


|  |   |   |
|--|---|---|
|  <p><b>INAMHI</b><br/>INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA</p> | <p><b>DIRECCION GESTION METEOROLOGICA<br/>ESTUDIOS E INVESTIGACIONES<br/>METEOROLOGICAS</b></p> <p><b>BOLETIN METEOROLOGICO</b></p> <p><b>MES: MAYO DE 2017</b></p> <p><b>AÑO: XLI N° 507</b></p> | <p><a href="http://www.serviciometerologico.gob.ec">www.serviciometerologico.gob.ec</a></p> <p>Núñez de Vela N36 -15 y Corea<br/>593 2 3971100<br/>Quito- Ecuador</p> |
|--|---|---|

### ANALISIS CLIMATOLÓGICO

En el Ecuador continental la precipitación se distribuyó espacialmente de manera heterogénea, de ahí que la variabilidad respecto de sus valores normales determina una predominancia en los porcentajes positivos hacia las regiones Litoral e Interandina, mientras en la región Oriental estos valores son inferiores a sus normales. Para este mes registra un récord máximo de serie y le corresponde a la estación Iñaquito, Tabla 1 y Gráfico 1.

La temperatura media del aire por su lado reporta anomalías tanto positivas como negativas, lo que significa que su comportamiento respecto de sus valores normales fueron inestables, determinando de esta manera anomalías dispersas especialmente hacia la región Interandina, Tabla 1 y Gráfico 1.

#### **REGIÓN LITORAL**

**PRECIPITACIÓN.-** La distribución espacial de la precipitación ha sido homogénea en la región, pues la variabilidad respecto de sus valores normales es positiva excepto en la estación Puerto Ila donde es negativa con -37%, los porcentajes de variación determina que esta variable ha registrado cantidades considerables de agua tomando en cuenta que es un mes donde la presencia de lluvias disminuye, es así que en estaciones como Santa Rosa, Milagro y Guayaquil estas variaciones son del orden de 847%, 221% y 182% respectivamente, Gráfico 3.

El valor que representa la máxima precipitación acumulada en el mes registra la estación La Concordia con 422.4 mm en 26 días con lluvia, Tabla 1 y Gráfico 5.

La máxima precipitación en 24 horas se presentó en la estación La Concordia cuyo valor es de 91.4 mm el día 16, Gráfico 6.

**TEMPERATURA.-** Esta variable presentó un comportamiento estable respecto a sus valores normales, de ahí que su anomalía negativa registra únicamente en dos localidades, Esmeraldas y Portoviejo con -0.1°C en ambos casos, mientras en las restantes estaciones la anomalía es positiva con valores que oscilan entre 0.6°C (Puerto Ila) y 1.2°C en (Pichilingue), Gráfico 4.

Los valores extremos de la temperatura del aire se registra en la

estación Portoviejo con una máxima de 34.8°C y una mínima de 19.6°C, Tabla 1.

## **REGIÓN INTERANDINA**

**PRECIPITACIÓN.-** Con excepción de la estación La Argelia en Loja, toda la región presenta una variabilidad positiva en un rango comprendido entre 14% en Pumipamba y 122% en Ñaquito, lo que significa que las precipitaciones en esta región superaron los valores promedios del mes incluyendo un nuevo récord de serie registrado en la estación Ñaquito (236.3 mm), Gráfico 3.

La máxima precipitación en este mes registra la estación El Corazón con 344.0 mm en 26 días con lluvia, Tabla 1 y Gráfico 5.

La máxima precipitación en 24 horas se registró en la estación Ñaquito con un valor de 75.0 mm el día 15, Gráfico 6.

La estación que registra el mayor número de días con precipitación fue El Corazón con 26 días seguida de La Concordia con 25 días, Gráfico 5.

**TEMPERATURA.-** Esta variable durante el mes en cuestión experimentó un comportamiento similar a sus valores normales, dando como consecuencia anomalías ligeras excepto en La Argelia (1.1°C), Inguincho (0.8°C), 0.7°C para San Gabriel y Cuenca y -0.6°C en La Toma, donde son mas pronunciados, en todo caso son mas numerosos los casos con anomalías positivas que las negativas, Gráfico 4.

La temperatura máxima absoluta de la región se registró en La Toma Catamayo, con 31.0°C el día 19, mientras que la temperatura mínima absoluta registró la estación Latacunga aeropuerto con 3.6°C el día 29, Tabla 1.

