



Contribuyendo al Sector Agropecuario del Ecuador



ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO

MARZO - 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

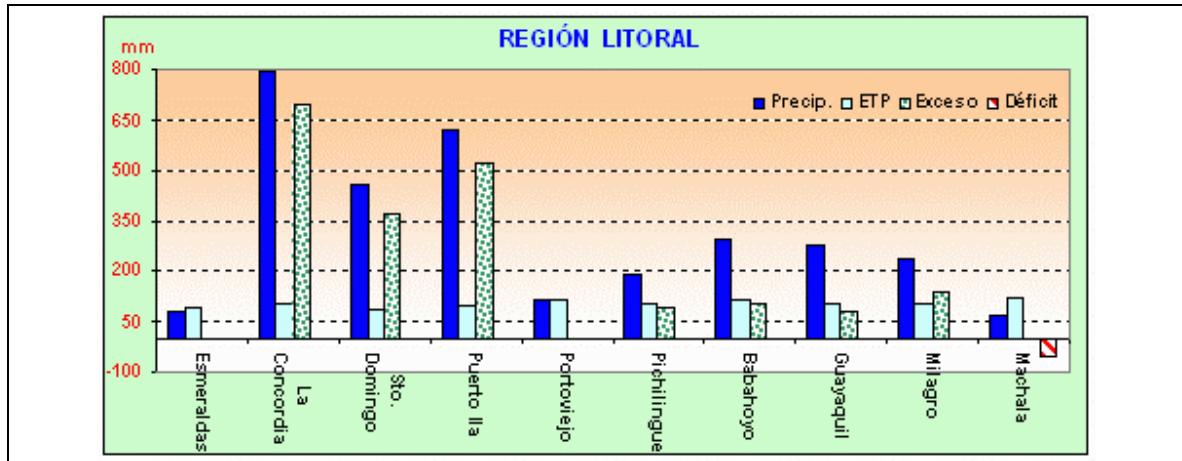
En la mayoría de localidades de la región las lluvias fueron inferiores a sus promedios con una variabilidad estadística muy amplia que fluctúa entre - 4% en Guayaquil y - 52% en Machala, lo que refleja la irregular distribución espacial de las mismas. Únicamente en La Concordia y Puerto Ila las precipitaciones fueron ligeramente superiores con una variabilidad estadística promedio del 30%.

Luego del cálculo del Balance Hídrico se determina que solo en Machala se mantiene un déficit hídrico moderado, en la mayoría de estaciones consideradas se observan excesos variables desde muy considerables como en La Concordia (696 mm) hasta muy ligeros como en Guayaquil (75 mm). En Esmeraldas y Portoviejo se mantiene cierta humedad en los suelos y no presentan ni excesos ni déficits.

Esta condición que al parecer es favorable para los cultivos conlleva excesiva humedad ambiental en algunos sitios que crea condiciones apropiadas para el desarrollo y diseminación de enfermedades ocasionadas por hongos lo cual hace inevitable la ejecución de controles fitosanitarios para proteger a los cultivos tanto

de ciclo corto como: arroz, maíz, algodón, maní, etc., como aquellos perennes propios de la región.

Por otro lado, las lluvias continuas provocan el anegamiento de los suelos y el riesgo de inundaciones especialmente en las áreas bajas y con mal drenaje, situación que ocasionan asfixia radicular en los cultivos sensibles.



En general la temperatura ambiental durante el mes analizado se mantuvo dentro de los rangos normales, sin embargo cabe anotar que se registraron récord positivo de serie en Esmeraldas (34.5°C) y Machala (36.6°C), en ésta última localidad la elevada temperatura sumada a la deficiencia hídrica pudo ocasionar daños a los cultivos allí establecidos.

