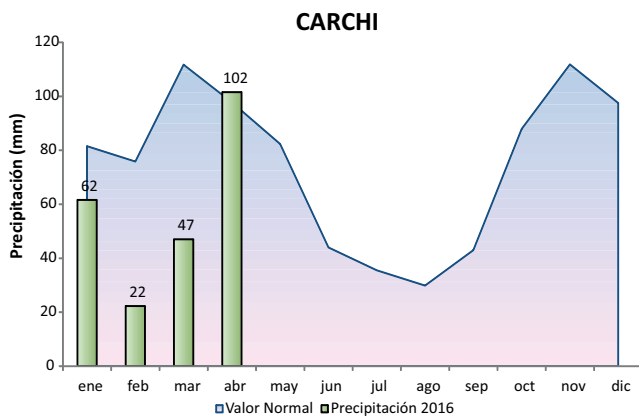




## CLIMA PROMEDIO PROVINCIAL

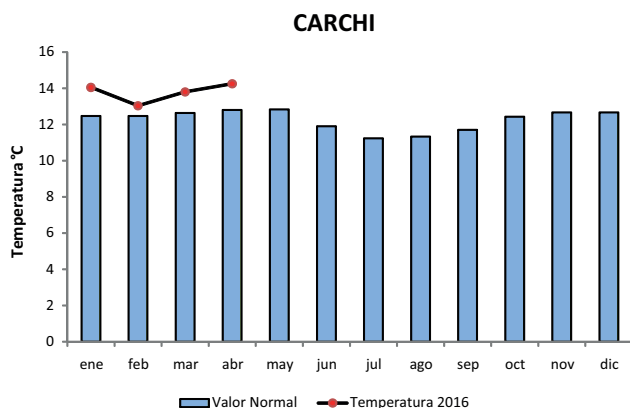
### Carchi

De acuerdo a las tres estaciones meteorológicas distribuidas en la provincia, las precipitaciones promedio durante este mes de análisis fue de 102 mm, lo que significó un aumento del 4% al comparar con el valor normal (98 mm). De igual manera, al cotejar con el mes pasado, reportó un incremento de 116%, al pasar de 47 mm a 102 mm.



El incremento en las precipitaciones perjudicó la producción y cosecha de cebolla y papa en la provincia, lo que se evidenció en un incremento de precios del 23% y 9%, respectivamente, en el mercado intermedio de Bolívar y San Gabriel y como resultado provocó que la oferta disminuya.

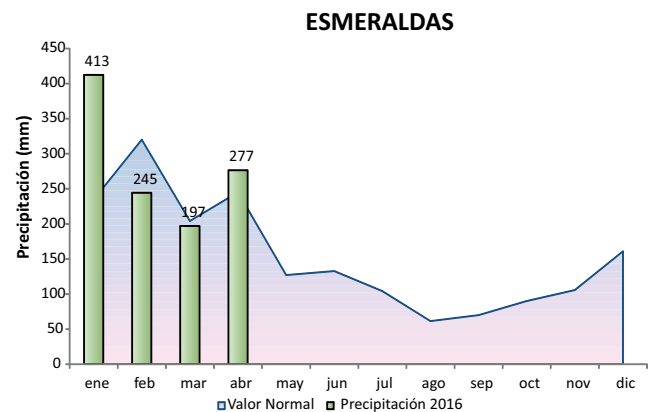
La temperatura promedio del aire en las estaciones se registró en 14 °C, lo que significó un ascenso del 11% respecto al promedio del valor normal, al pasar de 13 °C en marzo a 14 °C en abril. Situación similar se produjo el mes pasado, alcanzando un aumento del 3%.



Este aumento en la temperatura afectó de forma positiva la producción de fréjol y zanahoria amarilla. La oferta de dichos productos se incrementó en el mercado intermedio de Bolívar, como consecuencia sus precios a nivel de mercados disminuyeron en 23% y 31%, respectivamente.

