

## **BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO DECADAL**

**Período: 11 al 20 de mayo del 2013**

El presente boletín tiene por objeto proporcionar información acerca de las condiciones de tiempo atmosférico que se presentaron en esta década en las tres regiones naturales del país, su efecto en el desarrollo de los cultivos, además de recomendaciones sobre algunas prácticas agronómicas que pueden ayudar a resolver de mejor manera los problemas atribuibles a las condiciones presentadas.

Los resultados del Balance Hídrico de diferentes localidades ubicadas en el territorio continental ecuatoriano, analiza la cantidad de agua aportada al suelo por efecto de las lluvias, la que se pierde como consecuencia de la evapotranspiración potencial (ETP) y estima la humedad disponible en el suelo capaz de cubrir los requerimientos hídricos de los diferentes cultivos establecidos en las diversas localidades donde el INAMHI dispone de estaciones meteorológicas.

Se cuenta con el aporte de información meteorológica de otras instituciones como la Dirección de Aviación Civil (DAC).

### **REGIÓN LITORAL**

En esta región las **lluvias** han continuado con su disminución en algunas de localidades analizadas, con lluvias por debajo de las normales para esta época del año, obteniéndose en un 75% de ellas una variabilidad negativa en especial en Portoviejo (a décadas seguidas), Chone, Guayaquil (a décadas seguidas) y Muisne (a década seguida). Un 25% de localidades han obtenido lluvias por encima de las normales dando una variabilidad positiva en especial en Santa Rosa y Zaruma que venían con bajas precipitaciones en décadas anteriores, mejorando con ello sus condiciones de humedad que irán a favorecer a su agricultura.

En cuanto al **balance hídrico climático**, gráfico1, las lluvias de esta década aunque escasas, sumadas a la de las décadas anteriores ha posibilitado mantener o incrementar las reservas hídricas de los suelos, dando un equilibrio hídrico en un 62% de localidades, un 23% de localidades con pequeños déficits hídricos en especial en Muisne y Santa Rosa y un 15% con superávit hídrico en especial en Zaruma y Babahoyo. Este balance hídrico de la región en general va a favorecer las actividades agropecuarias de la región.

Una buena forma de mantener el recurso hídrico de los suelos y su productividad, es continuar fomentado el uso de los sistemas silvopastoriles o agroforestales en el campo.

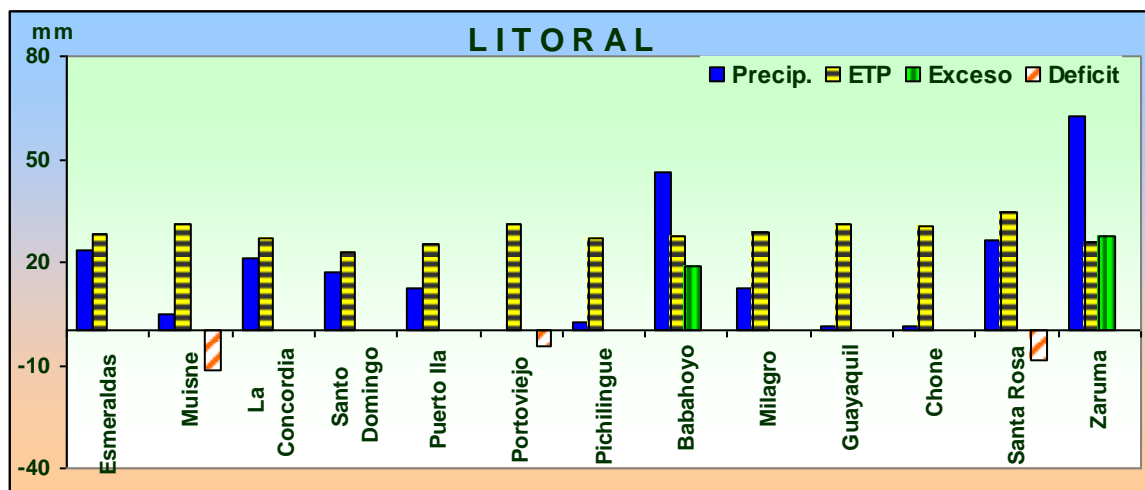


Gráfico 1

Para la década siguiente la **probabilidad estadística climática** determina que las lluvias tenderán a aumentar en 63% de las localidades en especial en Chone, lo cual contribuirá para el mejor desenvolvimiento agropecuario de algunas de las localidades de la región.

