



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



### **ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO**

**JUNIO - 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.

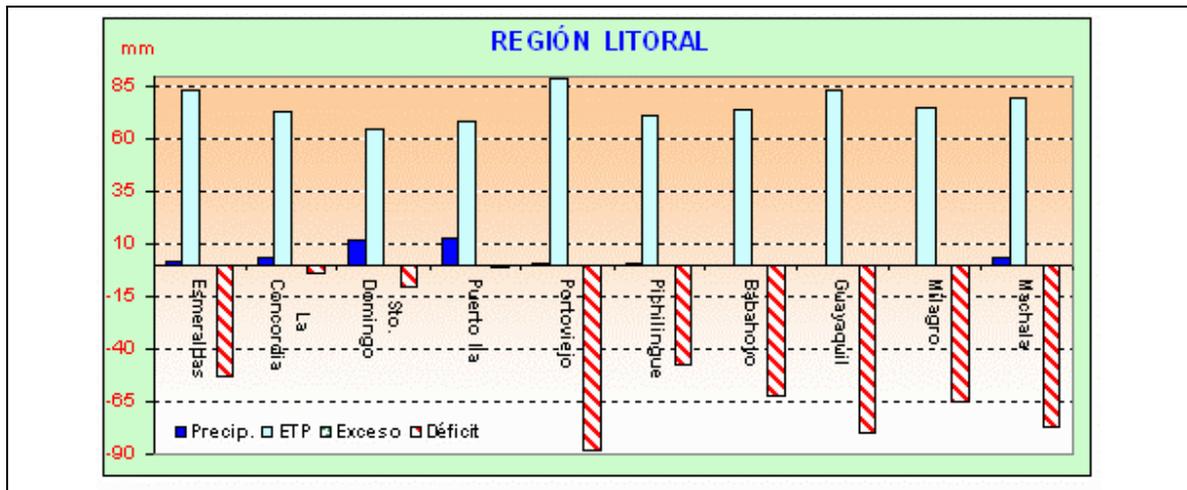
Como un aporte al desarrollo del sector agrícola, con esta información de gran utilidad para los técnicos del sector agropecuario, pretendemos dar a conocer lo que sucede con clima y tiempo atmosférico y específicamente con el recurso hídrico (ingreso y pérdida de agua) en los suelos cultivados, en tal 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**

Los valores de precipitación registrados durante el presente mes determinan un comportamiento homogéneo con tendencia a la baja y una distribución espacial regular, que estadísticamente arroja una variabilidad negativa que en promedio supera el -90 % para la región, es de aclarar que, únicamente en la parte centro norte de la región éstos presentan valores de lluvia mas altos, sin embargo están muy por debajo de los promedios.

Este comportamiento de las lluvias es ratificado cuando se observan los resultados del balance hídrico en el siguiente gráfico, por lo visto los requerimientos hídricos por parte de los cultivos son claramente diferentes de las provisiones hídricas por parte de las lluvias, siendo esto un comportamiento similar a lo ocurrido el pasado mes pero de menor impacto, consecuencia de ello la humedad disponible en los suelos de la región es escasa por lo que en la mayoría de las localidades seleccionadas determinan deficiencias hídricas considerables como es el caso de Portoviejo, Guayaquil y Machala que superan los 70 mm. de déficit.

Las actuales condiciones de humedad en el suelo son favorables ya que facilita la maduración de aquellos cultivos que se encuentran en sus fases finales de ciclo, de otro lado es un problema para aquellos cultivos perennes como frutales y pastos ya que a partir de este mes y mientras dure la temporada seca, será necesario la dotación de riego suplementario para cubrir las demandas hídricas y asegurar la producción y el alimento para el ganado.



En cuanto a la variable temperatura del aire, su comportamiento ha sido muy regular ya que sus valores se han mantenido dentro de los rangos considerados como normales, esto es temperaturas mínimas que están entre 17.6°C y 20.5°C hasta valores que están entre 31.4°C y 33.6°C registradas como máximos, en tal virtud estas temperaturas no han sido motivo de preocupación ya que fisiológicamente no provocaron estrés alguno en los cultivos.

