

BOLETIN AGROMETEOROLÓGICO DECADAL
Período: 21 al 28 de febrero del 2014

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 o no los requerimientos hídricos de los diferentes cultivos establecidos en las diversas localidades donde el INAMHI dispone de estaciones meteorológicas.

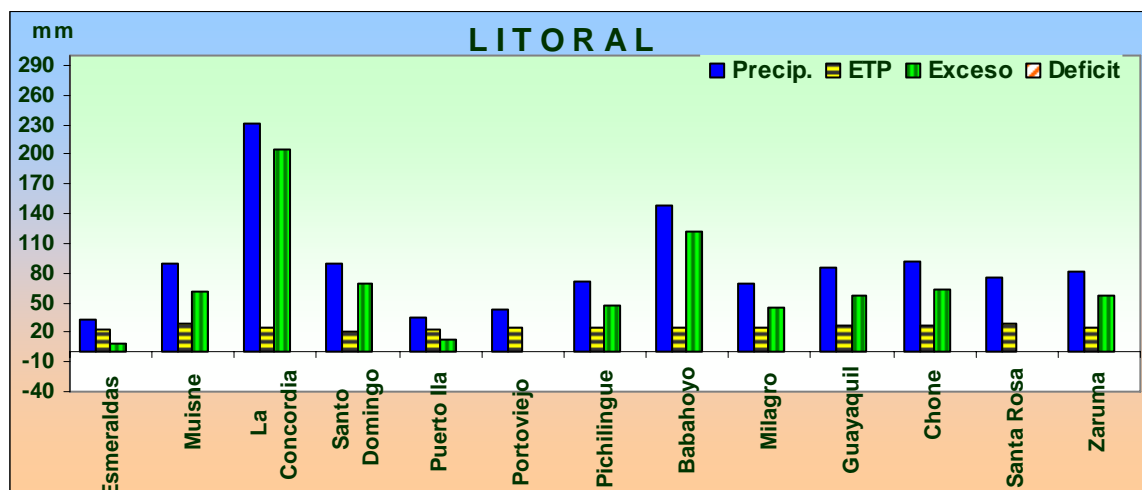
Se cuenta con el aporte de información meteorológica de otras instituciones como la Dirección de Aviación Civil (DAC).

REGIÓN LITORAL

En esta región las **lluvias** las lluvias han disminuido en un 60% de localidades, dando una variabilidad negativa con lluvias por debajo de las normales en especial en Puerto Ila, lo que no permitirá el incremento de la humedad ambiental en ellas, lluvias que estaban colaborando en las siembras de la temporada invernal. Un 40% de localidades han dado una variabilidad positiva con lluvias por encima de las normales en especial en Santa Rosa, lo que vendrá a favorecer la presencia de la humedad ambiental necesaria para el desarrollo agropecuario en estas localidades.

En cuanto al **balance hídrico climático**, gráfico 1, de todas maneras el incremento de las lluvias de las décadas anteriores ha permitido que se mantengan e incrementen las reservas hídricas de los suelos dando en un 85% de localidades un superávit hídrico en especial en La Concordia y Babahoyo y que en un 15% de ellas se tenga un equilibrio hídrico. Este panorama hídrico de los suelos de la región posibilitarán que se favorezcan las siembras de la época invernal en aquellas localidades con superávit y equilibrio hídrico. De todas maneras para mantener la humedad en los suelos es necesario practicar una agricultura sostenible, que incluya una conservación y rotación de cultivos, así como aumentar las prácticas agroforestales que incluyan la plantación de más árboles nativos, ello incluso permitirá la formación de microclimas más regulados.

Gráfico 1



Para la década siguiente la **probabilidad estadística climática** determina que las lluvias tenderán a disminuir en un 100% de las localidades de la región en especial en Santo Domingo de los Tsáchilas, Pichilingue, Babahoyo y Milagro, lo cual no vendrá a contribuir para el desenvolvimiento agropecuario 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 28,6°C en Santo Domingo de los Tsáchilas a los 33,6°C en Portoviejo, las **temperaturas mínimas** han oscilado de 17,6°C en Zaruma a los 22,7°C en Santa Rosa.

REGIÓN INTERANDINA

Las **lluvias** han tenido una disminución en relación a la normal para esta década en un 81% de localidades de la región, lo que ha dado una variabilidad negativa en la parte norte-centro de la región en especial en Riobamba y Tulcán (a décadas seguidas en esta última) y en la parte sur de la región en especial en Cuenca y Saraguro, lo cual no vendrá a incrementar la humedad ambiental que iría en beneficio de las actividades agropecuarias en esas localidades. Un 19% de localidades han dado un a variabilidad positiva con lluvias por encima de las normales en especial en la localidad de Latacunga, lo que favorecerá las actividades de la agricultura y ganadería en ellas.

