



**REPUBLICA DEL ECUADOR
INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA
DIRECCION GESTION METEOROLOGICA
ESTUDIOS E INVESTIGACIONES METEOROLOGICAS
BOLETIN AGROCLIMATOLOGICO MENSUAL
MES: AGOSTO DE 2008 AÑO: XXXIII N°: 400**

**ANALISIS CLIMATOLOGICO
(AGOSTO – 2008)**

REGIMEN PLUVIOMETRICO NACIONAL.

Para el análisis climatológico del presente mes, se han considerado 35 estaciones meteorológicas a nivel nacional, observándose que las precipitaciones que superaron a sus valores normales se produjeron en 20 localidades con porcentajes que varían entre el 4 y el 386 %; en 14 localidades, las precipitaciones fueron deficitarias con valores que oscilan entre el 6 % y el 78 %, y en una localidad no se registró ninguna variación.

REGIMEN TERMICO NACIONAL.

Las anomalías de la temperatura media del aire fueron predominantemente positivas con valores que fluctúan entre 0.1 °C y 1.8 °C; en dos localidades, las temperaturas fueron normales y en las restantes 11 localidades, fueron negativas con valores que van desde 0.1 °C hasta los -0.1 °C.

Se registraron seis nuevos récords de temperaturas máximas absolutas, cuatro en la Sierra y dos en la Amazonía.

REGION LITORAL.

REGIMEN PLUVIOMETRICO.- La estación de la Concordia, no presenta ninguna variación de la precipitación; las únicas estaciones que presentan excesos de lluvias son Puerto Ila (153 %) y Pichilingue (386 %); los déficits más importantes se produjeron en Portoviejo (88 %), Milagro (62 %) y en Machala con el 78 %, en las otras tres localidades, los déficits no son inferiores al 43 % de Esmeraldas.

En la estación de Puerto Ila, se presentó la precipitación más alta de la zona con 125.0 mm., la precipitación máxima en 24 horas 29.8 mm el día 16 y el mayor número de días con lluvia 22.

REGIMEN TERMICO.- Anomalías positivas importantes se registraron en Esmeraldas (1.0 °C) y en Machala (1.4 °C); en las restantes siete localidades, las anomalías producidas no presentan valores significativos, siendo el más bajo, el de La Concordia con -0.7 °C y el más alto con 0.6 °C en Puerto Ila.

La temperatura máxima de la zona fue de 32.5 el día siete en Esmeraldas y la más baja fue de 17.5 °C en La Concordia el día 11.

REGION INTERANDINA.

REGIMEN PLUVIOMETRICO.- Las estaciones que presentan valores importantes y superiores a sus promedios mensuales son: Otavalo (68 %), Tomalón - Tabacundo (127 %), Izobamba (131 %), Latacunga (163 %), Rumipamba – Salcedo (96 %) y en Loja con el 103 %, en las otras ocho localidades que presentan valores positivos, no superan al 43 % de Quito – Iñaquito y de el Cañar; los déficits se registraron en cinco localidades, pero que en ningún caso son inferiores al 51 % de La Toma Catamayo.

El valor acumulado mensual de la lluvia más alta de la zona, se registró en Izobamba (Sur del Distrito Metropolitano de Quito) con 96.7 mm. así como la máxima cantidad en 24 horas con 28.2 mm. el día 28; el mayor número de días con presencia de lluvias, se presentó en Querochaca (Tungurahua) con 24.

REGIMEN TERMICO.- Las anomalías de la temperatura media del aire fueron irregulares, observándose valores positivos en siete localidades y no superan al 1.0 °C de Ambato; los valores negativos se produjeron en nueve localidades, siendo el valor más bajo -1.1 °C, registrado en La Tola – Tumbaco; y, en Cañar y Loja, no se registraron variaciones.

Las temperaturas extremas fueron: 29.7 °C para la máxima en Paute el día 28, y de -0.6 °C para la mínima en Latacunga, el día 17. Los valores registrados en Tomalón – Tabacundo (25.6 °C/día 17), Ambato (24.4 °C/día 28), Cañar (21.0 °C/día 28) y el de Paute, se constituyen en nuevos récords de máximas absolutas, para el presente mes.

REGION AMAZONICA.

REGIMEN PLUVIOMETRICO.- Los registros de precipitaciones del presente mes, no presentan valores importantes por destacar, sin embargo, se puede anotar que en relación a la normal mensual, la variación más alta se produjo en El Coca con el 36 % y el mayor déficit fue de 43 % en Macas.

La máxima precipitación mensual se registró en El Puyo con 368.4 mm.; el valor máximo en 24 horas, se presentó en Lago Agrio con 149.6 mm. y el mayor número de días con lluvia fueron 16 en Macas.

REGIMEN TERMICO.- Las anomalías de la temperatura media del aire fueron positivas en todos los casos, siendo la más importante, la registrad en Macas (1.0 °C).

La temperatura más alta de la zona fue de 35.0 °C en Nuevo Rocafuerte el día 28 y la mínima de 13.4 °C en El Puyo, el día 3. Se produjeron dos nuevos récords de temperaturas máximas absolutas, el de Nuevo Rocafuerte y el valor registrado en Macas con 32.4 °C, en ambos casos el día 28.

