



Contribuyendo al Sector Agropecuario del Ecuador



ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO

JUNIO - 2006

La tecnología aplicada para llevar adelante una explotación agropecuaria puede ser la misma, o puede innovarse periódicamente. La elección del manejo del cultivo es facultad del agricultor y los técnicos en el campo. Todas las actividades que conllevan a la producción agropecuaria pueden ser modificados permanentemente hasta alcanzar los mejores rendimientos.

Existe un factor en la producción que no puede ser manejado a nuestro criterio y se refiere a todo lo relativo al tiempo y el clima de una localidad y el impacto que tiene sobre los cultivos. Conocer su comportamiento y tomar decisiones para hacer del factor meteorológico un recurso más de la producción y no una amenaza es una de las labores más importantes de la agrometeorología.

Intentando brindar una herramienta adicional para la producción agropecuaria, el presente boletín ofrece importante información para los agricultores y técnicos del sector agropecuario, mediante el cual hacemos público el comportamiento meteorológico en diferentes localidades de las tres regiones naturales del país.

Poniendo énfasis en las variaciones del contenido de humedad en el suelo a través del cálculo del Balance Hídrico (ingreso y pérdida de agua) y una breve descripción de las condiciones térmicas considerando los valores extremos de temperatura máxima y mínima registradas en el periodo de análisis.

REGIÓN COSTA

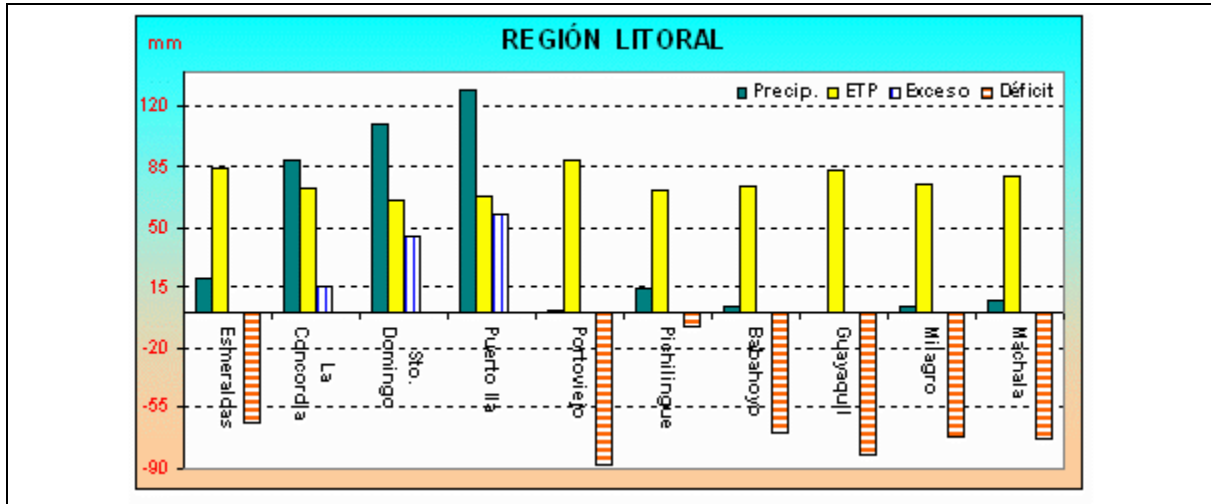
Unicamente en la zona centro –norte de la región las lluvias han alcanzado valores moderados que sin embargo no llegan a sus valores normales con excepción de Puerto Ila donde es muy próximo a sus promedios, en las restantes localidades las lluvias son muy escasas. En términos generales las precipitaciones son inferiores a sus promedios por tal motivo presentan variabilidad estadística negativa que va de –23 % en Santo Domingo hasta – 97 % en Guayaquil.

Luego del cálculo del Balance Hídrico, en el gráfico correspondiente se observa que solamente en la zona centro se observan ligeros excesos hídricos que benefician a los cultivos allí establecidos, en el resto de localidades se registran déficits hídricos de diversa magnitud, siendo mínimo en Pichilingue (7.2 mm) y considerables en las demás estaciones superando los 55 mm.

La mayoría de zonas agrícolas han concluido su campaña agrícola o los cultivos se encuentran en fases de maduración y secado, por lo que el descenso de las lluvias favorecen estas fases, no obstante, aquellos cultivos perennes como: café, cacao, palma africana, plátano, pastizales entre otros, requieren permanentemente de humedad disponible en el suelo. Se recomienda proporcionar riego a estos cultivos, en el caso de

la ganadería se sugiere buscar alternativas nutricionales ante la reducción de las áreas de pastoreo.

Estas condiciones de baja humedad ambiental crea condiciones apropiadas para el ataque de plagas, por lo cual los productores deben mantenerse atentos para realizar los controles fitosanitarios oportunos, a la vez se pueden hacer ciertas prácticas agrícolas y de mantenimiento que no se las puede realizar cuando las lluvias son considerables.



