



Contribuyendo al Sector Agropecuario del Ecuador



ANÁLISIS AGROMETEOROLÓGICO

ENERO - 2006

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

El inicio de la época lluviosa en la región se ha visto retrasada, si bien es cierto que se han registrado lluvias, éstas en su mayoría han sido inferiores a la normal del mes provocando una variación negativa en un 90 % de las localidades.

Basados en el Balance Hídrico en la región el 40 % de las estaciones se encuentran con problemas de abastecimiento de agua para los cultivos, dado que los requerimientos o evapotranspiración potencial supera a la lluvia registrada, como consecuencia de ello se registran déficit que van desde los 11 milímetros en Esmeraldas y superior a los 100 milímetros en Santa Elena.

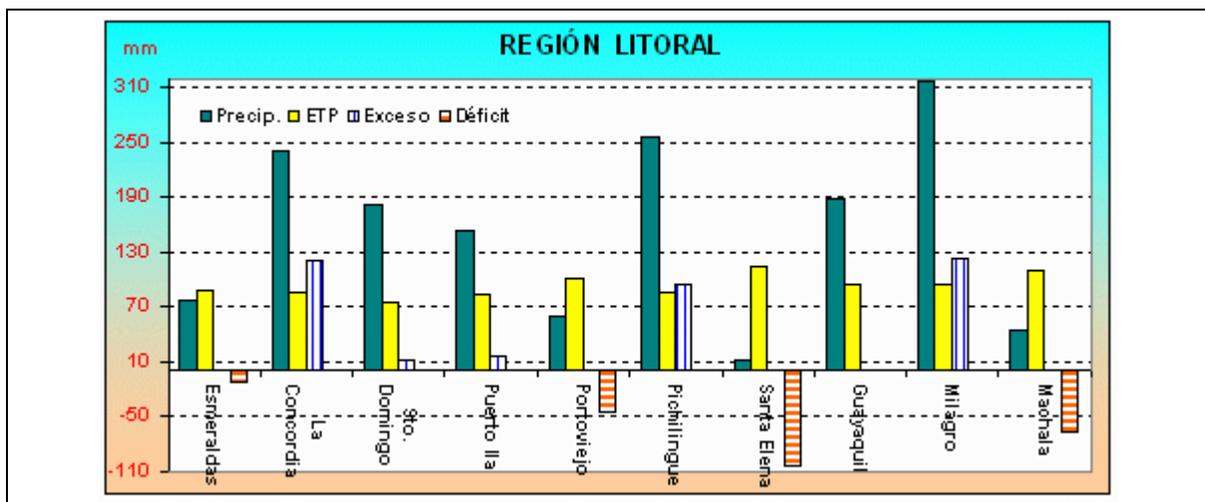
Es así que, debido a esta situación prácticamente en toda la región no se han podido iniciar las siembras de cultivos de ciclo corto, que regularmente se las ejecuta en los meses de diciembre-enero debido a la falta de humedad en el suelo incluso en muchos casos, no se han podido realizar labores de preparación del suelo.

Lo contrario ocurre en el 50 % de localidades, que registran excedentes de humedad considerados en algunos caso ligeros y en otros de consideración como en La Concordia y Milagro, donde las lluvias registradas superan la capacidad de

almacenamiento que tienen los suelos provocando a la vez problemas por mal drenaje en especial en zonas bajas y/o con pequeña pendiente.

Al mismo tiempo, estas condiciones de humedad permiten que los cultivos como: café, cacao, plátano, frutales, pastizales entre otros se recuperen luego de haber soportado un largo periodo de ausencia de lluvias, estas lluvias se podrían aprovechar para que los agricultores que disponen de reservorios puedan almacenar agua con el fin de estar prevenidos para aquellos momentos de escasez puedan proveer del líquido vital necesario tanto para los cultivos como para los pastos y el ganado.

En síntesis las condiciones climáticas en la región han tenido un comportamiento irregular. Se espera que de manera paulatina, las condiciones mejoren y se normalicen las lluvias en la región, para que los agricultores puedan realizar sus actividades agrícolas en condiciones normales.



En lo que tiene que ver con la temperatura ambiental, no se han registrado temperaturas que pudieran alterar el desarrollo de los cultivos, ya que se encontraron dentro de los rangos aceptables para los cultivos sin interferir en el cumplimiento de las diferentes fases fenológicas.