REGION INSULAR (San Cristóbal Galápagos)

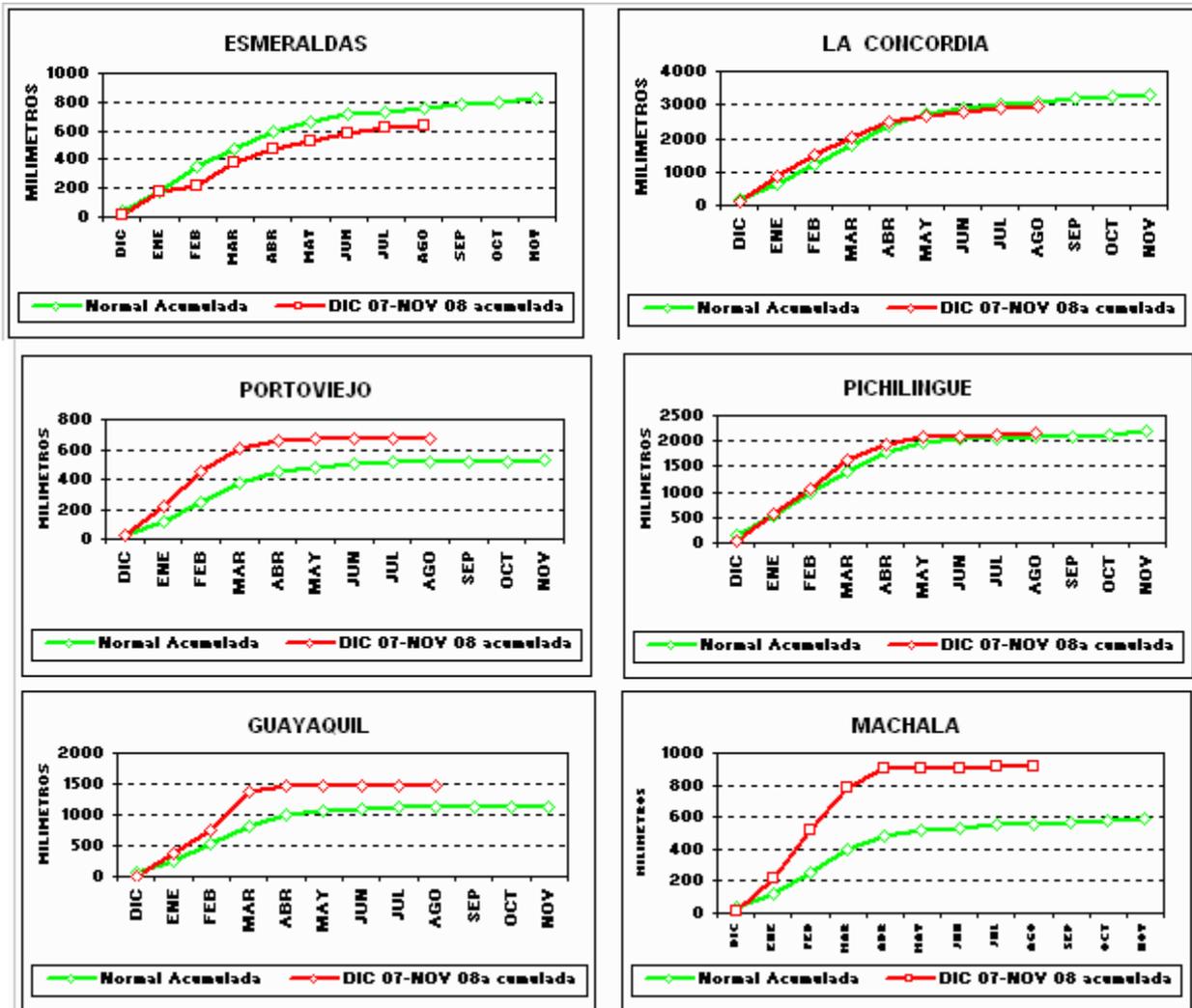
REGIMEN PLUVIOMETRICO.- Las precipitaciones fueron deficitarias en el 46 %, y su máxima precipitación en 24 horas se registró el día cinco con 1.8 mm, y el número de días con lluvia fueron seis.

REGIMEN TERMICO.- La anomalía de la temperatura media del aire fue positiva en 1.4 °C.