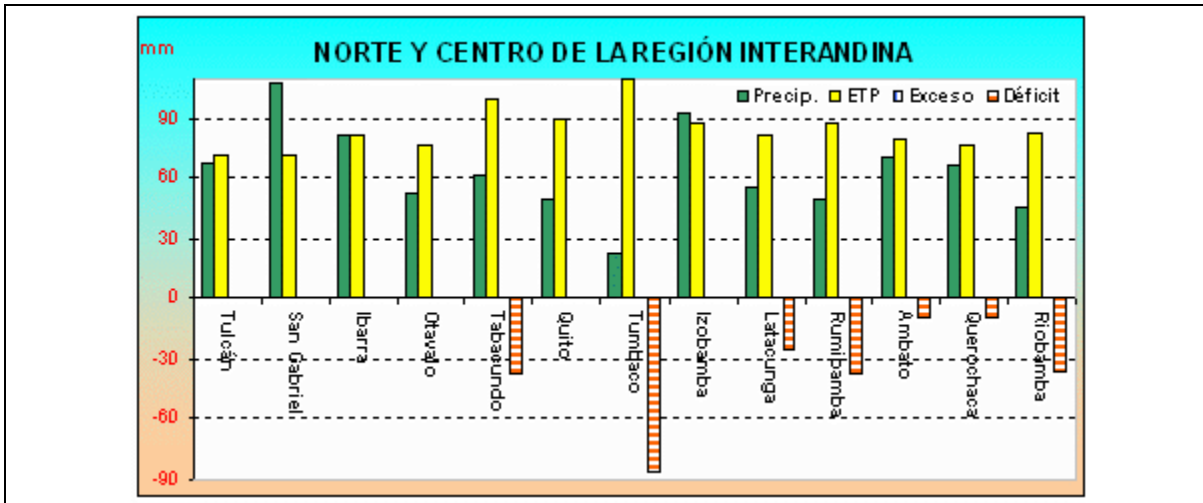
Con respecto a la temperatura del aire, ésta variable meteorológica ha permanecido dentro de los valores considerados como normales para la época, en Portoviejo (34.0 °C) esta temperatura pudo ocasionar estrés térmico en cultivos que se encuentran en fases sensibles.

REGIÓN SIERRA

Durante el presente mes el comportamiento de la precipitación ha sido bastante cercano a su normal, superando inclusive los promedios y dando como resultado una variabilidad positiva durante este periodo, es así como en ciertos lugares como: Ibarra, Tabacundo, Latacunga y al sur en Carimanga los valores registrados han superado notablemente de tal modo que su variabilidad supera el 100 %, registrándose inclusive un récord positivo en la zona de Carimanga.

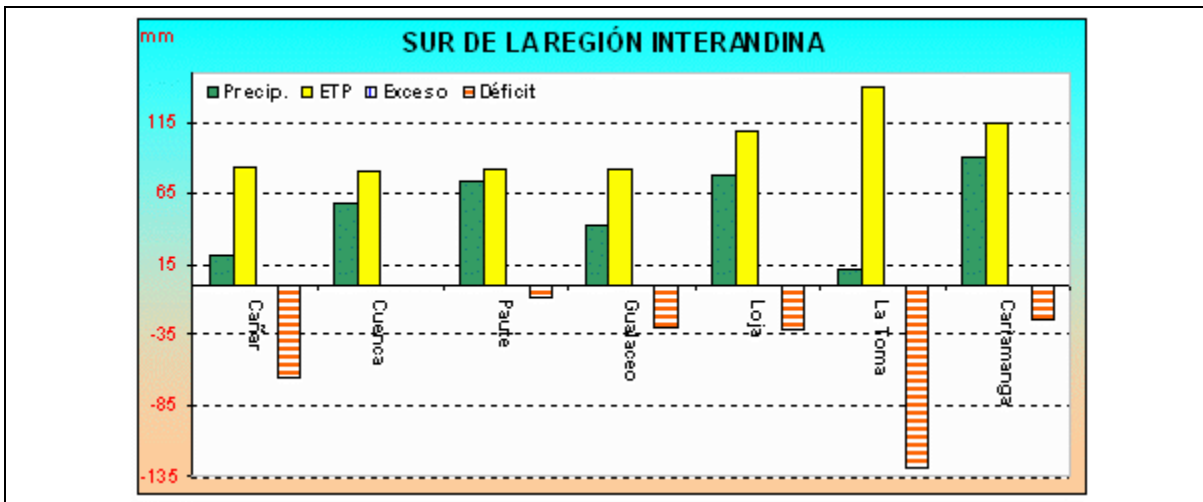
Desde el punto de vista mensual se observa que la distribución espacial de las lluvias ha sido bastante homogénea cuyos valores registrados fueron positivos, sin embargo, este comportamiento no es igual cuando se considera un espacio de tiempo mas corto como el analizado en la tercera década de este mes.

Cuando se analiza los resultados del Balance Hídrico presentados en los respectivos gráficos, lo primero que se determina es que las cantidades de lluvia registradas a lo largo de toda la región, no fueron muy inferiores a los valores restados por efecto de la evapotranspiración, de ahí que, en muchas estaciones no se presentan deficiencias hídricas, porque gran parte de las pérdidas por evapotranspiración fueron cubiertas por las lluvias y, en estaciones como San Gabriel e Izobamba aún cuando las lluvias fueron superiores no registran excedentes hídricos, pero tienen mayor disponibilidad de humedad en los suelos.