## **REGIÓN AMAZÓNICA**

**PRECIPITACIÓN.-** De acuerdo con los registros de precipitación para este mes la región Oriental determinan una variabilidad negativa en un rango comprendido entre -6% (El Coca) y -39% (Lago Agrio), con lo que se concluye que esta variable registró un comportamiento cuyos volúmenes de agua fueron inferiores a sus valores normales, Tabla 1.

La máxima precipitación del periodo se presentó en la estación Pastaza aeropuerto con 397.3 mm en 24 días con lluvia.

La máxima precipitación en 24 horas registra la estación Pastaza aeropuerto con valor de 82.0 mm el día 19, Gráfico 6.

El máximo número de días con lluvia se presentó en las estaciones Nuevo Rocafuerte y Puyo con 27 días cada una, Tabla 1 y Gráfico 5.

**TEMPERATURA.-** Las estaciones en las cuales registra anomalías de temperatura media del aire son Lago Agrio ( $0.6^{\circ}\text{C}$ ), Nuevo Rocafuerte ( $0.4^{\circ}\text{C}$ ), Pastaza aeropuerto ( $1.5^{\circ}\text{C}$ ) y Puyo con  $0.3^{\circ}\text{C}$ , todos positivos respecto de sus normales, Gráfico 4.

El valor máximo de temperatura del aire se produjo en la estación El Coca con  $33.1^{\circ}\text{C}$  el día 16, mientras la mínima absoluta le corresponde a la estación Puyo donde el día 29 registró un valor de  $14.2^{\circ}\text{C}$ , Tabla 1.