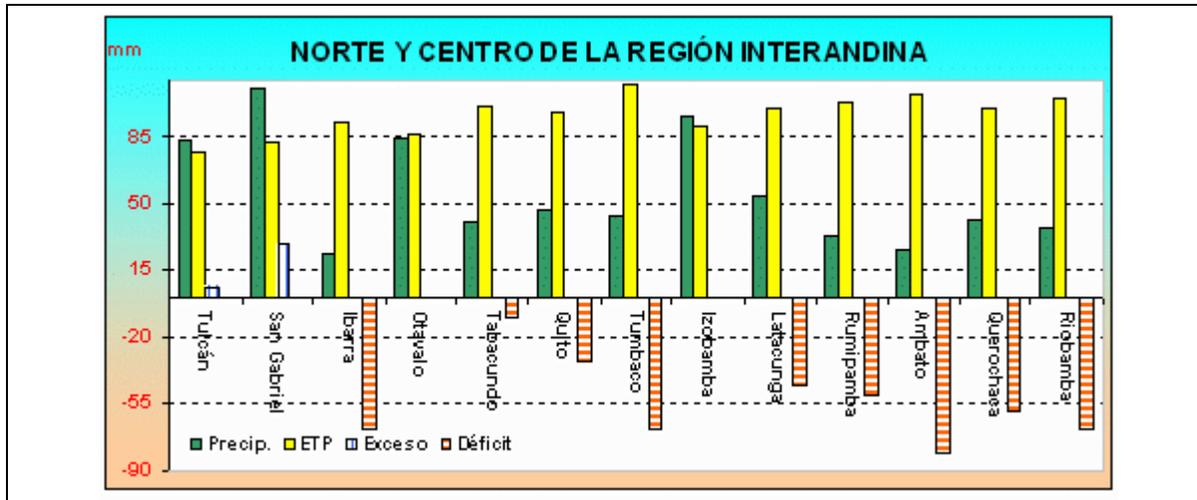
REGIÓN SIERRA

Las lluvias en la región tuvieron una distribución espacial heterogénea, es así que en el norte y centro de la región (entre Ibarra y Ambato, excepto Otavalo) se tuvo una variabilidad negativa que fluctuó entre -20% y -40% , en las demás localidades se observaron precipitaciones superiores a sus promedios con una variabilidad que va de 20% en Tulcán hasta 59% en Latacunga.

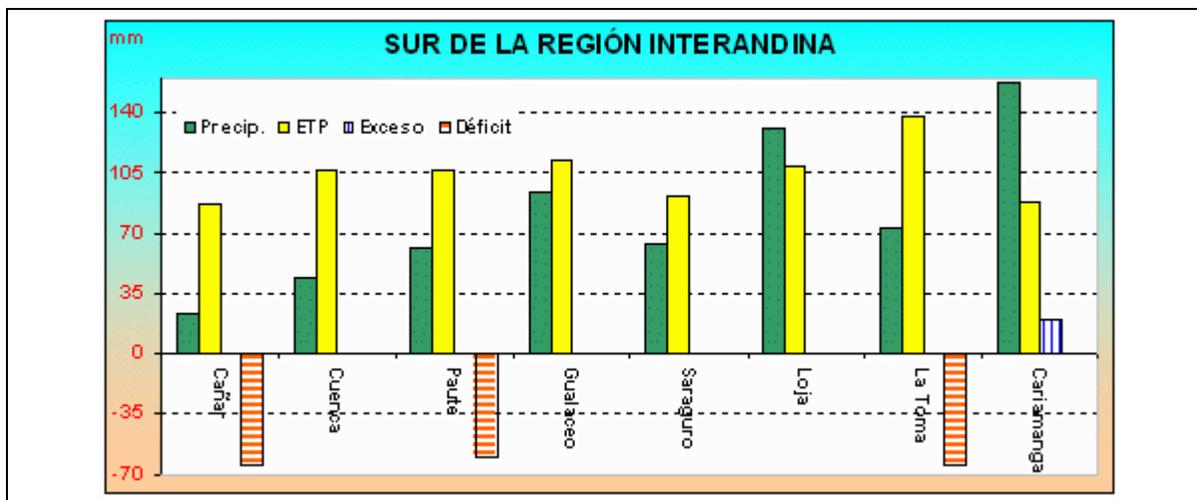
En el sur de la región las condiciones fueron similares, en la mayoría de localidades se observan valores de precipitación superiores a sus promedios con una variabilidad de 25% para Paute y Cariamanga, alcanzando el 124% en La

Toma, se exceptúan Cañar, Cuenca y Saraguro que tuvieron una variabilidad negativa de -28, -18 y -11% respectivamente.

Al observar el gráfico correspondiente al Balance Hídrico, en la zona norte y centro únicamente Tulcán y San Gabriel presentan ligeros excesos, Otavalo e Izobamba han acumulado humedad en el suelo con las últimas lluvias, el resto de localidades presentan déficit hídricos desde ligeros como en Tabacundo (10mm) hasta considerables como en Ibarra, Tumbaco, Ambato y Querochaca donde es mayor a 55mm.



Hacia el sur únicamente Carimanga presenta un ligero exceso, Cañar, Paute y La Toma muestran déficits considerables de alrededor de los 60 mm, en las demás localidades el suelo conserva humedad.



Bajo estas condiciones, en la zona centro norte los cultivos no cubrieron satisfactoriamente sus necesidades de agua, de allí la necesidad de aplicar riego complementario, hacia el sur el panorama es algo diferente, en la mayoría de

localidades las condiciones de humedad son adecuadas para el normal desarrollo y crecimiento de los cultivos como: maíz, cereales, hortalizas, leguminosas, pastizales entre otros.

