



Contribuyendo al Sector Agropecuario del Ecuador



ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO

FEBRERO - 2005

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

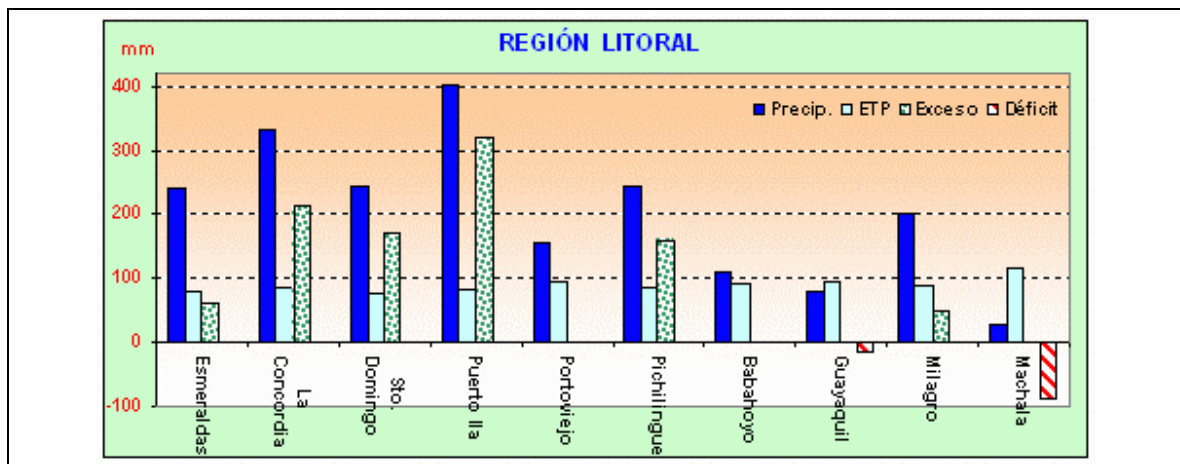
Durante este mes, las precipitaciones fueron inferiores a sus promedios en toda la región con una variabilidad estadística muy amplia que fluctúa entre - 19% en Puerto Ila a -80% en Babahoyo, lo cual da una idea de la distribución irregular de la lluvia en el litoral. Se exceptúan de esta condición Esmeraldas y Portoviejo donde las precipitaciones son ligeramente superiores a sus promedios con una variabilidad de 29 y 14 % respectivamente. Cabe indicar que el mayor aporte de humedad se dio durante la segunda década del mes siendo deficitario en las otras décadas.

Como resultado del Balance Hídrico, en el gráfico correspondiente se puede observar que hay un ligero déficit en Guayaquil y significativo en Machala, los excesos de diversa magnitud se observan en el área comprendida entre Esmeraldas y Puerto Ila, además, en Pichilingue y Milagro, en las otras localidades se mantiene cierta humedad en el suelo.

Esta situación aparentemente favorable en gran parte de la región no es tan acertada, por cuanto la distribución temporal de la lluvia fue muy irregular observándose abundantes precipitaciones únicamente en el período comprendido entre el 11 y 20 de febrero (2da década) el resto del tiempo fueron deficitarias.

Es por ello que las necesidades hídricas de los cultivos como: maíz, fréjol, algodón, maní, entre otros y algunos perennes no fueron cubiertas oportunamente por las lluvias y se vio la prioridad de proporcionar riego durante los periodos de reducida precipitación para poder satisfacer los requerimientos de los cultivos.

En la costa la temperatura ambiental durante febrero se mantuvo dentro de los rangos normales. Únicamente en la estación Machala se registró 35°C lo cual pudo afectar el normal desarrollo de los cultivos allí establecidos.