Los valores de temperatura del aire en este periodo analizado no muestran mayores anomalías como para alterar el desarrollo de los cultivos. Las **temperaturas máximas** han oscilado entre los 28,5°C en Santo Domingo de los Tsáchilas a los 33,6°C en Portoviejo, y las **temperaturas mínimas** que han oscilado de 17,4°C en Zaruma a los 21,5°C en La Concordia.

## REGIÓN INTERANDINA

Las **lluvias** han disminuido en algunas de las localidades analizadas, de allí que en un 52% de ellas se tenga una variabilidad negativa solo en la parte norte-centro de la región en especial en La Tola-Tumbaco y Quito-Iñaquito, un 48% de localidades con lluvias por encima de las normales dando una variabilidad positiva en especial al sur de la región en Carimanga, Celica, Saraguro y Loja-La Argelia, este panorama de las lluvias determina que no se ha recuperado totalmente el ambiente de humedad en la región, lo que no va a beneficiar mayormente a las actividades agropecuarias de la región.

En el **balance hídrico climático** representado en los gráficos 2 y 3, se puede señalar de todas maneras que el aporte de las lluvias de esta década y la de décadas anteriores, han permitido que los suelos de la región mantengan ciertos recursos de agua y haya un 54% de localidades con un equilibrio hídrico, un 29% de localidades con superávit hídrico en especial en Ibarra y el Corazón-cantón Pangua en la parte norte y centro de la región y en Carimanga y Celica al sur de la misma y un 17% con un pequeño déficit hídrico en Riobamba y La Toma-Catamayo

Señalando que aquellas localidades que han tenido equilibrio o superávit hídrico van a ser favorecidas tanto en la instalación así como el desarrollo de los cultivos agrícolas y pastizales.

De acuerdo a la **probabilidad estadística climática** se prevé que para la década entrante habrá un aumento de las lluvias en un 84% de localidades en especial en

Saraguro y Celica, lo que vendrá a aportar para mejorar las reservas hídricas de los suelos.

En cuanto a la temperatura del aire, los **valores máximos** se han mantenido dentro de lo que ocurre para esta época del año, no afectando el desarrollo agropecuario de las localidades, estas temperaturas en la parte norte-centro de la región oscilaron entre los 16,2°C en Inguincho hasta los 24,2°C en Ibarra y La Tola-Tumbaco, con un récord máximo de serie en San Gabriel (21,3°C), en el sur de la misma estas temperaturas han fluctuado entre los 18,4°C en Cañar a los 31,6°C en La Toma-Catamayo. En lo referente a la **temperatura mínima**, las temperaturas presentadas no han afectado el desarrollo de las actividad agropecuario de la región, ya que no se han presentado temperaturas demasiado bajas que sean proclives al aparecimiento de las heladas agrícolas, en el norte-centro de la región estas temperaturas mínimas oscilaron entre los 4,2°C en Izobamba a los 14,2°C en El Corazón, en la parte sur de la región estas temperaturas mínimas oscilaron entre los 5,9°C en Cañar a los 17,8°C en La Toma-Catamayo. Como no se han dado muy bajas temperaturas los agricultores no tuvieron que darles a sus cultivos, un ambiente térmico más abrigado alrededor de ellos, sea con la quema de residuos orgánicos de cosechas anteriores o malezas secas, riegos anticipados y no sembrar en hondonadas de las partes bajas donde mas se acumula el frío.