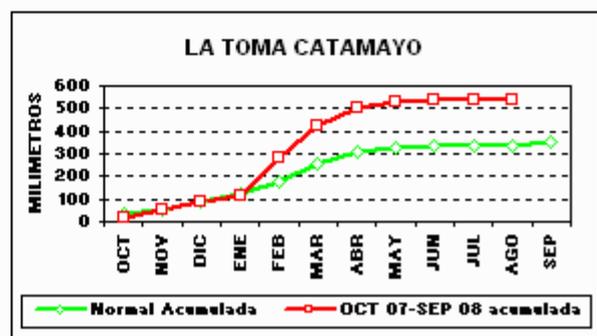
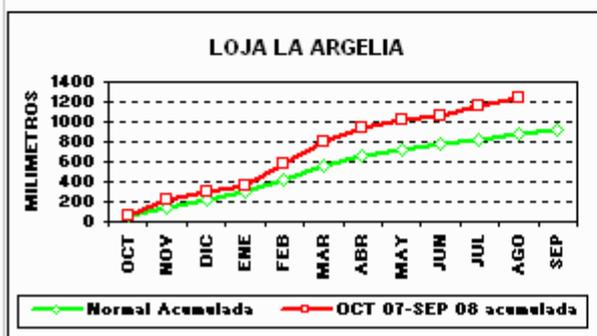
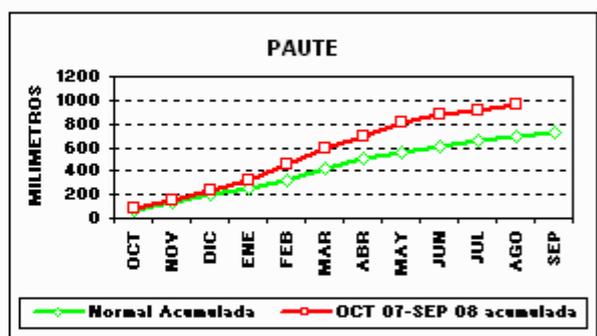
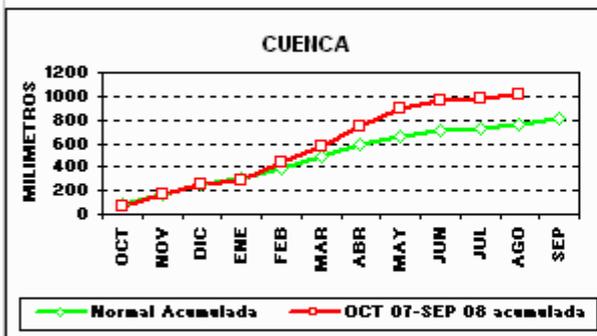
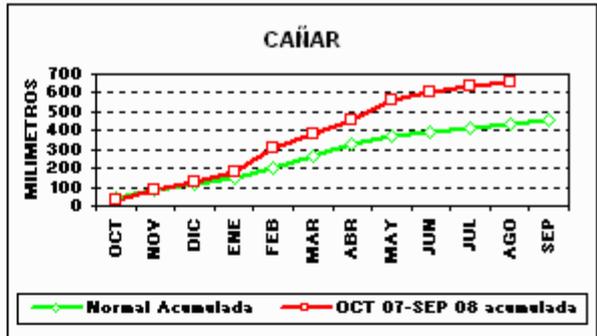
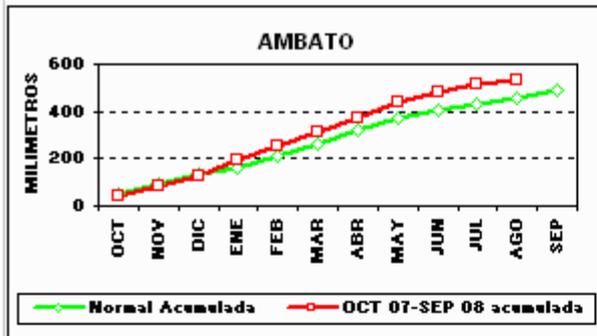
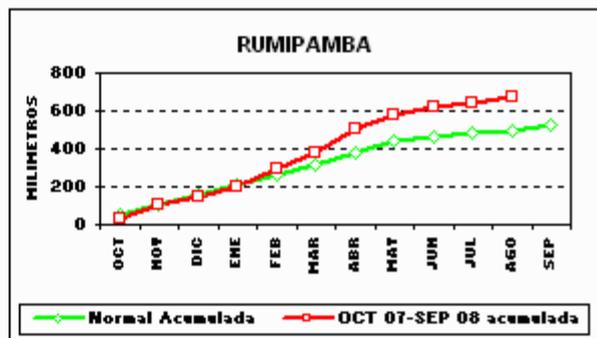
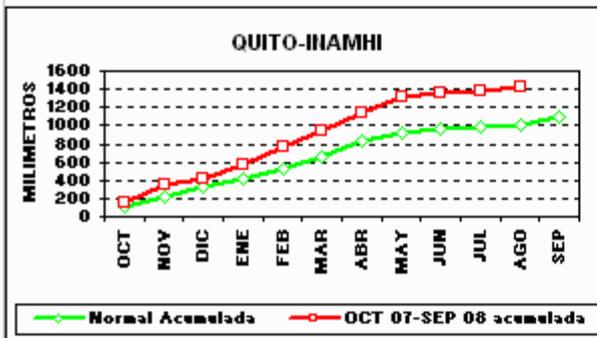
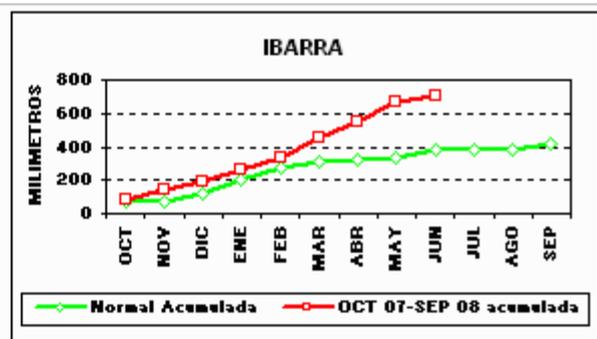
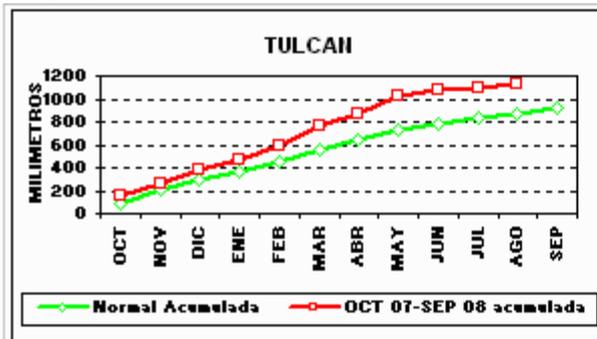
La temperatura máxima fue de 29.0 °C. el día 14 y la mínima de 19.8 °C el día 27.