REGIÓN SIERRA

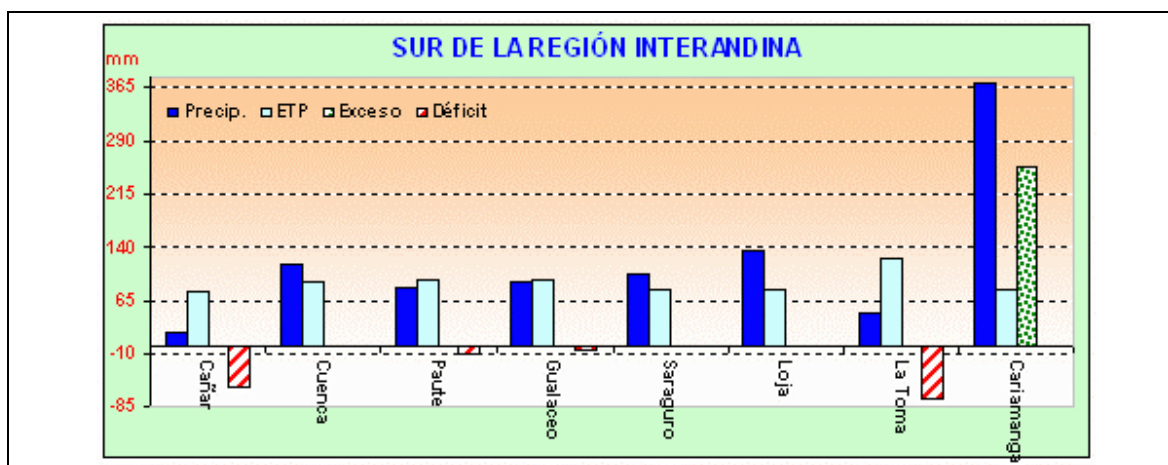
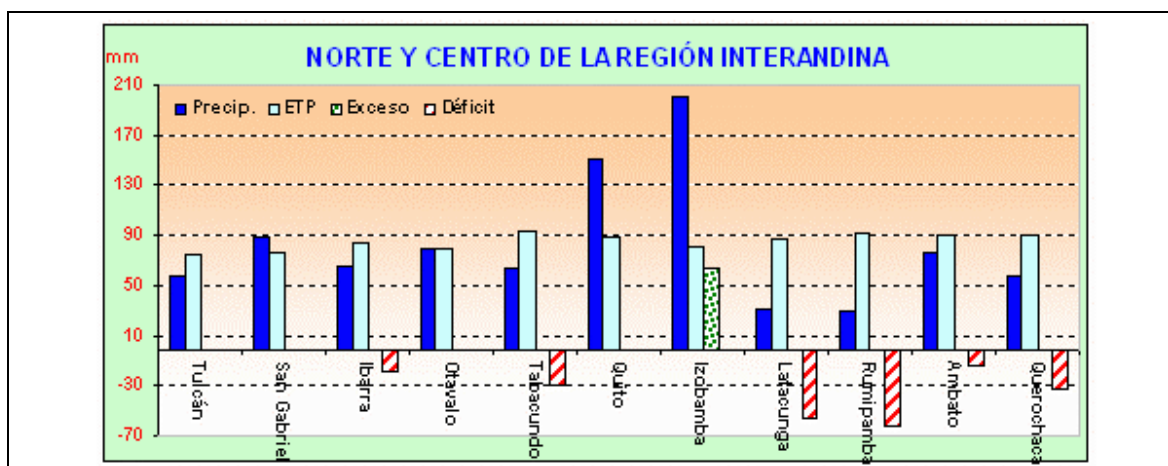
Durante el presente mes los valores de precipitación registrados a lo largo del callejón interandino indican una distribución espacial bastante homogénea, con mayor tendencia a una variabilidad positiva en la mayoría de las localidades y solo en una cuarta parte de las estaciones su variabilidad ha sido negativa. En general las lluvias han estado bastante cercanas a los valores promedios mensuales, aún cuando su distribución durante el mes en curso no ha sido apropiada.

Una vez realizado el Balance Hídrico, los resultados obtenidos se muestran en los correspondientes gráficos, donde se aprecia y se confirma la mala distribución espacial de las lluvias, evidenciándose con ello la falta de humedad en los suelos, especialmente hacia la parte central de la región donde los déficits hídricos supera los 40 mm.

Por el contrario se registran excedentes hídricos únicamente en las estaciones Izobamba y Carimanga; mientras en las restantes localidades las lluvias han sido satisfactorias ya que han aportado a los requerimientos hídricos de los distintos cultivos.

Bajo estas características, se han registrado también periodos cortos donde la humedad ambiental se ha presentado con cierta intensidad, propiciando así un ambiente favorable para la aparición y proliferación de enfermedades causadas por hongos. Consecuentemente se recomienda a los técnicos y agricultores de la región tomar las precauciones del caso a efectos de prevenir daños y/o pérdidas de los cultivos por falta de controles fitosanitarios oportunos.

En otros lugares las escasas lluvias y la baja humedad ambiental obligan a los agricultores a efectuar labores de riego para prevenir daños por falta de agua, especialmente en aquellos cultivos sensibles como son las hortalizas.



En cuanto al comportamiento de la temperatura del aire, esta variable no ha experimentado mayor variabilidad, tanto así que se ha mantenido dentro de los rangos previstos, no obstante, en ciertas localidades como: Tulcán, San Gabriel, Izbamba y Cañar los valores de las temperaturas mínimas han bajado al nivel donde ocasionan **heladas agrícolas**, ventajosamente sin provocar daños graves.

REGIÓN ORIENTAL

Contrario a lo que ha venido ocurriendo en forma decadal, se tiene que la distribución espacial de las precipitaciones es muy importante, es así que hablando ya en términos mensuales, exceptuando Nuevo Rocafuerte y Tena que presentan porcentaje de variación negativo, en las restantes localidades ocurre lo contrario con una variación superior al 100 %.

El Balance Hídrico nos permite observar que los requerimientos hídricos de los cultivos han sido inferiores a los aportes de agua por efecto de las lluvias presentadas en las diferentes localidades, como resultado de ello, se registran excedentes de humedad considerables, con valores que van desde los 150 hasta los 484 milímetros.

Como consecuencia de lo anterior, se presentan problemas fitosanitarios, anegamiento en zonas bajas y con mal drenaje, situación que a su vez incide en el rendimiento de la producción. El agricultor con el fin de proteger de alguna manera sus cultivos, se ve obligado a invertir y realizar la aplicación de productos fitosanitarios así como la ejecución de obras de drenaje, etc., acciones que le permitirá salir adelante con sus productos.

Con respecto a la temperatura del aire, se han registrado valores considerados altos en las localidades de Lago Agrio (35.4 °C), El Coca (36.6 °C.) y Nuevo Rocafuerte (35.1 °C), que de alguna manera inciden en el normal desarrollo de los cultivos ya que temperaturas muy elevadas - según la fase y estado del cultivo - causan estrés térmico en las plantas.