En el **balance hídrico climático** representado en los gráficos 2 y 3, se puede señalar que esta disminución de las lluvias ha determinado que las reservas de agua de los suelos de la región estén también bajando, de allí que en un 46% de localidades se hayan dado pequeños déficits hídricos en especial en Riobamba (a década seguida) en el norte - centro y en La Toma-Catamayo al sur, un 38% han dado un equilibrio hídrico y un 16% han dado superávit hídricos en especial en el Corazón-cantón Pangua, Izobamba, Celica y Cariamanga. Este balance hídrico va a favorecer el desarrollo de las actividades agropecuarias en la región en aquellas localidades con equilibrio o superávit hídrico. Como existen localidades con déficits hídrico, se requiere ampliar la superficie bajo riego y ejecutar más prácticas

forestales y agroforestales, que vendrían a contribuir para una mejor presencia hídrica en los suelos en esta época del año.

De acuerdo a la **probabilidad estadística climática** se prevé que para la década entrante habrá una disminución de las lluvias en un 88% de las localidades analizadas en especial en Tulcán, Saraguro y Celica (a décadas seguidas en Tulcán y Celica) lo que no vendrá a aportar para mejorar las reservas hídricas de los suelos.

En cuanto a la temperatura del aire, los valores de **temperatura máxima** se han mantenido dentro de lo que ocurre para esta época del año, no afectando mayormente el desarrollo agropecuario de las localidades, estas temperaturas en la parte norte-centro de la región oscilaron entre los 16,6°C en Inguincho hasta los 25,0°C en Ibarra, en el sur de la misma estas temperaturas han fluctuado entre los 19,2°C en Cañar a los 32,6°C en La Toma-Catamayo. En lo referente a la **temperatura mínima**, las temperaturas presentadas no han afectado al desarrollo de las actividad agropecuaria de las localidades analizadas no existiendo temperaturas bajo los 4°C que vendrían a ser proclives al aparecimiento de las heladas agrícolas, en la parte norte-centro de la región estas temperaturas mínimas oscilaron entre los 4,0 °C en Izobamba a los 15,4°C en el Corazón-cantón Pangua, en la parte sur de la región estas temperaturas mínimas oscilaron entre los 5,2°C en Cañar a los 18,0°C en La Toma-Catamayo. En el caso de que hubieran existido temperaturas bajo los 4°C los agricultores habrían tenido que realizar algunas prácticas para sus cultivos, dándoles 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. E inclusive aumentar las áreas con agrosilvicultura por los beneficios que ello trae como reguladores del clima.

Gráfico 2

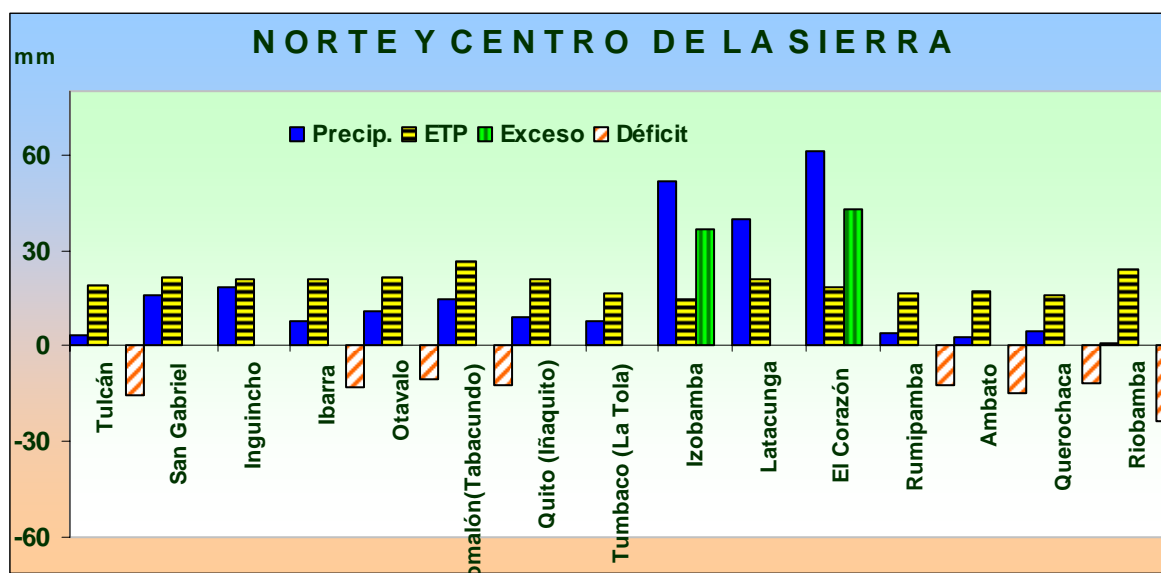
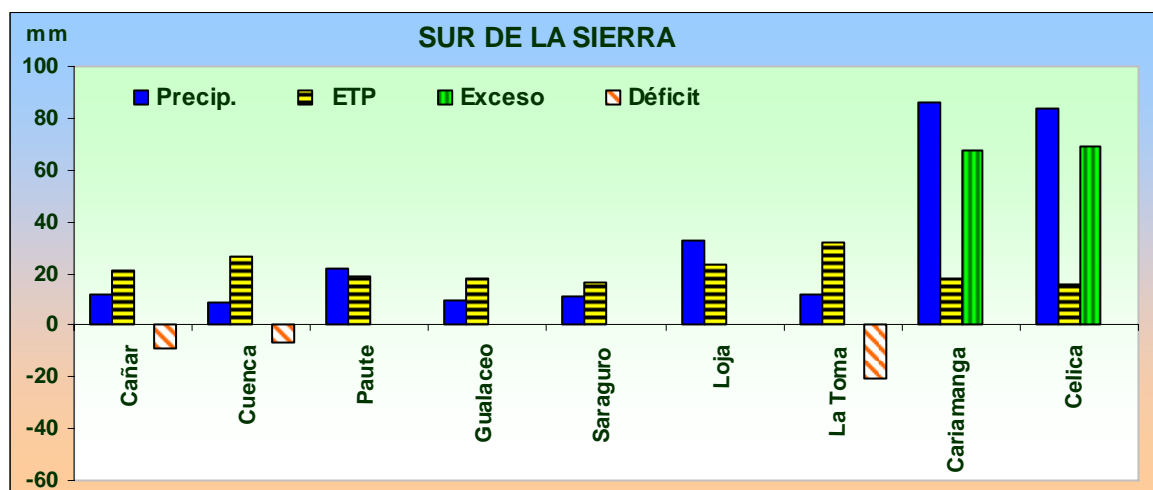