PRECIPITACION ACUMULADA:

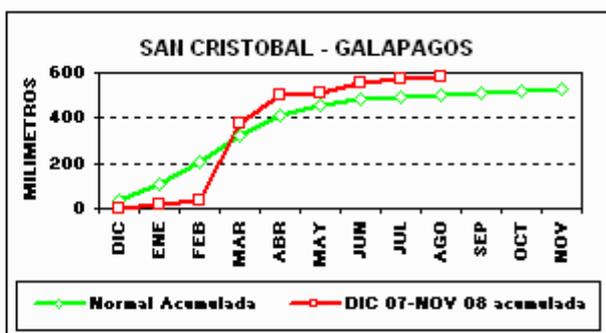
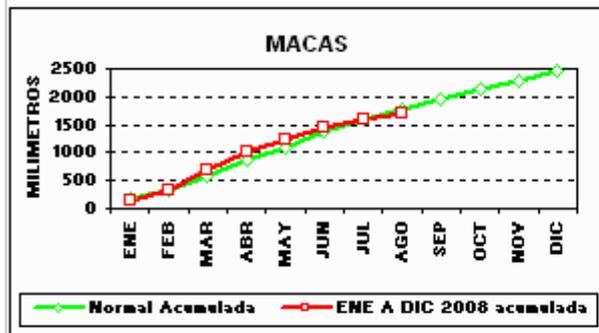
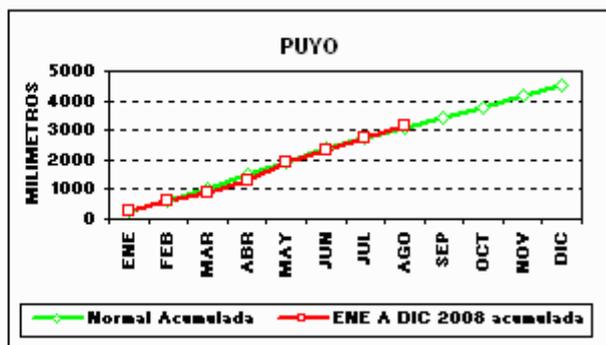
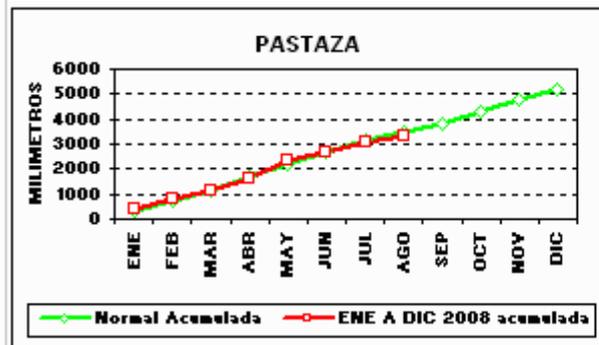
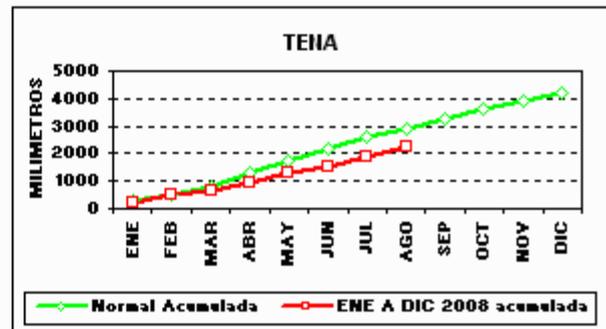
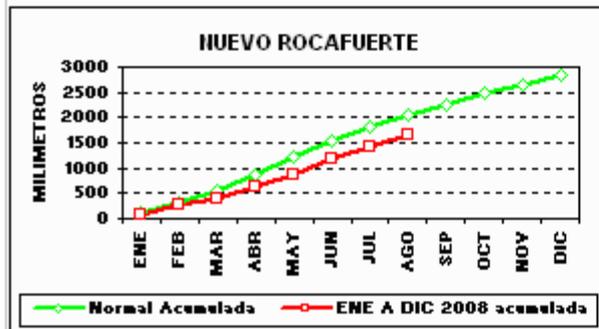
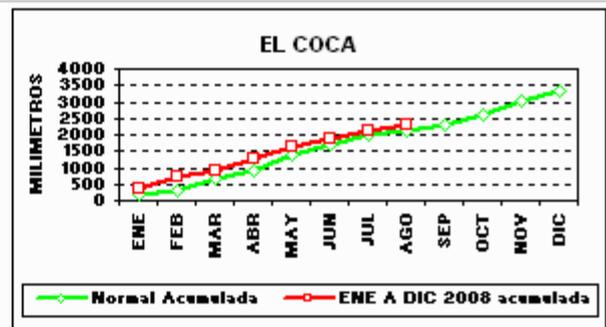
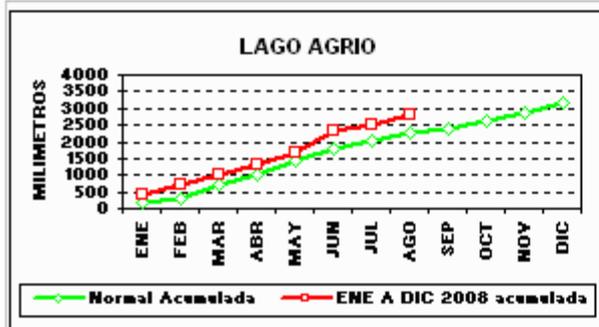
REGION LITORAL



