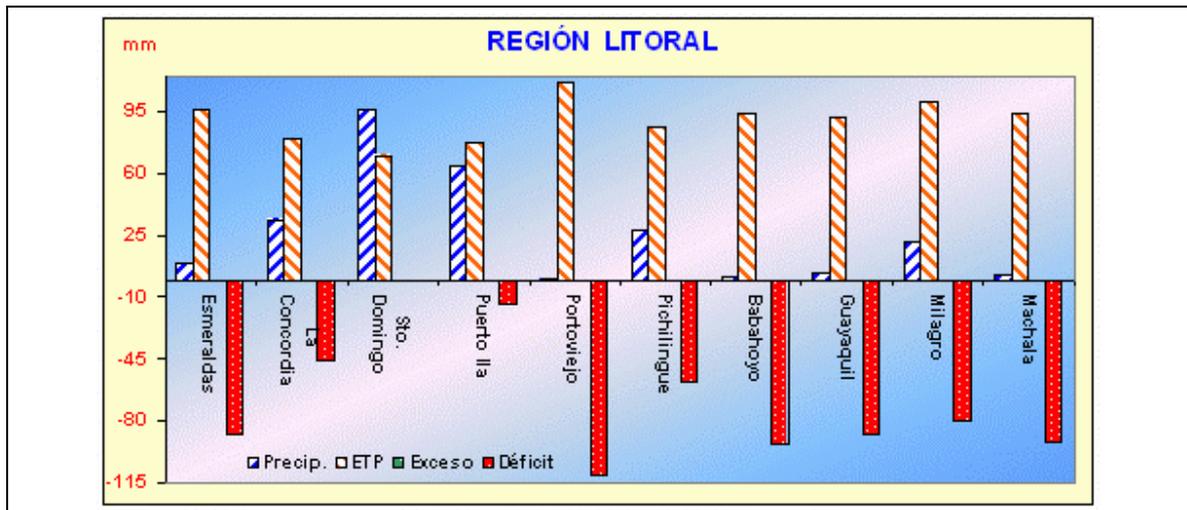
#### **REGIÓN COSTA**

Las lluvias en toda la región fueron escasas durante el presente mes con una variabilidad estadística variable que fluctúa entre – 56% para Santo Domingo y llegando a – 99% para la localidad de Guayaquil, se registra un **récord negativo** de serie en La Concordia donde apenas llueve el 20% de lo esperado.

El gráfico del Balance Hídrico demuestra lo indicado en el párrafo anterior con la presencia de notables déficit hídricos que en la mayoría de localidades es superior a los 80 mm, en menor proporción en La Concordia y Puerto Ila, con la excepción de Santo Domingo donde aún existe humedad en el suelo por tal motivo no existe exceso ni déficit. Se espera que en el próximo mes las lluvias se presenten y brinden condiciones para el inicio de la campaña agrícola en la región.

Las escasas lluvias ocasionan problemas en los cultivos perennes como: café, cacao, palma africana, cítricos y pastizales ubicados en áreas que no disponen de infraestructura de riego.

La variación de la temperatura del aire se encuentra dentro de sus rangos normales, sin embargo en: Pichilingue, Babahoyo y Guayaquil se registraron altas temperaturas que fueron iguales o superaron los 35°C que, sumados al efecto de la limitada presencia de lluvias puede haber ocasionado problemas al normal crecimiento y desarrollo de los cultivos establecidos así como en el bienestar del ganado que no puede ser estabulado bajo sombra.