Asimismo se determina otro grupo de estaciones donde, las deficiencias hídricas están presentes, mas aún cuando las lluvias han disminuido para dar paso a la temporada seca.

Bajo este criterio aquellos cultivos de ciclo corto, requieren especial cuidado con los turnos de riego para asegurar la inversión, mientras cultivos perennes como los frutales de la región se encuentran en periodo de descanso, sin embargo de lo cual deben ser atendidos con los riegos suplementarios, por otro lado los pastizales aunque aún disponen de humedad en el suelo, los ganaderos deben procurar buscar alternativas de alimentación para el ganado en razón de que la temporada seca ya esta presente.



En términos generales se puede decir que, la parte centro y sur del callejón interandino está siendo mas afectado que la zona norte ante la falta de humedad en los suelos.

En cuanto a la temperatura del aire, durante el presente mes esta variable ha experimentado un decremento en cuanto a las mínimas, registrándose valores entre 0.0°C y 3.8°C como es el caso de las estaciones Tulcán e Izoamba respectivamente, pero otro grupo de estaciones como: San Gabriel, Otavalo, Querochaca y Cuenca registran valores que se encuentran dentro del rango de las **heladas agrícolas** y por consiguiente pudieron tener cierto efecto negativo en los cultivos que se encuentran aún en fases de desarrollo,

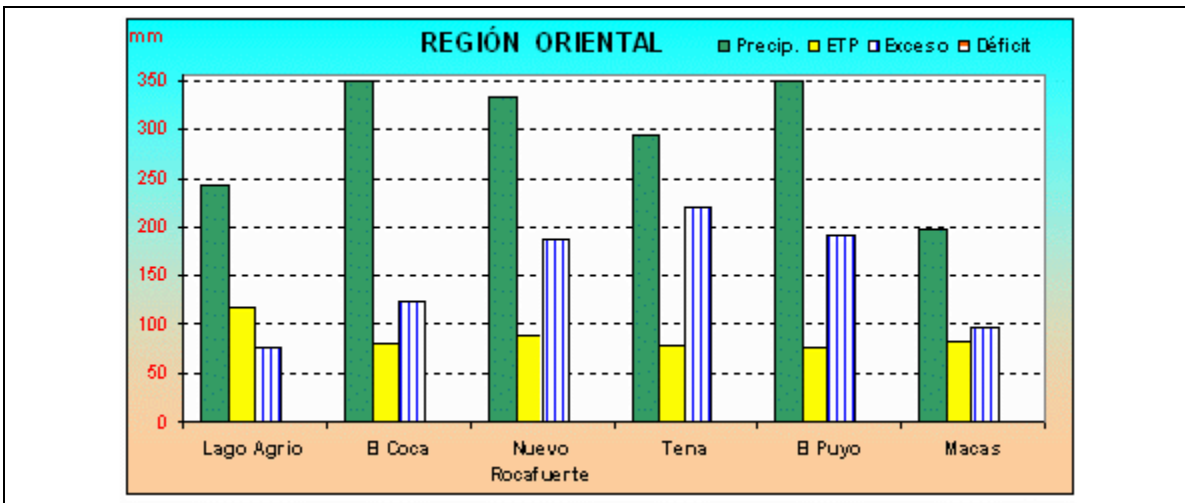
caso contrario no ocasionan ningún perjuicio, mas aún si su presencia fue de corta duración.

REGIÓN ORIENTAL

Las lluvias en el mes de junio fueron deficitaria en relación a la normal del mes inclusive en el caso de la localidad de Lago Agrio donde se registra un record mínimo de precipitación con 242,4 milímetros, todo ello trae como consecuencia una variabilidad negativa.

Al mismo tiempo debemos anotar que a pesar de ello, los requerimientos hídricos de los cultivos han sido cubiertos por las lluvias registradas debido a que la evapotranspiración potencial se encuentra por debajo de los aportes dados por las lluvias de la región.

Cosa similar ocurre con la capacidad de almacenamiento de agua en el suelo que por sus características, almacenan considerables volúmenes, por otra parte, los valores de evapotranspiración son inferiores, satisfaciendo las necesidades de los cultivos generando condiciones de superávit, creando a la vez un ambiente propicio para el desarrollo de enfermedades causadas por hongos.



En conclusión y de acuerdo al Balance Hídrico observado en el gráfico adjunto, se puede corroborar lo antes indicado, los requerimientos hídricos de los cultivos como: palma africana, té, naranjilla, plátano, café, cacao, yuca, pastizales entre otros, han sido cubiertos de forma normal y de esa manera han podido cumplir con cada una de las fases de su desarrollo vegetativo.

En cuanto se refiere a la temperatura del aire, no se han registrado situaciones críticas o anomalías que pudieran afectar o interrumpir el normal desarrollo de los cultivos, los valores dados se encuentran dentro de los rangos considerados como normales.