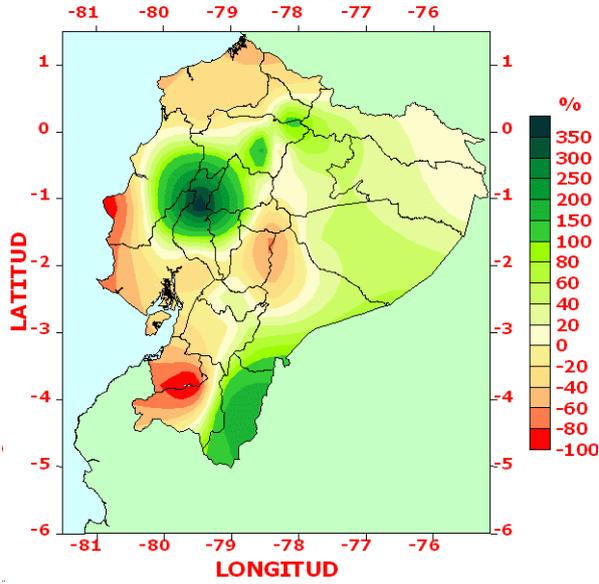
REGION INTERANDINA:



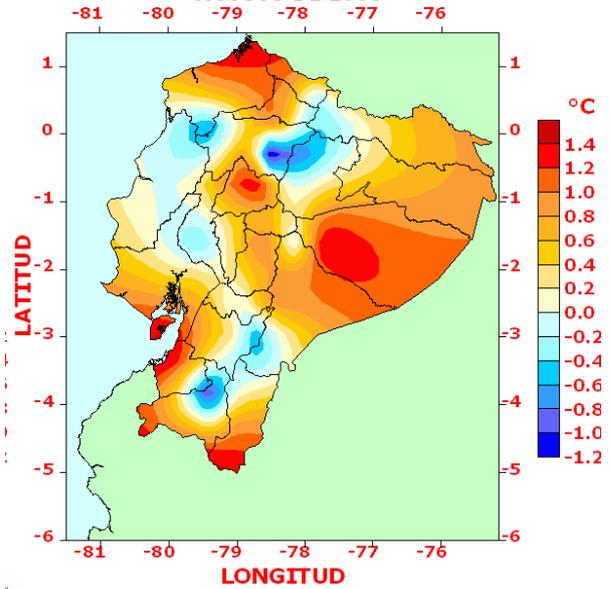
REGION ORIENTAL Y GALAPAGOS:



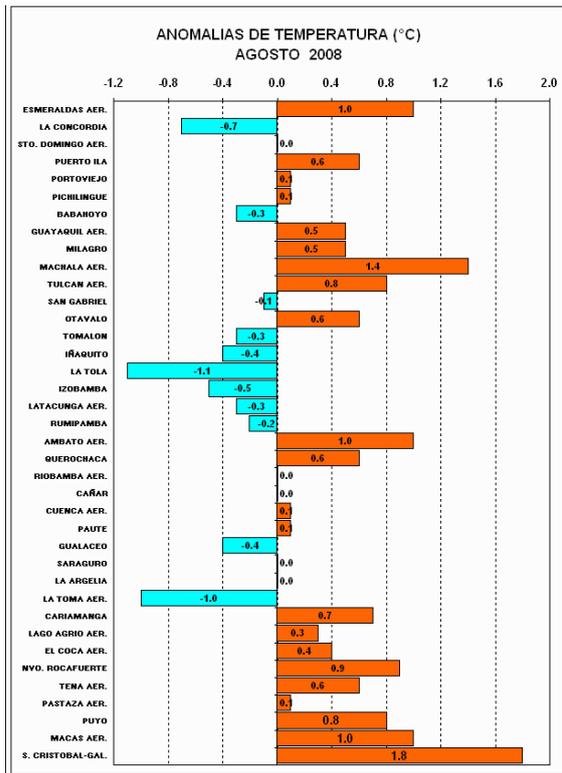
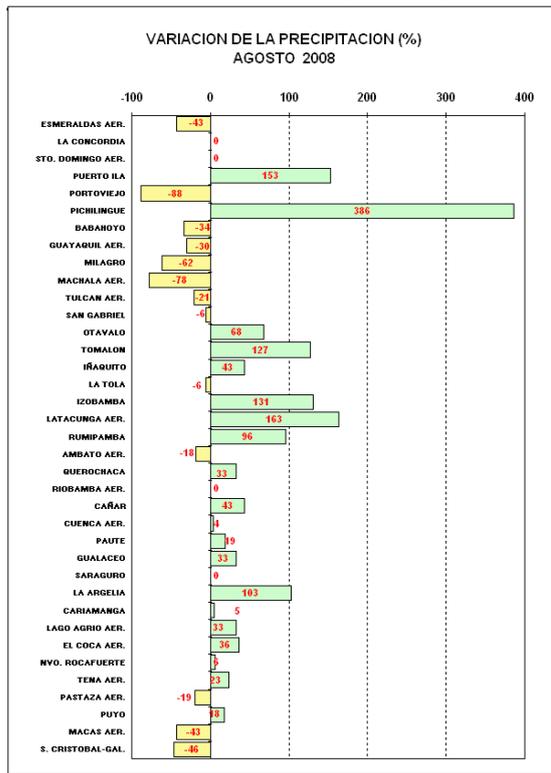
ANOMALIAS DE PRECIPITACION Y TEMPERATURA:
REPUBLICA DEL ECUADOR
ANOMALIA DE PRECIPITACION
AGOSTO DE 2008