## REGIÓN SIERRA

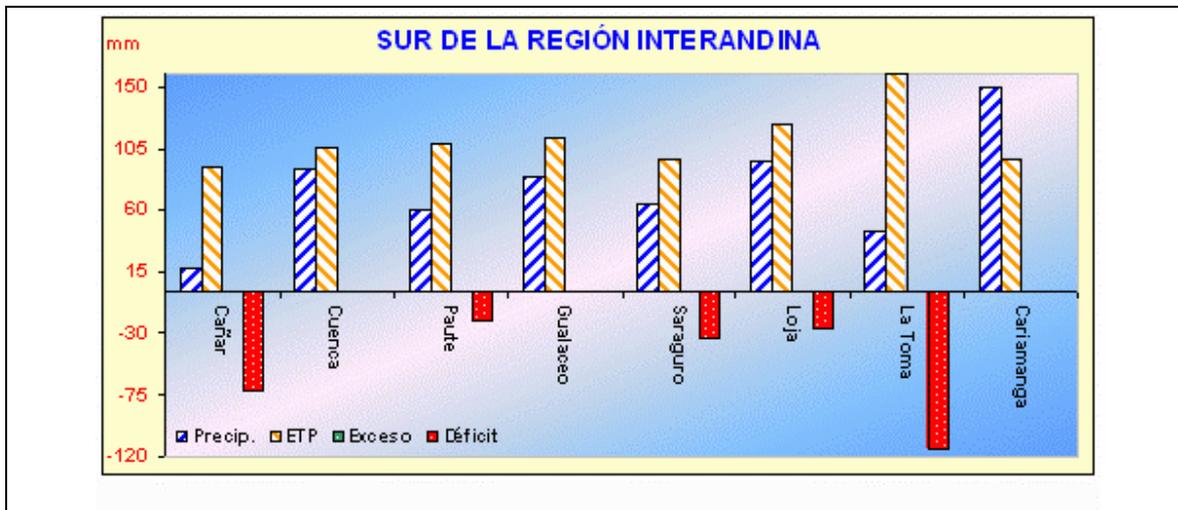
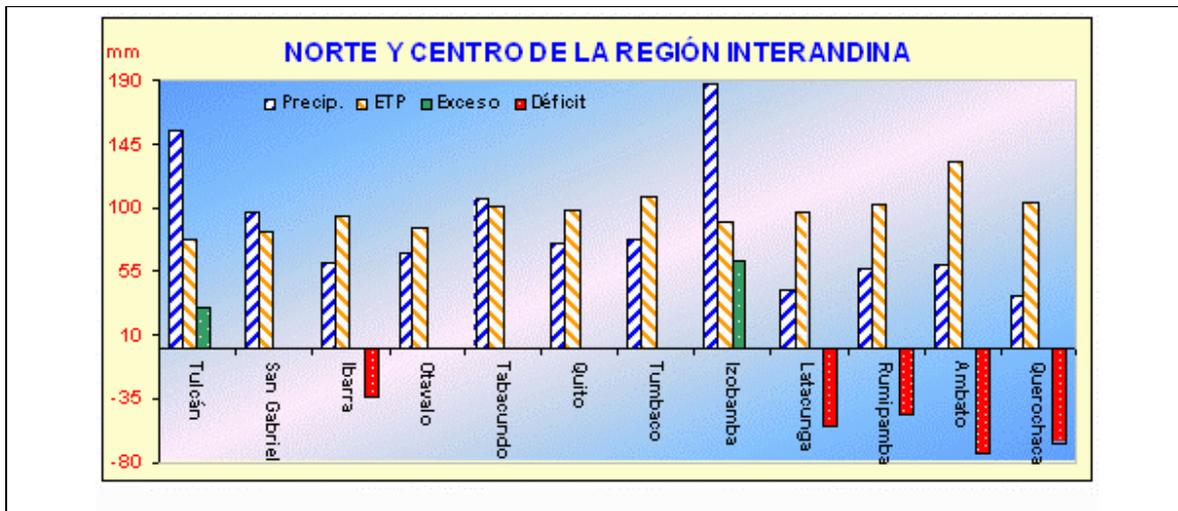
La presencia de las lluvias durante el presente mes ha contribuido de alguna manera al normal desarrollo de los cultivos que iniciaron la campaña agrícola en los meses de octubre y/o noviembre que contaron con un cierto grado de humedad en el suelo.

La distribución de la precipitación en la región ha sido irregular, se presentan diferentes situaciones resaltando la localidad de Tomalón donde se registra un **récord** de precipitación de 106.5 milímetros, en cambio, con excepción de las localidades de Otavalo, Iñaquito, Cañar, Paute y Saraguro que presentan porcentaje de variación negativo en las restantes localidades supera la normal del mes, situación que permite que el 45 % de localidades recuperen la humedad en el suelo y presenten condiciones óptimas para el desarrollo de los cultivos.

De acuerdo al Balance Hídrico en las localidades de Tulcán e Izobamba se presenta un pequeño exceso de humedad que no afecta a los cultivos que se encuentran en fase de crecimiento, en tanto que, en las localidades de Ibarra, Latacunga, Rumipamba, Ambato, Querochaca, Cañar, Paute, Saraguro, Loja y La Toma, se debe recurrir a la aplicación de riego para poder cubrir la demanda hídrica de los cultivos.

En las restantes localidades se presentan condiciones de humedad adecuada sin déficit ni exceso, situación que garantiza el normal desarrollo de los cultivos y la posibilidad de realizar diferentes labores agrícolas.

En lo que tiene que ver con el comportamiento de la temperatura del aire se han registrado valores bajos en un buen porcentaje de localidades, (heladas agrícolas) que pudieron afectar la fisiología de las plantas, especialmente en las localidades de Tulcán, San Gabriel, Izobamba, Latacunga, Rumipamba, Querochaca, Cañar, Cuenca y Saraguro, en las restantes localidades no se presentan condiciones térmicas que afecten a los cultivos.



### REGIÓN ORIENTAL

Los valores de las lluvias registradas en el presente mes muestran que en la región éstas tuvieron una distribución espacial homogénea, indicando valores considerables que en promedio supera los 250 mm, con un mínimo de 139.3 mm y

un máximo de 400.9 mm en las estaciones Nuevo Rocafuerte y Puyo respectivamente, no obstante en las estaciones El Coca y Nuevo Rocafuerte éstas son ligeramente inferiores a sus promedios, pero en todas ellas hay un superávit ya que han superado en gran medida sus exigencias hídricas.

Dadas las condiciones propias del oriente ecuatoriano como es la alta humedad debido a la presencia de precipitaciones continuas y considerables, los resultados del balance hídrico determinan excedentes hídricos que, en determinados casos pueden ser perjudiciales para los campos cultivados, riesgos que pueden presentarse por asfixia en el sistema radicular o por arrastre superficial del suelo (erosión), consecuentemente los técnicos y agricultores deben estar atentos ante cualquiera de estas circunstancias.

Sin embargo de ello los cultivos establecidos en esta zona como naranjilla, palma africana, palmito, té, entre otros, encuentran su óptimo desarrollo bajo las condiciones descritas en cambio deben preocuparse en realizar oportunamente las labores agrícolas y fitosanitarias especialmente, ya que en estas condiciones los hongos encuentran su medio adecuado para la propagación de enfermedades, las cuales deben ser prevenidas antes que tratadas.

En cuanto al comportamiento de la temperatura del aire, en la región no se han presentado desfases mas allá de los rangos normales, sin embargo aquellas temperaturas máximas que superan los 35°C como en el caso de Nuevo Rocafuerte si fueron duraderas pudieron provocar cierto estrés en la planta, caso contrario el comportamiento de esta variable no fue perjudicial.