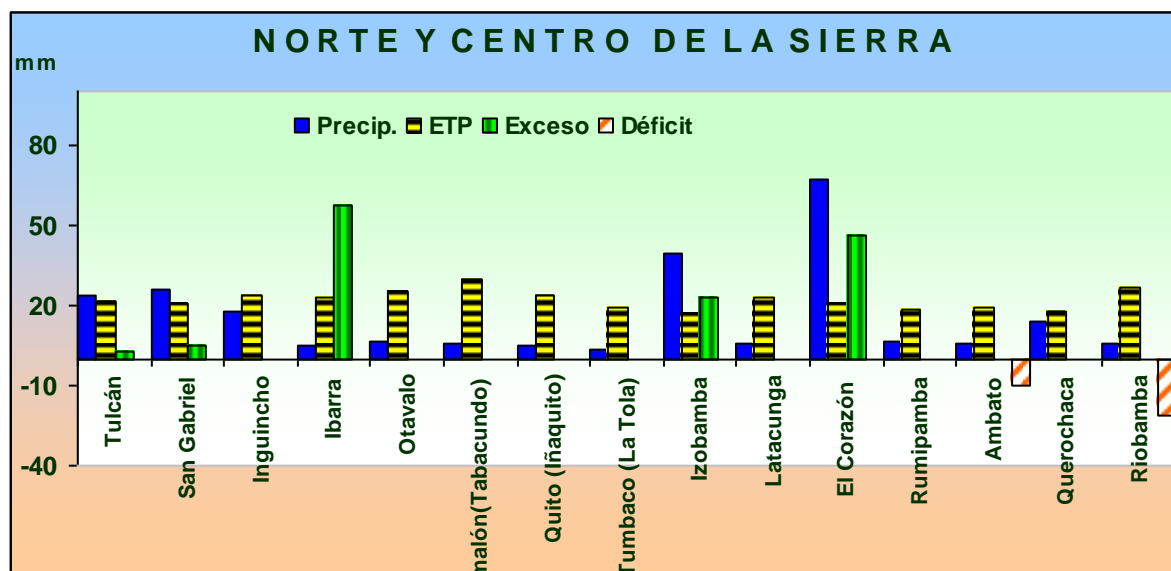


Gráfico 2

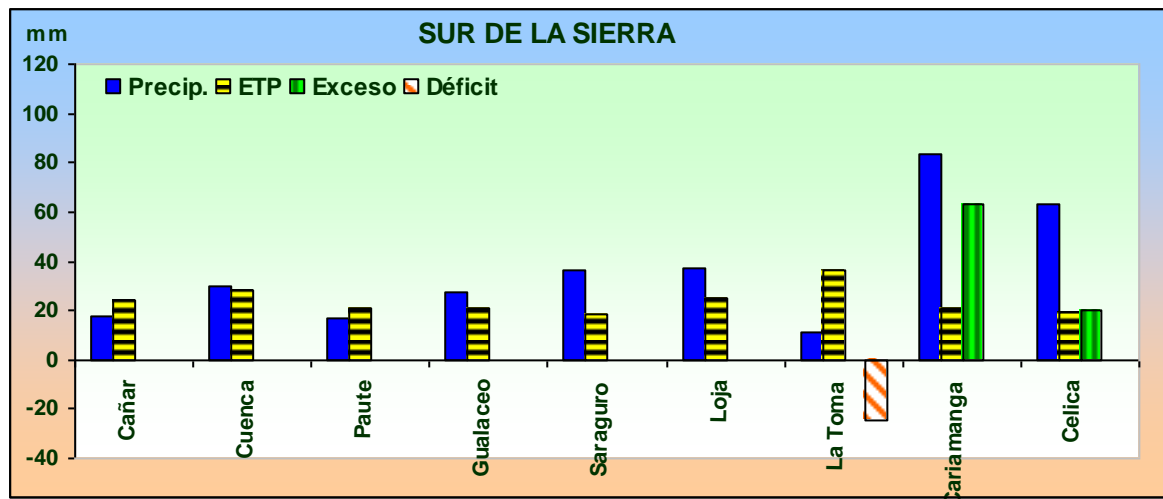


Gráfico 3

## REGIÓN ORIENTAL

En esta región las **lluvias** han tenido una disminución en algunas de las localidades analizadas, de allí que en un 50% de ellas se haya dado una variabilidad negativa en especial en el Puyo y Macas lo que no ha contribuido para incrementar el ambiente de humedad en esas localidades. Un 50% de localidades han dado lluvias superiores a las normales, dando una variabilidad positiva en especial en el Coca y Lago Agrio, aumentando la humedad en estas localidades.

En el gráfico 4 se ilustra los resultados del **balance hídrico climático**, determinándose que las lluvias de esta década y la de décadas anteriores han posibilitado se mantengan o aún incrementen las reservas de agua en los suelos, obteniéndose un 100% de localidades con un superávit hídrico en especial en el Lago Agrio, el Coca y Pastaza-Shell Mera, siendo el gasto por evapotranspiración menor que el aporte de agua obtenido. Este panorama hídrico permite que las demandas de agua de los