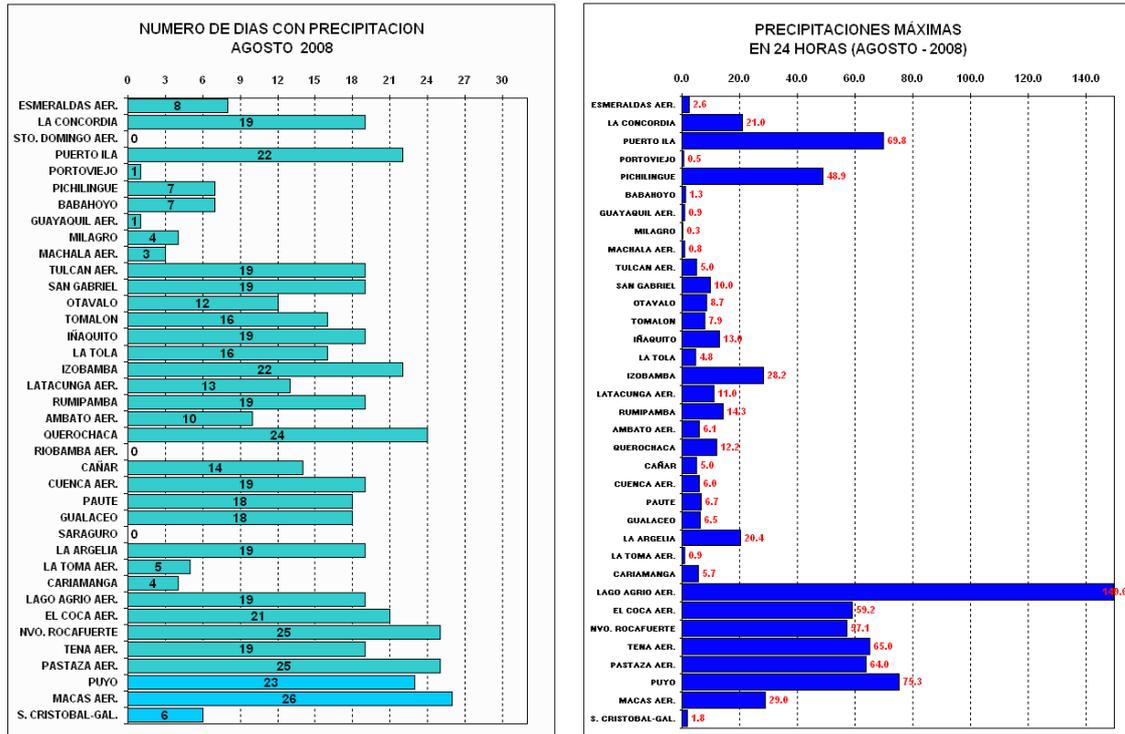


REPUBLICA DEL ECUADOR
ANOMALIA DE TEMPERATURA
AGOSTO DE 2008



ESTADISTICA CLIMATOLOGICA:





ANALISIS AGROMETEOROLOGICO

BALANCE HIDRICO

Durante este periodo las lluvias han hecho presencia pero de manera muy irregular, dominado por una distribución espacial heterogénea especialmente en las regiones costa y sierra, de tal forma que sus anomalías igualmente están variadas pero con un dominio de negativas hacia la zona de la costa, en tanto que en el oriente esta es positiva casi en la totalidad de su territorio.