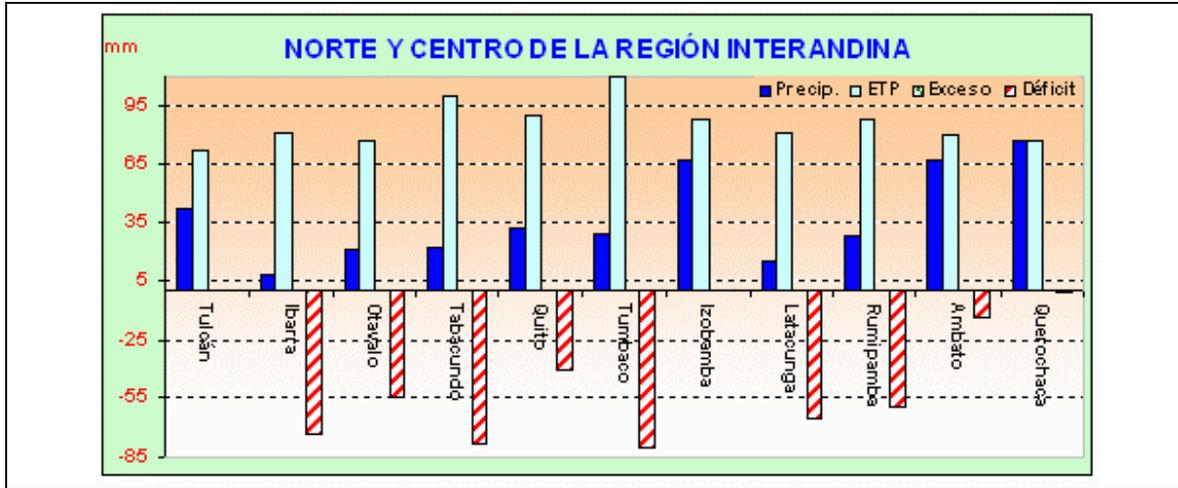
### REGIÓN SIERRA

Contrario a lo esperado, las lluvias estuvieron presentes en toda la región, en la zona comprendida entre Tulcán y Quito, junto con Latacunga y Saraguro las precipitaciones fueron inferiores a sus promedios con una variabilidad estadística entre - 17% en Tabacundo hasta - 76% en Ibarra. En las otras localidades fueron superiores a sus promedios con una amplia variación estadística partiendo del 4% en Gualaceo hasta el 87% en Ambato.

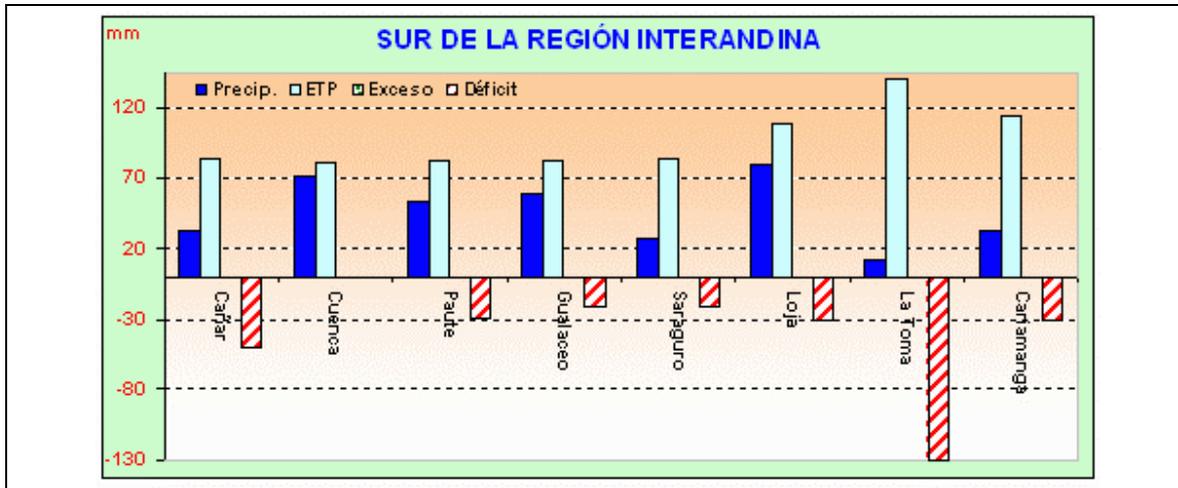
A pesar del incremento de las precipitaciones en la región, los gráficos del Balance Hídrico indican que con la excepción de: Tulcán, Izobamba y Cuenca que mantienen cierta humedad en los suelos, en las localidades restantes se observan diversos niveles de déficit hídrico, algunos mínimos como en Querochaca y otros significativos que superan los 50mm. En síntesis, en gran parte de la región el aporte de las lluvias fue inferior a las pérdidas por efecto de la evapotranspiración.

Cuando la mayoría de áreas destinadas a cultivos de ciclo corto ya han sido recolectadas, las condiciones actuales son favorables para la madurez y secado de productos, no así para los frutales y pastizales que mantienen permanentes

requerimientos hídricos, especialmente los pastos que son la base de la alimentación del ganado.