cultivos y pastizales sean cubiertas y que las actividades agropecuarias se desarrollen con normalidad, sin embargo también la presencia de esta humedad hacen propicio para que proliferen plagas y enfermedades fungosas que son un peligro para los cultivos, por lo que es necesario que técnicos y agricultores realicen frecuentes aplicaciones fitosanitarias de prevención de daños.

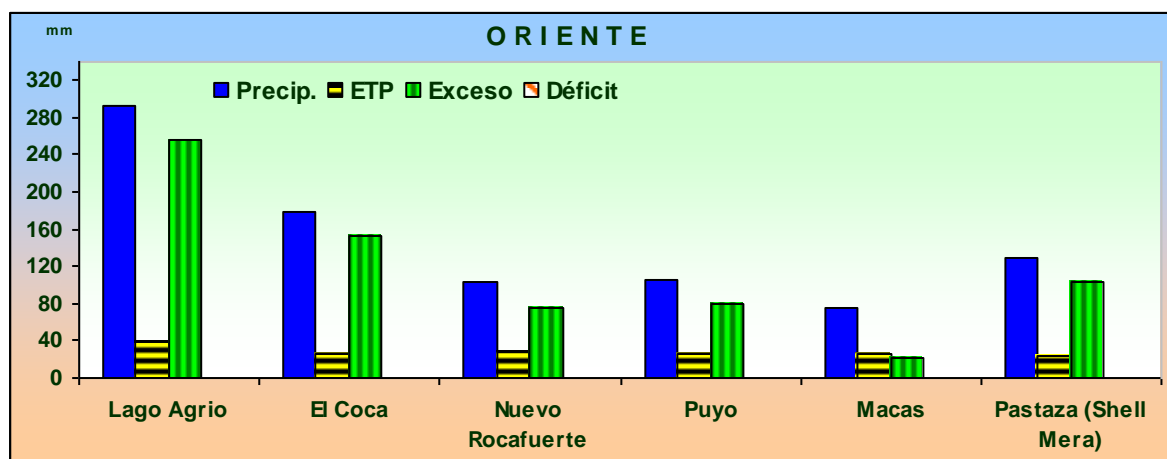


Gráfico 4

La **estadística probabilística climática** para la entrante década prevé que las lluvias se disminuyan en un 50% de localidades, que no aportarán para aumentar las reservas de agua de los suelos de la región.

Durante este periodo de análisis los valores de **temperatura** del aire **máximas** y **mínimas** registrados se hallan dentro de las esperadas para esta época del año, las que no vienen a afectar el desarrollo de los cultivos agrícolas y pastizales allí instalados, oscilando las primeras entre los 25,2°C en el Pastaza-Shell Mera a los 31,2°C en Nuevo Rocafuerte, oscilando las segundas de 17,8 °C en Macas a los 22,0°C en Nuevo Rocafuerte.