## **A N E X O S**



**DIRECCION GESTION METEOROLOGICA**  
**ESTUDIOS E INVESTIGACIONES METEOROLOGICAS**  
**ESTADISTICA CLIMATOLOGICA**

**MAYO 2017**

| ESTACION        | PRECIPITACION (mm) |       |        |           |        |          | TEMPERATURA (°C) |      |       |          |        |        |       |
|-----------------|--------------------|-------|--------|-----------|--------|----------|------------------|------|-------|----------|--------|--------|-------|
|                 | NORM.              | MES   | % VAR. | MAX. 24h. | DIAS   |          | NORM.            | MES  | ANOM. | MAXIMA   | MINIMA |        |       |
|                 |                    |       |        | FECHA     | RR.    | ABSOLUTA |                  |      |       | ABSOLUTA |        |        |       |
| ESMERALDAS AER. | 73.1               | 181.2 |        | 148       | 37.0 / | 9 25     | 26.4             | 26.3 | -0.1  | 30.7 /   | 1 1    | 22.7 / | 1 1   |
| LA CONCORDIA    | 350.7              | 422.4 |        | 20        | 91.4 / | 16 26    | 25.5             | 26.5 | 1.0   | 33.5 /   | 1 1    | 21.2 / | 1 1   |
| PUERTO ILA      | 240.1              | 152.1 |        | -37       | 51.5 / | 12 18    | 25.5             | 26.1 | 0.6   | 32.2 /   | 3 3    | 22.2 / | 11 11 |
| PORTOVIEJO      | 37.8               | 85.4  |        | 126       | 47.8 / | 10 14    | 26.8             | 26.7 | -0.1  | 34.8 /   | 1 1    | 19.6 / | 31 31 |
| PICHILINGUE     | 174.4              | 309.6 |        | 78        | 58.5 / | 12 23    | 26.2             | 27.4 | 1.2   | 33.6 /   | 13 13  | 20.4 / | 29 29 |
| MILAGRO         | 84.5               | 271.6 |        | 221       | 90.0 / | 9 20     | 26.4             | 27.3 | 0.9   | 33.4 /   | 7 7    | 20.5 / | 2 2   |
| GUAYAQUIL AER.  | 59.6               | 168.0 |        | 182       | 64.0 / | 12 15    | 27.1             | 27.7 | 0.6   | 33.0 /   | 7 7    | 22.2 / | 31 31 |
| SANTA ROSA AER. | 7.6                | 72.0  |        | 847       | 34.0 / | 9 14     | 26.3             | 27.2 | 0.9   | 33.2 /   | 7 7    | 20.9 / | 29 29 |
| TULCAN AER.     | 81.5               | 123.4 |        | 51        | 22.0 / | 10 22    | 13.4             | 12.9 | -0.5  | 19.5 /   | 17 17  | 3.8 /  | 28 28 |
| SAN GABRIEL     | 93.2               | 150.5 |        | 61        | 31.0 / | 10 25    | 12.6             | 13.3 | 0.7   | 19.9 /   | 3 3    | 4.8 /  | 30 30 |
| INGUINCHO       | 154.4              | 212.5 |        | 38        | 34.4 / | 11 16    | 10.8             | 11.6 | 0.8   | 16.8 /   | 18 18  | 6.6 /  | 30 30 |
| TOMALON         | 58.7               | 85.0  |        | 45        | 11.2 / | 11 18    | 15.4             | 15.4 | 0.0   | 23.5 /   | 3 3    | 6.8 /  | 29 29 |
| QUITO-ÑAQUITO   | 106.6              | 236.3 | (R)    | 122       | 75.0 / | 15 18    | 15.6             | 15.8 | 0.2   | 23.6 /   | 19 19  | 8.2 /  | 19 19 |
| LA TOLA         | 77.4               | 133.6 |        | 73        | 27.3 / | 11 19    | 16.3             | 16.2 | -0.1  | 24.2 /   | 30 30  | 6.2 /  | 29 29 |
| IZOBAMBA        | 158.8              | 215.8 |        | 36        | 33.0 / | 9 23     | 12.3             | 12.6 | 0.3   | 20.4 /   | 30 30  | 4.2 /  | 30 30 |
| LATACUNGA AER.  | 48.1               | 83.7  |        | 74        | 15.0 / | 14 17    | 14.3             | 14.2 | -0.1  | 21.3 /   | 19 19  | 3.6 /  | 29 29 |
| EL CORAZON      | 177.1              | 344.0 |        | 94        | 58.0 / | 12 26    | 18.8             | 18.9 | 0.1   | 25.2 /   | 12 12  | 11.0 / | 14 14 |
| RUMIPAMBA       | 56.0               | 63.8  |        | 14        | 11.5 / | 15 16    | 14.8             | 14.7 | -0.1  | 22.6 /   | 12 12  | 3.8 /  | 29 29 |
| AMBATO AER.     | 57.1               | 86.7  |        | 52        | 17.0 / | 14 20    | 15.5             | NIL  | NIL   | 23.2 /   | 13 13  | 9.8 /  | 19 19 |
| QUEROCHACA      | 64.9               | 88.4  |        | 36        | 18.8 / | 13 16    | 13.2             | 13.6 | 0.4   | 21.0 /   | 13 13  | 4.8 /  | 29 29 |
| CAÑAR           | 43.8               | 85.4  |        | 95        | 13.2 / | 13 21    | 12.6             | 12.5 | -0.1  | 19.0 /   | 16 16  | 4.8 /  | 29 29 |
| CUENCA AER.     | 84.5               | 120.3 |        | 42        | 24.0 / | 18 17    | 15.9             | 16.6 | 0.7   | 25.4 /   | 29 29  | 7.0 /  | 29 29 |
| LA ARGELIA      | 64.0               | 49.1  |        | -23       | 14.6 / | 25 24    | 16.9             | 18.0 | 1.1   | 25.5 /   | 13 13  | 11.0 / | 7 7   |
| LA TOMA CATAMAY | 20.3               | 28.1  |        | 38        | 14.0 / | 9 10     | 24.0             | 23.4 | -0.6  | 31.0 /   | 19 19  | 15.7 / | 28 28 |
| CELICA          | 56.2               | NIL   |        | NIL       |        |          | 16.5             | NIL  | NIL   | 23.0 /   | 24 24  | 10.4 / | 29 29 |
| LAGO AGRIO AER. | 354.5              | 215.0 |        | -39       | 40.0 / | 9 23     | 25.5             | 26.1 | 0.6   | 33.0 /   | 17 17  | 21.4 / | 23 23 |
| EL COCA AER.    | 345.8              | 324.3 |        | -6        | 49.0 / | 5 21     | 26.2             | 26.2 | 0.0   | 33.1 /   | 16 16  | 21.4 / | 28 28 |
| NVO. ROCAFUERTE | 343.0              | 253.2 |        | -26       | 41.3 / | 19 27    | 26.3             | 26.7 | 0.4   | 32.9 /   | 19 19  | 21.6 / | 23 23 |
| PASTAZA AER.    | 542.5              | 397.3 |        | -27       | 82.0 / | 19 24    | 21.3             | 22.8 | 1.5   | 28.9 /   | 12 12  | 17.4 / | 29 29 |
| PUYO            | 462.7              | 386.7 |        | -16       | 43.0 / | 10 27    | 21.9             | 22.2 | 0.3   | 29.1 /   | 2 2    | 14.2 / | 29 29 |
| MACAS AER.      | 263.4              | 187.5 |        | -29       | 30.0 / | 21 23    | 22.2             | 22.2 | 0.0   | 29.5 /   | 11 11  | 15.0 / | 29 29 |