Por lo anterior se recomienda a los agricultores que tienen cultivos perennes en sus campos, proporcionar riego complementario con el objeto de satisfacer las necesidades de los cultivos con el propósito de obtener buenos rendimientos.



Con referencia al comportamiento de la temperatura del aire, durante junio se registraron **record de serie** en Tabacundo (25.2 °C), Ambato (24.8 °C) y Saraguro (26 °C) que por no ser temperaturas extremas no ocasionaron afectación en los cultivos y por cuanto estos se encuentran al final de su desarrollo y más bien contribuyen a acelerar el secado de los productos agrícolas sea en el campo como ya cosechados.

En cuanto a temperaturas mínimas que pertenecen al umbral conocido como **helada agrícola** se registraron en algunas localidades siendo las más significativas las anotadas en: Tulcán (1.7 °C), Ambato (2.0 °C) y Riobamba (2.2°C), afortunadamente la mayoría de cultivos ya han sido cosechados o se encuentran en fases finales por lo tanto no se ven seriamente perjudicados.

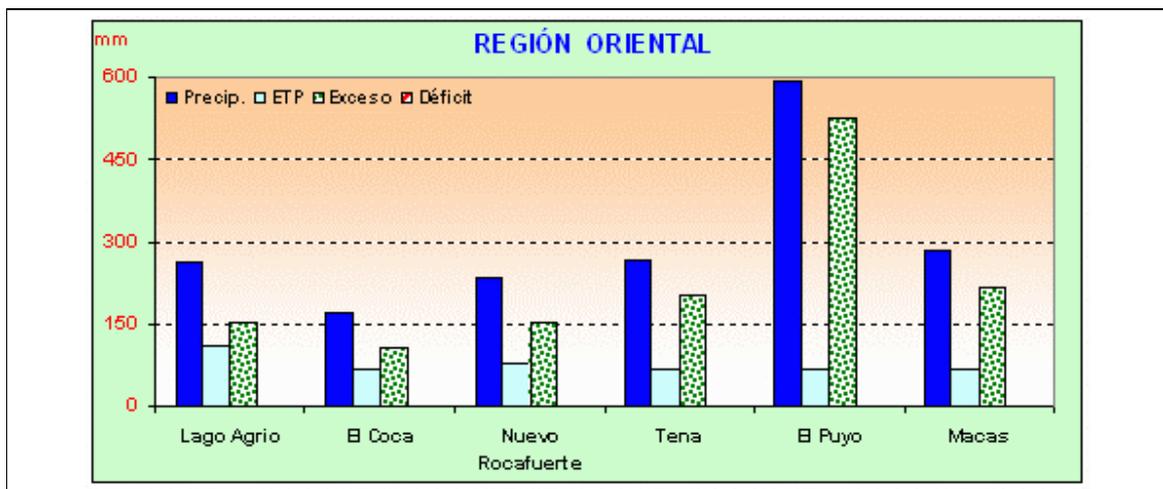
Cabe indicar que en Latacunga (-0.4 °C) se registra una **helada meteorológica** que afectaría a los cultivos perennes. Estas bajas temperaturas junto con las lluvias deficitarias afectan a los pastizales disminuyendo su calidad, por lo se recomienda a quienes se dedican a la explotación ganadera, dotar de agua a los pastos y bebederos para mantener una buena taza de crecimiento y consecuentemente un buen rendimiento, en especial aquellos animales destinados a la producción de leche, al mismo tiempo se recomienda la búsqueda de alternativas de nutrición para sus animales.

### **REGIÓN ORIENTAL**

Las lluvias totales de junio tuvieron una distribución espacial irregular, superando las perdidas ocasionadas por evapotranspiración, no obstante, en el 65% de las localidades fueron inferiores a sus promedios y en las restantes fueron ligeramente superiores.

Como resultado del Balance Hídrico, se observan excesos de diversa magnitud en toda la región, siendo el mayor el registrado en Puyo (526 mm) y el menor en El Coca (104 mm), estas condiciones de humedad satisfacen por completo las necesidades de los cultivos de: cacao, café, palma africana, palmito, te, yuca entre otros.

Es importante mantenerse vigilante ante los excesos de humedad por el riesgo de ocasionar inundaciones en áreas bajas o con poca pendiente, así mismo para el control fitosanitario oportuno de enfermedades fungosas, las mismas que bajo estas condiciones se ven favorecidas.



En referencia a la temperatura ambiental, aunque se presentó un ligero descenso en las temperaturas mínimas, estas se han mantenido dentro de su rango normal y no representan ningún riesgo para los cultivos establecidos.

Elaborado por: Estudios e Investigaciones Agrometeorológicas - INAMHI