Gráfico 3



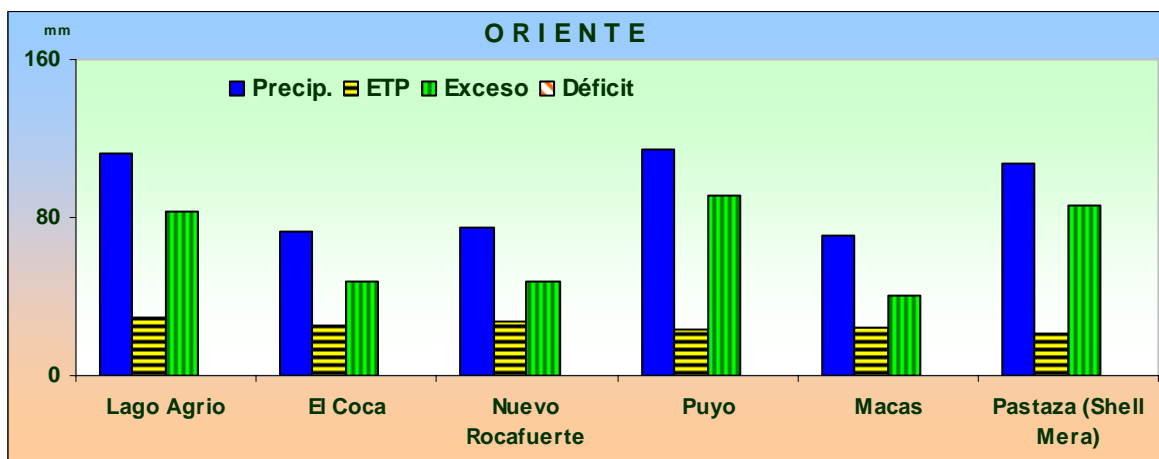
REGIÓN ORIENTAL

En esta región las **lluvias** han tenido un incremento en un 100% de localidades con lluvias superiores a las normales dando una variabilidad positiva, en especial en El Coca, lo que ha mantenido el ambiente de humedad en ellas, favoreciendo, las actividades agropecuarias.

En el gráfico 4 se ilustra los resultados del **balance hídrico climático**, en el se determina que las lluvias que se han presentado, sumadas a las de décadas anteriores han posibilitado se incrementen las reservas de agua en un 100% de ellas, dando un superávit hídrico en especial en el Puyo, Pastaza-Shell Mera y Lago Agrio, 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 disminuirán en un 100% de localidades, las que no aportarán para un mayor incremento de las reservas de agua de los suelos en ellas.

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 27,7°C en Macas a los 32,2°C en Nuevo Rocafuerte, oscilando las segundas de 16,2°C en el Puyo a los 21,6°C en Nuevo Rocafuerte.

MP/6-3-2014