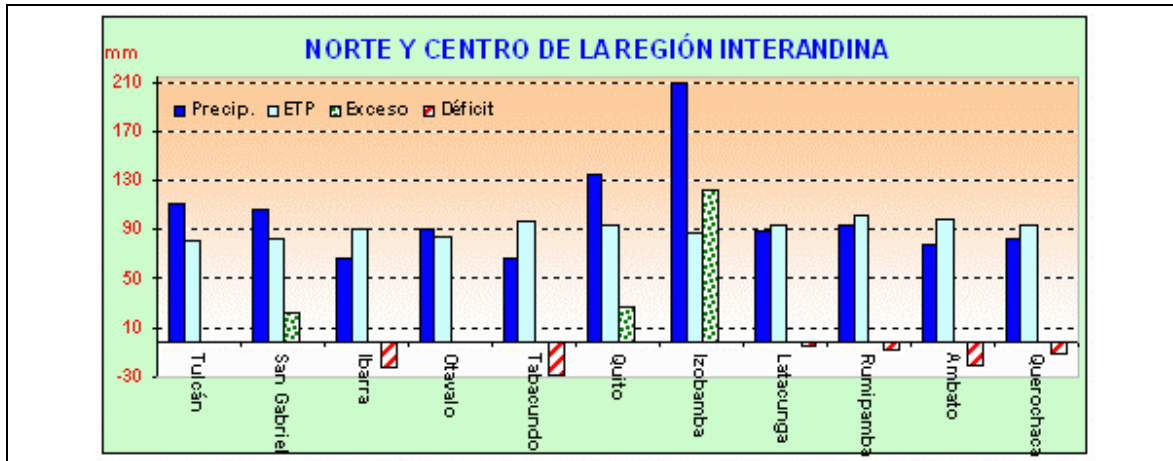
REGIÓN SIERRA

La distribución de las lluvias en la región Sierra ha tenido un comportamiento irregular, mientras en la parte norte éstas presentan porcentaje de variación negativo, en la parte centro y sur sus valores superan la normal del mes con porcentaje de variación positivo.

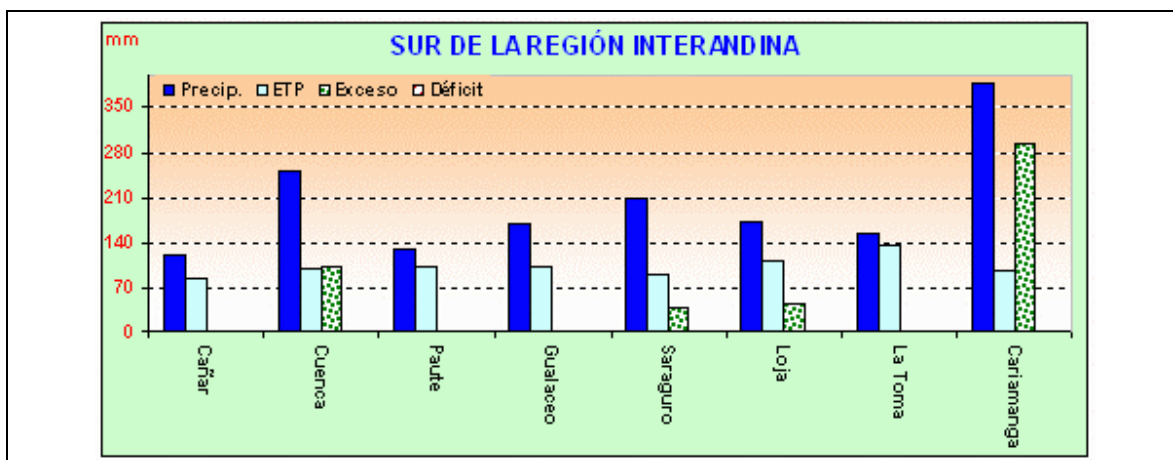
De acuerdo con el Balance Hídrico, podemos apreciar que las características del suelo tiene mucho que ver en los resultados obtenidos, tal es el caso para la localidad de Otavalo que, a pesar de que los valores de lluvia registrada son inferiores a la normal, las condiciones de disponibilidad de humedad en el suelo son adecuadas para cubrir los requerimientos hídricos de los cultivos.

Algo similar ocurre en la parte central como Latacunga, Rumipamba, Ambato y Querochaca; donde a pesar de que la lluvia registrada supera la normal del mes pero, dadas las características del suelo y las condiciones climáticas anteriormente se presentan problemas de deficiencia hídrica con valores que van desde los 4.8 a 28 milímetros en Latacunga y Tabacundo respectivamente, obligando a los agricultores de estas zonas a optar por la aplicación de riego para

suplir esta deficiencia que afecta la producción de los cultivos como fréjol, maíz, papa, habas, etc..