NIL = No reporta información

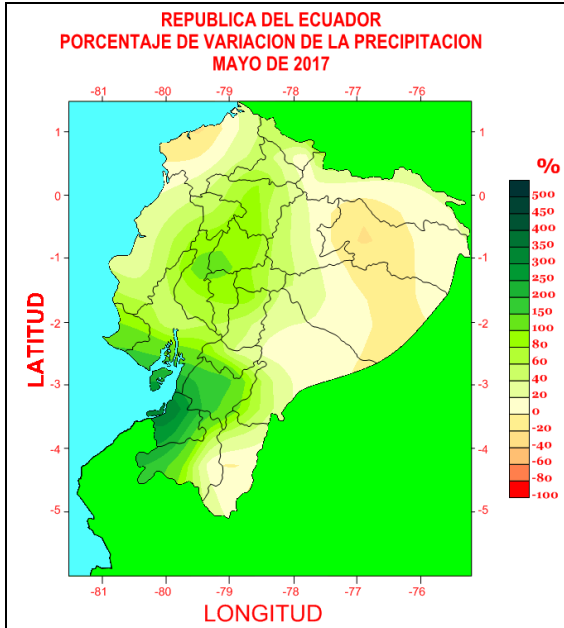
(R) = Record Máximo de serie

(r) = Record Mínimo de serie

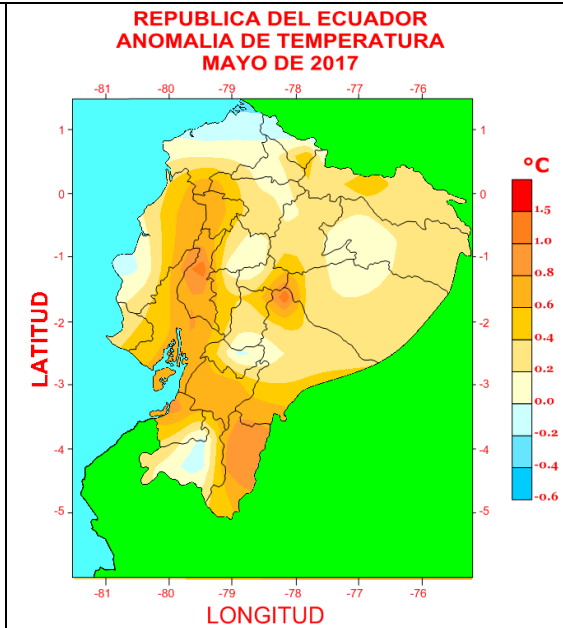
NOTA: Los datos utilizados están sujetos a verificación

La temperatura media y mensual son calculadas en base a temperaturas extremas

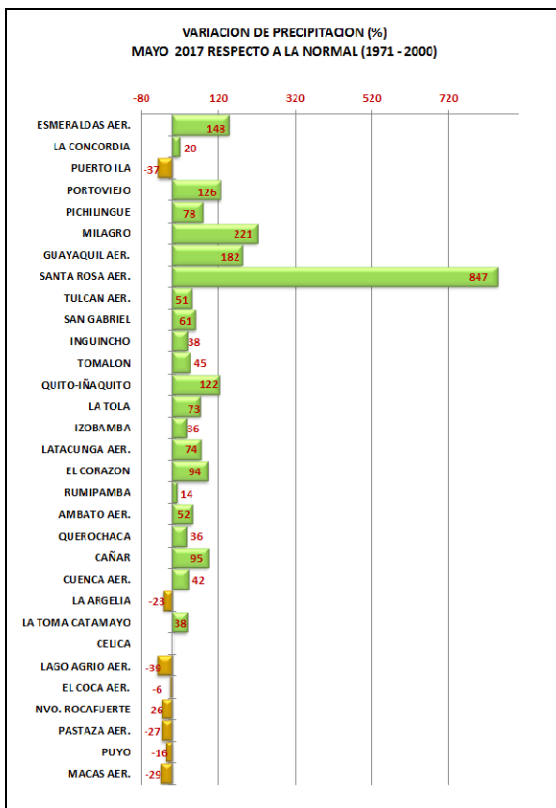
Tabla 1. Estadística climatológica correspondiente al mes de mayo de 2017 en la red de estaciones meteorológicas.



