

## ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO

MES MAYO - 2004

Entre los más grandes progresos hasta ahora observados son aquellos que tienen que ver con el sector agrícola, gracias al desarrollo tecnológico en una serie de actividades que de manera concatenada finalmente recaen en el mejoramiento de los estándares 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 determinar lo que sucede 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**

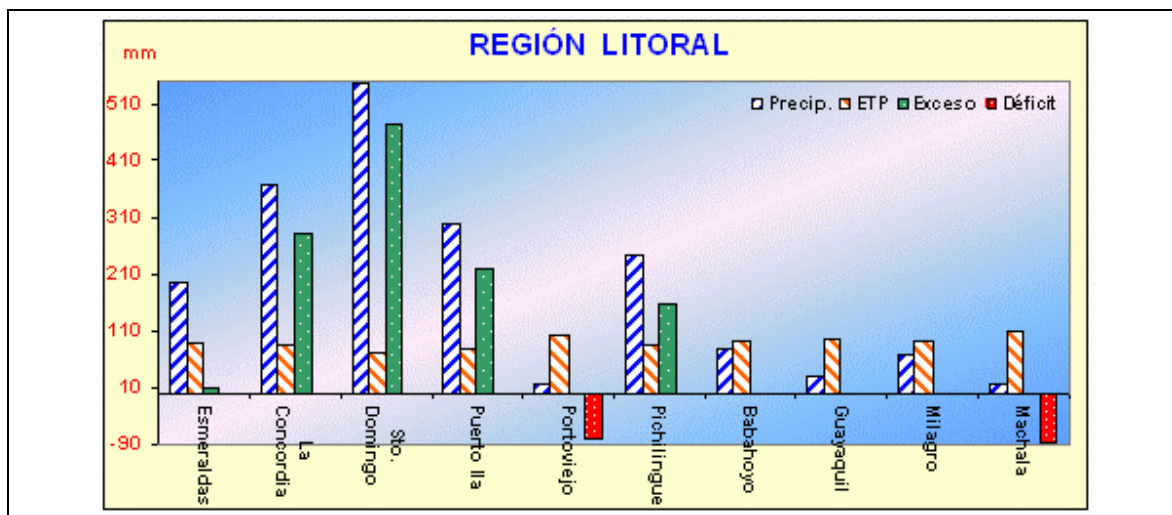
Durante mayo la región tuvo una distribución irregular de las precipitaciones, la parte norte y del centro de la región presentó anomalías positivas con una amplia variabilidad desde 23% en Puerto Ila, con 70% en Santo Domingo y Pichilingue, y un notable incremento con relación a su normal en Esmeraldas con 209%. Al sur de la región las lluvias fueron inferiores a sus valores promedios multianuales, con una anomalía negativa promedio en el orden de - 50% para el área comprendida entre Portoviejo y Machala.

El cálculo del Balance Hídrico confirma lo indicado anteriormente, la zona norte y centro de la región presenta excesos, en Esmeraldas habiendo llovido más que su normal se observa un ligero exceso debido a las escasas lluvias en los meses anteriores. Excesos mayores a 200 mm para La Concordia, Santo Domingo y Puerto Ila y superiores a 100 mm para Pichilingue. Se observan déficits hídricos considerables (> 80 mm) en localidades como Portoviejo y Machala. En cambio para las otras localidades consideradas en el presente análisis, las lluvias de los meses anteriores permitieron que los suelos almacenen humedad, de modo que el decrecimiento de las lluvias no ocasionó déficit de agua en el suelo.

Las condiciones actuales suponen riesgos de anegamiento para los cultivos de ciclo corto como maíz y fréjol, de igual manera para los pastos, por lo cual se recomienda poner atención en el drenaje de los suelos para mejorar la producción.

En las áreas con déficit hídrico y aquellas que conservan humedad en el suelo se necesita proveer de riego especialmente a pastos y cultivos permanentes siempre y cuando se encuentren estos últimos en fases productivas, para cultivos de ciclo corto próximos a sus cosechas, las condiciones meteorológicas favorecen la culminación de su maduración y secado.

El comportamiento de la temperatura, en términos generales se ubican dentro de sus valores normales, se exceptúa temperaturas mínimas de 19°C para Esmeraldas y 10.9°C para La Concordia (en ambas localidades record de serie) que afectarían levemente a los cultivos, especialmente prolongando sus ciclos vegetativos.