Por el contrario, en la parte sur se registran excedentes hídricos considerables en Cuenca y Carriamanga, presentándose un ambiente propicio para el desarrollo de enfermedades causadas por hongos, por lo que se recomienda a los agricultores de las zonas indicadas tomar las precauciones del caso a fin de evitar daños y/o pérdidas en la producción.



En lo que se refiere al comportamiento de la temperatura del aire - con excepción de Cañar donde se ha registrado **helada agrícola** que pudo haber afectado a los cultivos ocasionando daños de consideración en los que se encontraban en fase fenológica crítica - en las restantes localidades su comportamiento se enmarca dentro de los rangos normales.

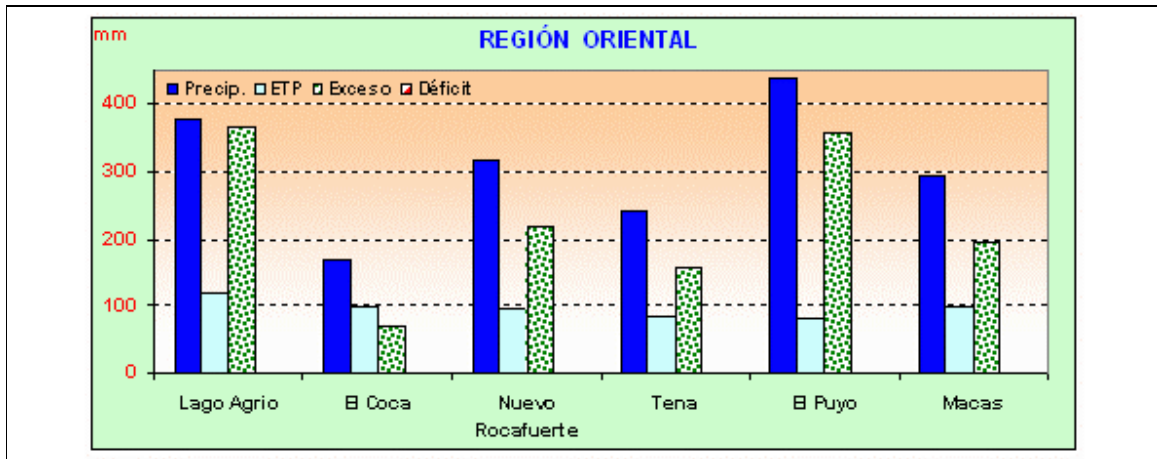
REGIÓN ORIENTAL

La distribución espacial de la lluvia fue irregular, mientras en: El Coca y Tena tuvieron una variabilidad negativa entre -55 y -25% respectivamente, en las otras

localidades consideradas las precipitaciones fueron superiores a sus normales con una variabilidad estadística entre 2 y 21%.

La representación gráfica del Balance Hídrico indica que las lluvias superaron en diferentes proporciones los valores de evapotranspiración, mientras en El Coca fue superior en 70 mm en Lago Agrio y El Puyo superaron los 350mm. Estas condiciones de humedad cubrieron satisfactoriamente los requerimientos hídricos de los cultivos: cacao, café, palma africana, palmito, té, yuca y pastizales entre otros.

Los elevados niveles de humedad ambiental crean condiciones adecuadas para el crecimiento y desarrollo de hongos, lo cual obliga a tomar precauciones en el orden fitosanitario. Las precipitaciones abundantes pueden ocasionar inundaciones en zonas bajas con mal drenaje, por lo cual se deberán tomar los correctivos necesarios, todo lo anterior con el fin de asegurar un rendimiento adecuado en los cultivos allí establecidos.



Con relación a la temperatura ambiente en términos generales se mantuvo dentro de sus rangos normales sin causar afectación a los cultivos, se exceptúan de este criterio Puyo (14.5°C) y Macas (13.2°C) donde el descenso de temperatura afecta el normal desarrollo de los cultivos causando una prolongación en las fases de desarrollo.

Elaborado por: Estudios e Investigaciones Agrometeorológicas - INAMHI