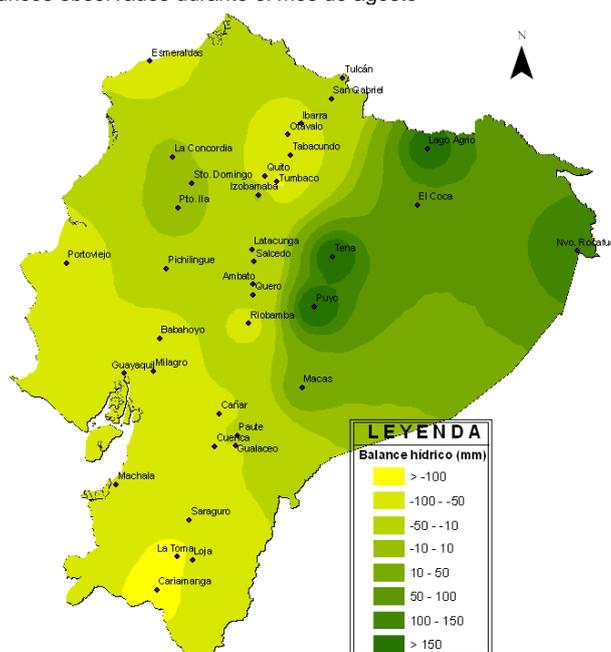
Si bien la precipitación en la región interandina no ha desaparecido como en otros años, a los que estábamos acostumbrados por un predominio de cielo despejado y buena irradiación solar, donde las lluvias desaparecían casi por completo y solo se presentaban durante escasos días, este año el mes de agosto ha sido diferente y las lluvias con cielos nublados ha sido común durante buena parte del mes, de tal forma que se ha registrado buen aporte de humedad a los suelos, claro no en su totalidad y tampoco ha sido suficiente para copar la capacidad de almacenamiento de agua en los suelos, pero ha sido característica predominante en la región.

En la región litoral en cambio el comportamiento de las lluvias ha marcado un paralelismo muy semejante a su patrón, de ahí que en gran parte de la zona se determina anomalías negativas que es característica de la temporada, sin que ello signifique que éstas han desaparecido por completo.

En el gráfico 1 es posible observar los resultados del balance hídrico que determinan el estado de humedad de los suelos en la región, así por ejemplo en la costa se registra el 70 % de localidades que presentan deficiencias hídricas que en promedio oscilan los 70 mm y que se localizan del centro hacia el sur, mientras al norte estos no son deficitarios pero tampoco presentan excesos, pero si un contenido apreciable de humedad que puede abastecer las demandas hídricas de los cultivos existentes.

En la región interandina a pesar de que las lluvias han estado presentes sin embargo las pérdidas por efecto de la evapotranspiración son superiores, consecuentemente el contenido de humedad en los suelos es deficitario, en tal sentido el problema es general excepto en la localidad representada por la estación Izobamba; esta deficiencia conforme la presencia heterogénea de las lluvias es también de diferente contenido, variando desde los 20mm como en el caso de la estación San Gabriel hasta mas arriba de los 160 mm en La Toma.

Gráfico 1. Exceso y déficit hídricos observados durante el mes de agosto



Bajo estas condiciones es notorio que en gran parte del territorio comprendido entre el litoral y la serranía, el común denominador es el déficit de humedad en los suelos agrícolas, lo cual es propio de la temporada seca y es característica también que exista muy poca cobertura con cultivos de ciclo corto, los mismos que deben ser atendidos frecuentemente con los turnos de riego para asegurar su producción, entre ellos están las hortalizas, papa, arveja, en la sierra y en la costa las cucurbitáceas como melón, sandía, soya, entre otros.

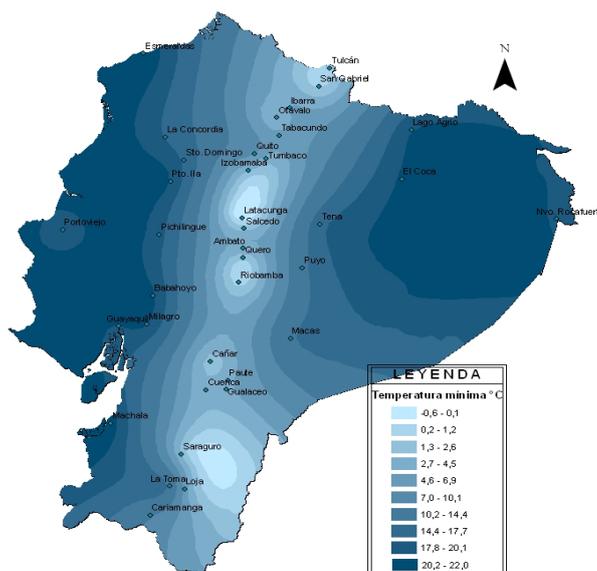
Siendo este mes de agosto parte de la temporada seca, el sector dedicado a la ganadería especialmente en la costa se ve seriamente afectado en razón de que los suelos están provistos escasamente de humedad disponible para cubrir los requerimientos de los pastizales y en consecuencia bajos rendimientos de alimento, razón por la cual el ganadero se ve obligado a suplir esta deficiencia en otras fuentes alternas para tratar en lo posible de mantener los rendimientos tanto de carne, leche y derivados.

En cambio en la región interandina el contenido de humedad en los suelos no ha decaído drásticamente y mas bien se habla, de acuerdo a los resultados del balance hídrico, de un apreciable contenido capaz de producir el alimento requerido, y en el peor de los casos (hacia el centro y norte de la región) se determinan exiguas deficiencias hídricas que si son benéficas para el sector.