### REGIÓN SIERRA

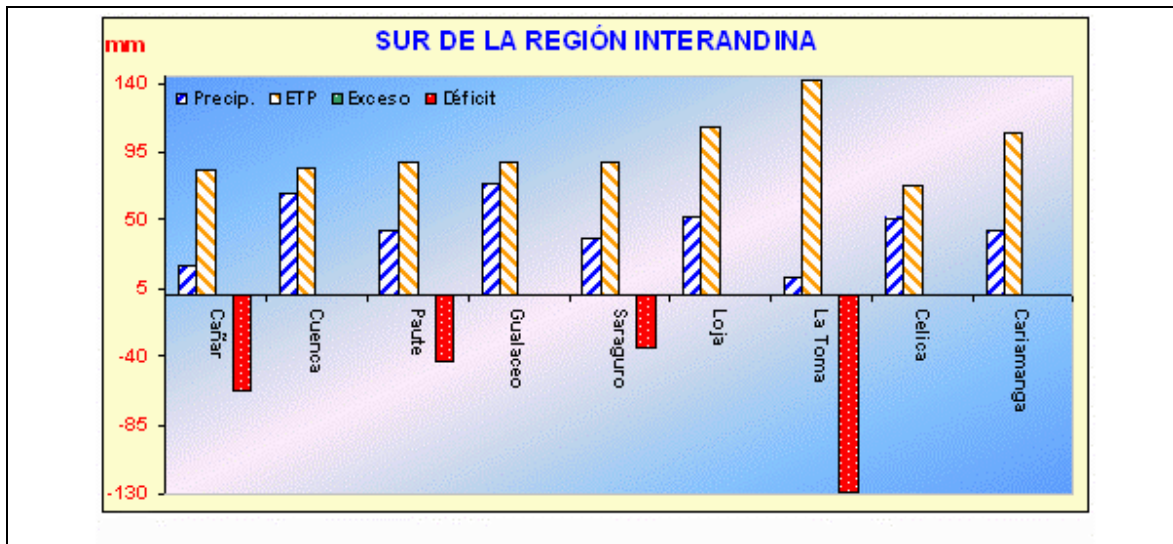
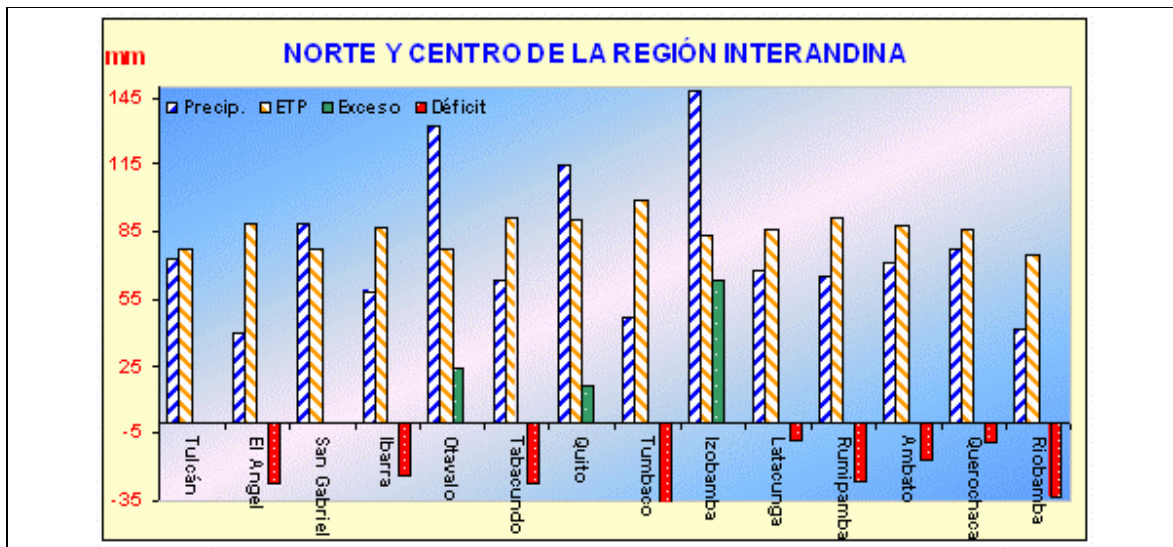
Esta región durante el mes de mayo se caracterizó por presentar lluvias con un comportamiento diferenciado, la parte norte y centro con déficits en el orden de 4 y 40 % en las estaciones de Tulcán, El Ángel, Ibarra y La Tola y significativos registros superiores a la normal para el resto de localidades de la parte mencionada; mientras la parte sur como generalidad se mantuvo con la tendencia deficitaria con un rango de -2 y -50 % de anomalía con excepción de la estación de Gualaceo con un registro de lluvias de 37 % mayor a la normal mensual multianual. Variable esta que se ha hecho notoria en la escasa producción de los cultivos establecidos en la zona debido a la deficitarias lluvias del primer trimestre del 2004.

La información que proporciona el cálculo del Balance Hídrico, muestra que para mayo un 80 % de localidades siguen registrando déficits significativos que agrónomicamente explican un escaso desarrollo de los cultivos de secano. Excluyéndose de este criterio Otavalo, Quito e Ilobamba (parte norte del cantón Mejía) con excedentes de 24, 17 y 64 mm en su orden.

Por situación específica de la fase fenológica de los cultivos de papa, maíz, fréjol en asociación con maíz, trigo y cebada, en mayo están en la fase de maduración y seguramente cosecha, por lo que el déficit o anomalía negativa en los registros de

lluvia no influyó significativamente, mas bien benefician labores de cosecha o recolección de los productos.

En cuanto a otra de las variables importantes se puede decir que la temperatura con valores altos y registrando **6 Récord positivos de serie** (Otavalo, Iñaquito, La Tola, Izobamba, Latacunga, Ambato y Paute, que acompañó a las condiciones deficitarias de humedad con temperaturas más altas que los valores normales multianuales en lo referente a las máximas absolutas de temperatura.



## REGIÓN ORIENTAL

Las lluvias registradas en la región, se han caracterizado por ser superiores a la normal, con un porcentaje promedio de 158 %. En la localidad del Puyo se registra una lluvia máxima en 24 horas de 133.5 milímetros.

Situación ésta que ha contribuido para superar la capacidad de almacenamiento de agua en el suelo y como consecuencia de esto, la presencia de excesos hídricos significativos que van desde los 367 hasta los 661 milímetros en Nuevo Rocafuerte y Puyo respectivamente, y como tal, una alta humedad ambiental, poniendo en riesgo los cultivos más susceptibles a las enfermedades fungosas.

Los agricultores de la región deberán esmerarse en realizar labores agrícolas, fitosanitarias y de drenaje en los cultivos de la zona como: palma africana, té, palmito, naranjilla, pastos, etc.

En lo que tiene que ver con la temperatura media del mes, no implica consecuencias negativas en el normal desarrollo de los cultivos establecidos, los valores registrados se encuentran dentro de las normales.