Por lo anterior, se recomienda a los agricultores mantenerse vigilantes y no descuidar la aplicación de riego suplementario, donde sea posible se sugiere almacenar agua para poderla emplear cuando las lluvias no satisfagan las necesidades hídricas de los cultivos, la deficiencia de agua en fases productivas redundan en una disminución en los rendimientos.

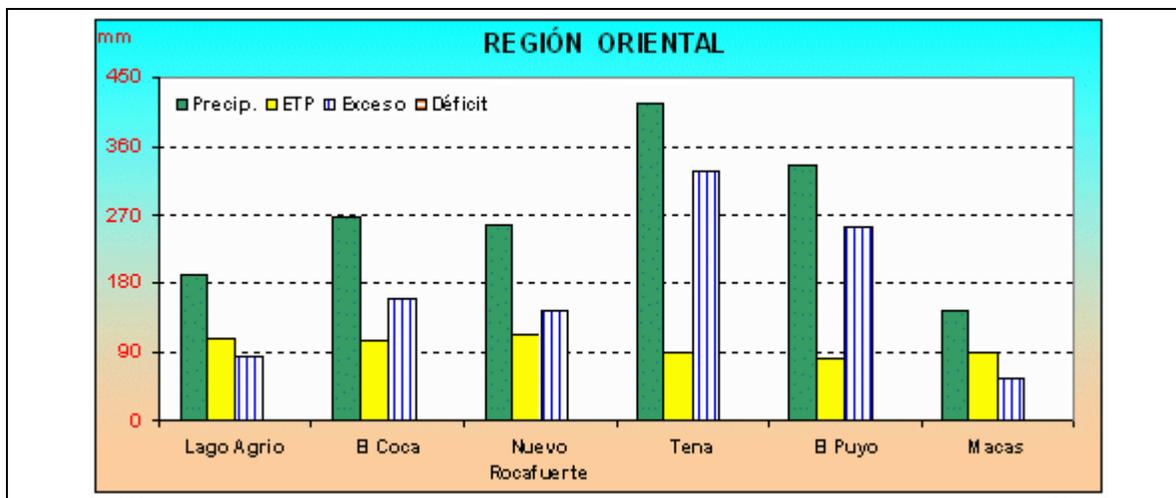
Con relación a la temperatura del aire, en la región ésta variable se mantuvo dentro del rango considerado como normal sin afectación para los cultivos, no obstante en Tulcán, Latacunga y Riobamba se registraron temperaturas que se las considera como **helada agrícola**, las mismas que pudieron afectar a aquellos cultivos que se encuentran en fases sensibles, esto es al inicio de su crecimiento y en floración – fructificación, siempre y cuando la duración de estas bajas temperaturas haya sido prolongada.

REGIÓN ORIENTAL

En base a la estadística recopilada durante el presente periodo, se establece que las precipitaciones en esta región experimentaron un comportamiento normal ya que su distribución espacial ha sido bastante homogénea, pues los valores así lo confirman al superar a sus valores promedios mensuales, dando como resultado una variabilidad positiva que en promedio supera los 50 mm, no así en la localidad circundante a la estación Macas donde su valor es ligeramente inferior, consecuentemente en la zona durante este mes se ha contado con abundante recurso hídrico.

En el siguiente gráfico se muestra los resultados del Balance Hídrico realizados para el presente periodo, determinándose con ello que, en la zona existe gran cantidad de excedentes hídricos que en promedio supera los 150 mm, recalando que hacia la parte central de la región, esto es en las estaciones de Tena y Puyo se registran las mayores cantidades, mientras al sur hacia la estación Macas se registra un pequeño exceso.

Estas condiciones de alta humedad ambiental si por un lado satisfacen a plenitud las demandas hídricas de los cultivos entre ellos cacao, café, palma africana, palmito, te, yuca y pastizales, por otro acarrear serios problemas, ya que con ese ambiente se crea un medio óptimo para el apareamiento y proliferación de enfermedades causadas por hongos, en tal virtud se recomienda mantenerse atentos para efectuar los controles fitosanitarios oportunamente, así como las labores de drenaje que eviten el anegamiento de los suelos bajos.



En lo que tiene que ver con la variable temperatura del aire, en este periodo no se han registrado anomalías significativas, no obstante en las estaciones Lago Agrio, Nueva Rocafuerte y Tena se han presentado temperaturas máximas que están por arriba de los 35 °C pero por ser de corta duración no tienen mayor influencia en las plantas. Igualmente con los valores de las temperaturas mínimas no se ha presentado inconveniente alguno, por lo que los cultivos tienen con respecto a la temperatura un ambiente favorable para su desarrollo y producción.

Elaborado por: Estudios e Investigaciones Agrometeorológicas - INAMHI