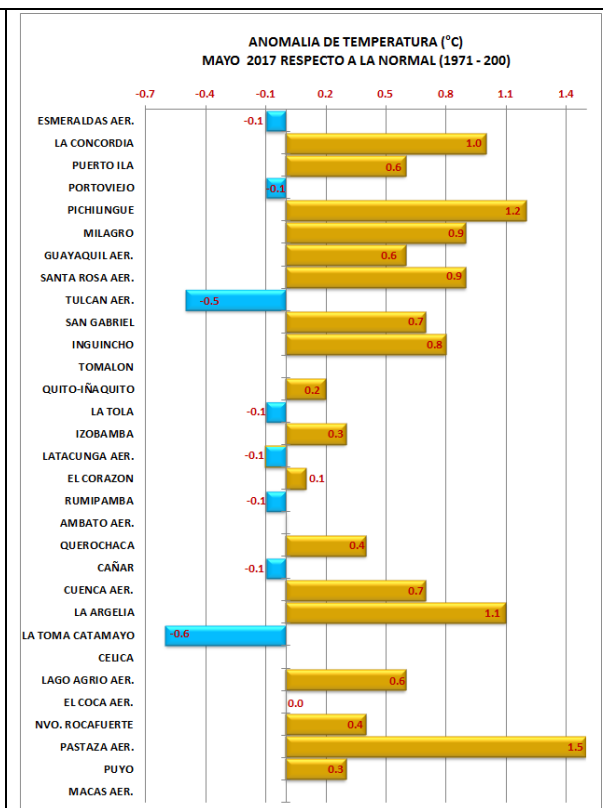
**Gráfico 1. Variabilidad de la precipitación en mayo de 2017**



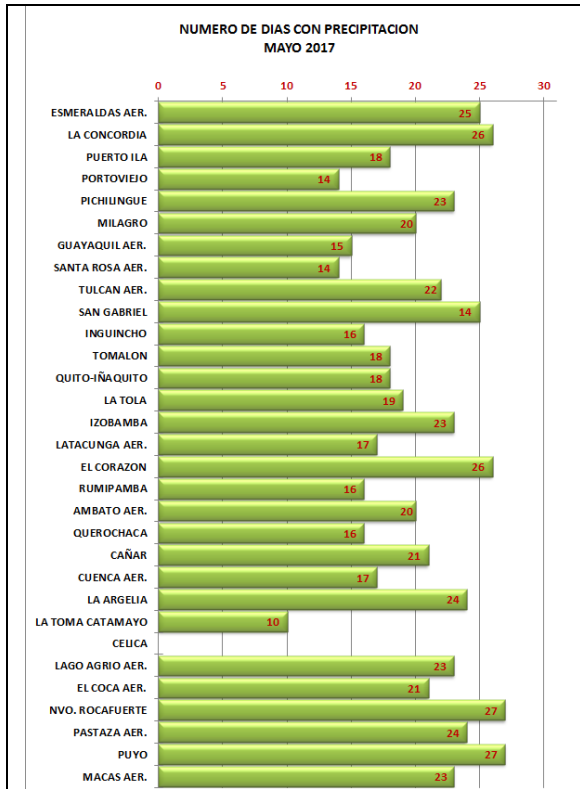
**Gráfico 2. Anomalía de la temperatura media del aire, mayo de 2017**