TEMPERATURA MÍNIMA

El comportamiento de la temperatura del aire durante este periodo no ha tenido desfases mayores en lo que hace referencia a las regiones Litoral y Oriental pues la misma se han mantenido dentro de los rangos esperados, así por ejemplo en la región Litoral los valores mínimos registrados han oscilado alrededor de los 17.5 °C y 22 °C observados en las estaciones La Concordia y Esmeraldas, respectivamente, valores que no son críticos ya que en ningún caso pueden considerarse como muy bajos y que pudieran haber afectado el desarrollo de aquellos cultivos que están aprovechando el remanente de humedad del suelo.

Gráfico 2. Temperaturas mínimas absolutas registradas durante el mes de agosto



En la región Oriental se presentó un panorama bastante semejante con rangos de temperatura mínima no tan extremos, así se tiene que ésta variable ha fluctuado entre 13,4 °C y 20,5 °C, en el Puyo y El Coca, respectivamente.

Lo antes señalado de esas regiones, no se puede hacer extensivo a la región Interandina, pues allí si se han presentado claros desfases (gráfico 2), pues hay casos como el de la localidad de Latacunga con -0,6°C que ya ha presentado una helada meteorológica, o el de Tulcán (1,0°C), el de San Gabriel (1,0°C), Riobamba (1,5°C), Cañar (2,0°C), Rumipamba (2,2°C), Izobamba (2,4°C), Otavalo (3,0°C), Cuenca (3,2°C) y la Tola (3,8°C), en estos casos las temperaturas estuvieron por debajo de los 4.0 °C que ya es de consideración porque entra al rango de helada agrícola, sin embargo, por tratarse de una temporada donde los cultivos en su gran mayoría han terminado su ciclo de producción, la influencia de las temperaturas bajas no ha afectado a los mismos.

De todas maneras se debe considerar que para los cultivos caducifolios como la manzana, pera, durazno y otros que requieren de la influencia de las bajas temperaturas, para acumular cierto número de horas frío y energía en su época de agostamiento para entrar en el proceso de fructificación, ello resulta beneficioso.

TEMPERATURA MÁXIMA

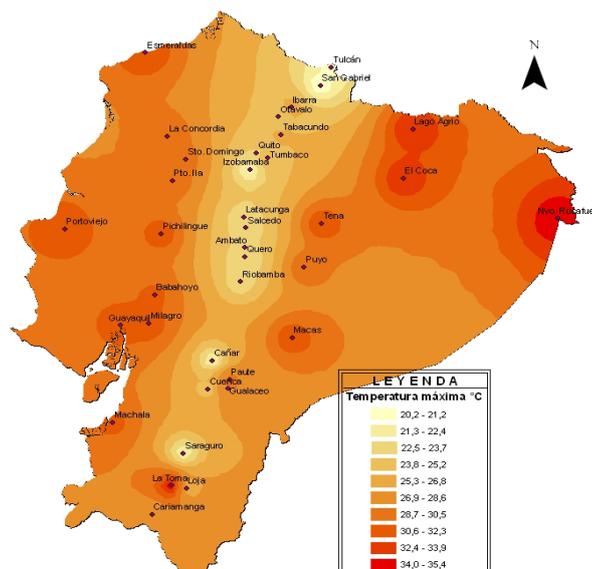
De los valores de temperatura máxima absoluta, registrados durante el mes de agosto se puede decir que ha tenido una distribución espacial muy homogénea donde el 45.7 % de localidades que se encuentran a nivel nacional registraron el día 28 su valor máximo con rangos que dependiendo de la región en la que se encuentren localizadas, oscilan entre los 30.5 y 32.3 °C en la costa ecuatoriana; en la región interandina valores entre 20.2 y 29.7 °C., este último que viene a constituir un Record máximo de serie y que se registró en la Estación de Paute.

Situación similar se presenta en la región oriental con una temperatura máxima de 35.0 ° C. en Nuevo Rocafuerte el mismo que de igual forma resulta ser un record máximo de serie y que se registró el día 28 del mes, a su vez viene a ser la mayor temperatura registrada en el mes a nivel nacional seguida de La Toma con 35.4 °C, valor registrado el día 17 del mes.

En resumen se puede decir que predominó los registros de record máximos de series; el gráfico adjunto, permite visualizar la forma como se han presentado los valores de temperaturas extremas con valores máximos de 20.2 como es el caso de San Gabriel que resulta ser el valor mas bajo del mes y que de igual manera, se presenta el día 28.

Situación que a pesar de que la mayor parte de los campos agrícolas, se encuentran en descanso, de igual forma existen cultivos perennes especialmente en la región oriental donde se registró la máxima temperatura por lo que pudieron haber sufrido estrés térmico al soportar dicha cantidad de calor así como también incidido para que se presente una mayor evapotranspiración, dependiendo del tiempo de duración de la misma.

Gráfico 3. Temperaturas máximas absolutas registradas durante el mes de agosto



Para mayor información dirigirse a: Iñaquito N36-14 (700) y Corea
Telf.: (593-2) 2244407, 2456-728, (593-2) 2433-936
Fax: (593-2) 2433-934
Email: dptclima@inamhi.gov.ec ; h_jacome@hotmail.com
Cable: DIRMETECUADOR
Quito-Ecuador