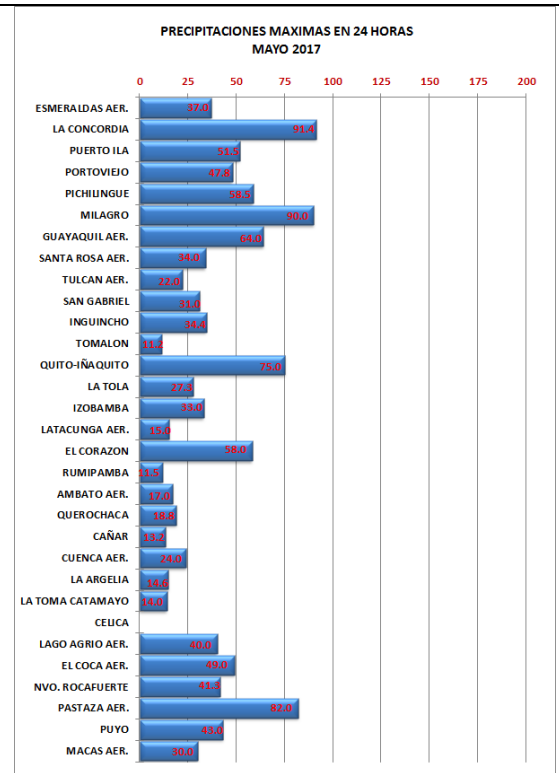
**Gráfico 3. Variación de la precipitación (%) en la red de estaciones meteorológicas, mayo de 2017.**



**Gráfico 4. Anomalías de la temperatura media del aire (°C) observadas en la red de estaciones, mayo de 2017.**



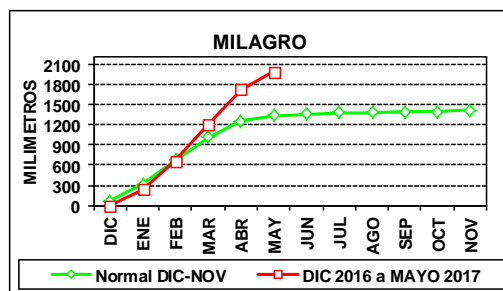
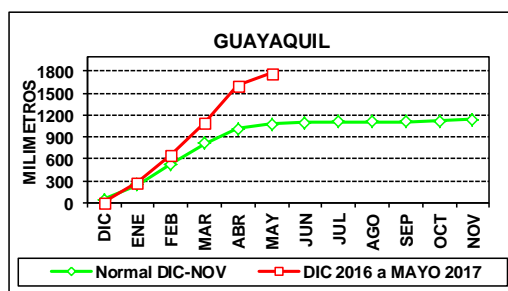
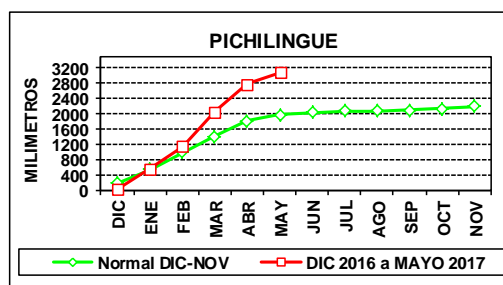
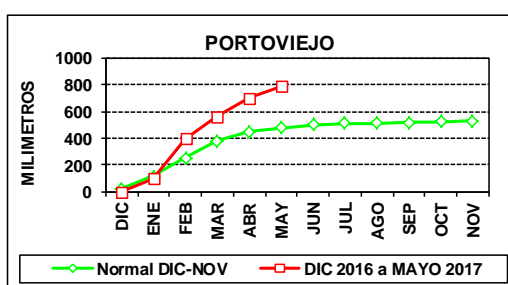
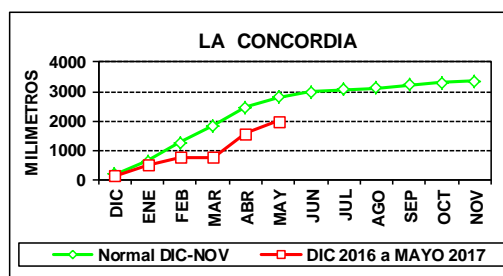
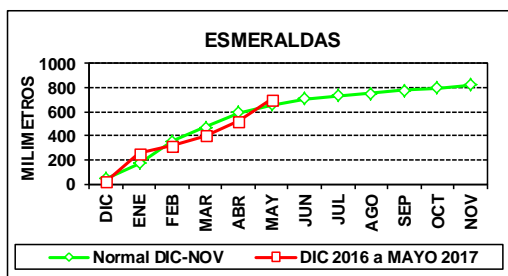
**Gráfico 5. Número de días con precipitación para el mes de mayo de 2017 en la red de estaciones.**



**Gráfico 6. Valores máximos de precipitación en 24 horas en la red de estaciones, mayo de 2017.**

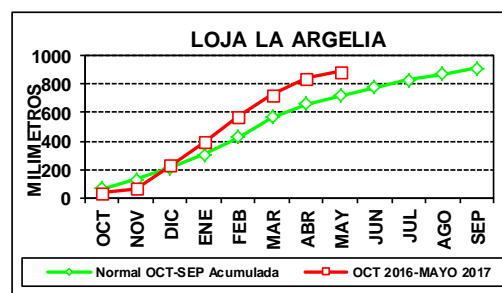
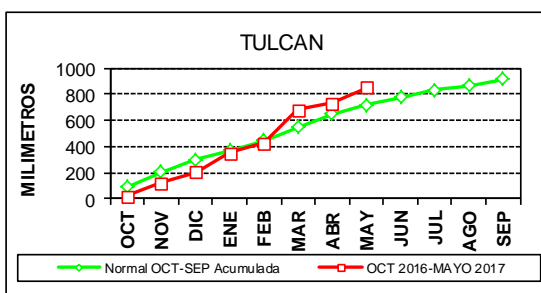
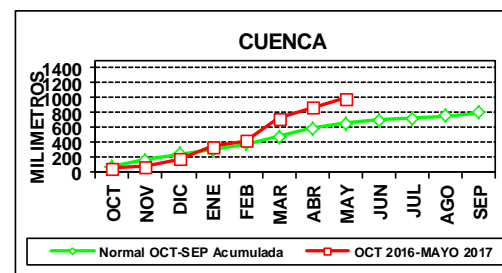
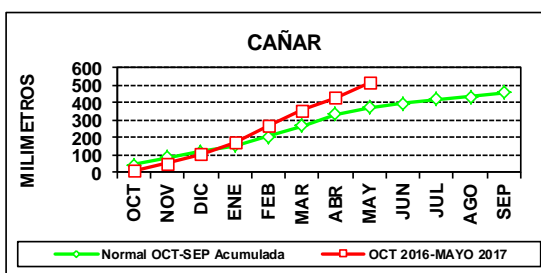
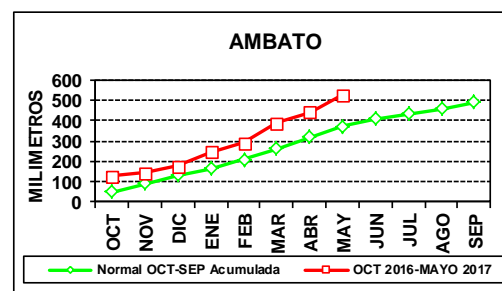
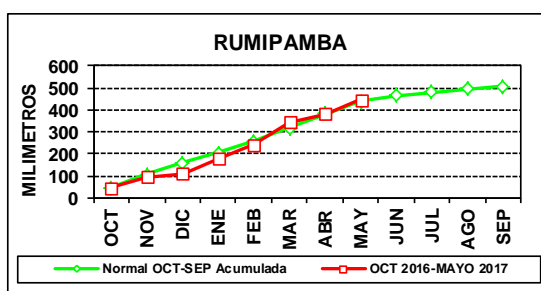
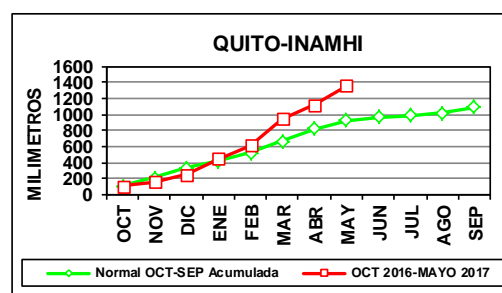
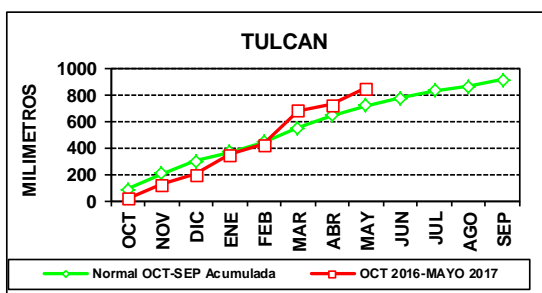
## PRECIPITACION ACUMULADA AL MES DE MAYO (mm)

### REGION LITORAL



Excepto la estación La Concordia, todas presentan un volumen de precipitación que supera al valor promedio para el mes en cuestión.

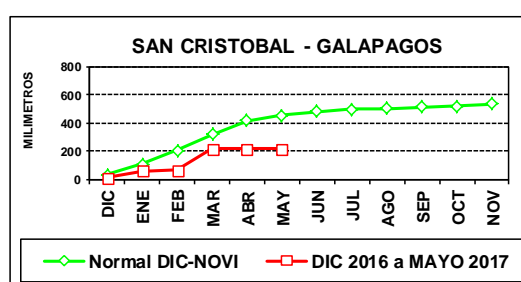
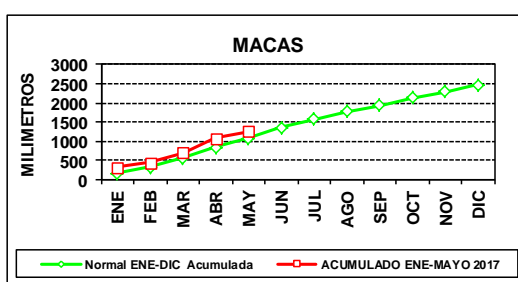
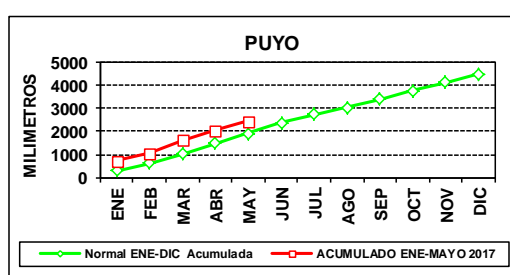
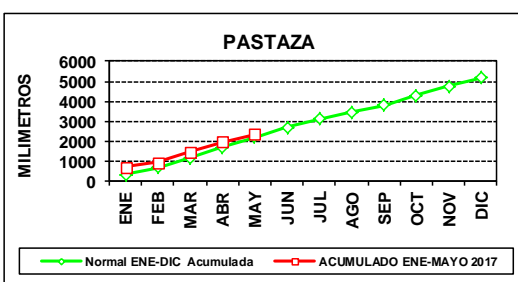
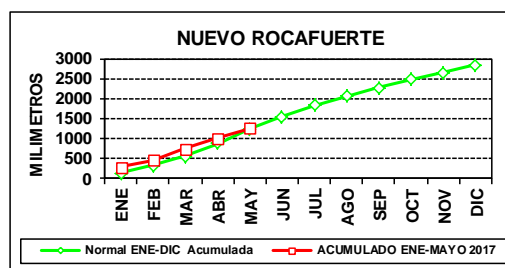
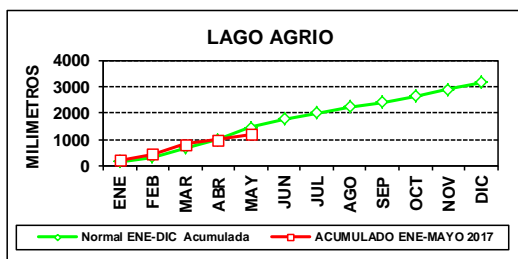
## REGION INTERANDINA



Igual criterio se mantiene para la región Interandina donde los volúmenes de agua producto de las precipitaciones superan al valor normal del mes, excepto en la estación Rumipamba.



## REGION ORIENTAL



Los volúmenes de agua acumulada al mes en cuestión bordean ligeramente el promedio en las distintas localidades monitoreadas. En la región Insular este valor es inferior a su promedio.

## Resumen Mayo/2017

| Variable                         | Estación             | mm/d-rr/°C |
|----------------------------------|----------------------|------------|
| Mayor volumen de precipitación   | La Concordia         | 422.4      |
| Máxima precipitación en 24 horas | Santa Rosa a.        | 91.4       |
| Mayor número de días con lluvia  | Nvo. Rocafuerte/Puyo | 27         |
| Temperatura máxima absoluta      | Portoviejo           | 34.8       |
| Temperatura mínima absoluta      | Latacunga a.         | 3.6        |