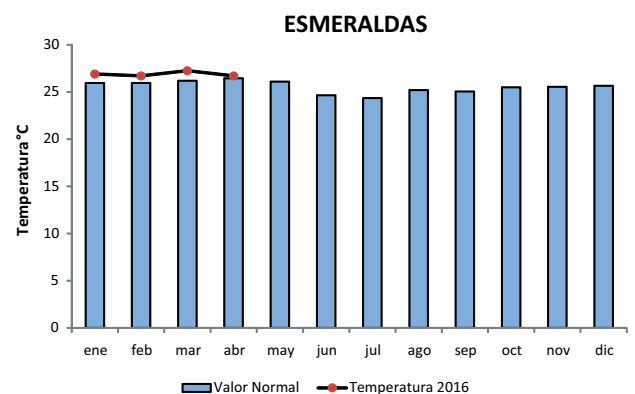
### Esmeraldas

Según las dos estaciones meteorológicas distribuidas en la provincia en su área de influencia, durante este mes la precipitación promedio fue de 277 mm, lo que representó un crecimiento del 40% al compararla con el mes anterior, pasando de 197 mm a 277 mm. Situación similar se suscitó al cotejar con el valor normal, donde su incremento alcanzó el 13%, al pasar de 245 mm en el período histórico a 277 mm en este mes de análisis.



El incremento en las lluvias con relación al mes pasado dificultó las actividades agrícolas, consecuentemente la mano de obra destinada a labores culturales, tales como: limpiezas de andenes, podas, desmalezada, fumigación y cosecha disminuyó en 1% (según reporta los costos de insumo por mano de obra en el período enero - abril del 2016).

La temperatura promedio en las estaciones se registró en 26 °C, esto significó un descenso del 2% con relación al mes pasado. Al comparar con el promedio del valor normal, se verificó un crecimiento del 1%, pasando de 26 °C a 27 °C.

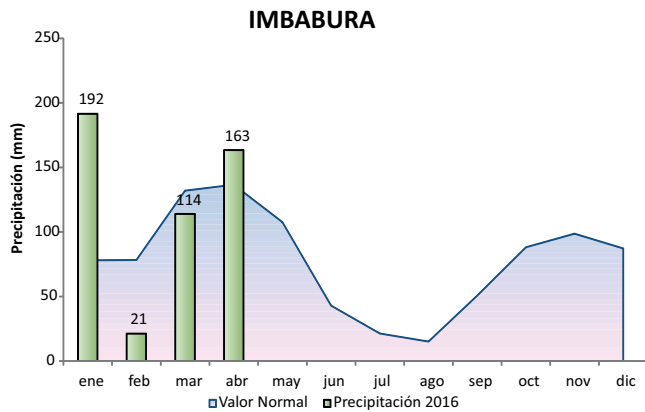


El incremento en la temperatura promedio del aire en las estaciones afectó de forma positiva la producción de palma aceitera, especialmente la que se encontraba en fase fenológica de maduración y cosecha, lo que aumentó la oferta en los mercados e industria del producto. Además, se evidenció una disminución del 9% en los precios a nivel de productor.

## Precipitación y Temperatura

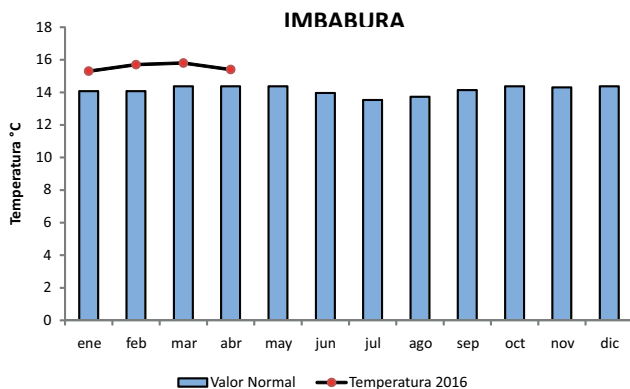
### Imbabura

Lo registrado en las estaciones meteorológicas localizadas en la provincia revelan que las precipitaciones se registraron en 163 mm, lo que representó un incremento del 43% al comparar con el mes anterior, pasando de 114 mm a 163 mm; mientras que, al cotejar con el promedio del valor normal, se reportó un aumento del 20%, al pasar de 137 mm a 163 mm.



En la provincia, el aumento de las lluvias registradas en las estaciones respecto al mes pasado afectó de forma negativa la producción de tomate riñón de invernadero, en especial los que se encontraban en fase vegetativa de floración y maduración fisiológica. Este hecho disminuyó la oferta del producto en los mercados; como consecuencia se evidenció el aumento de los precios a nivel de productor en 40% y de mercados en 30%.

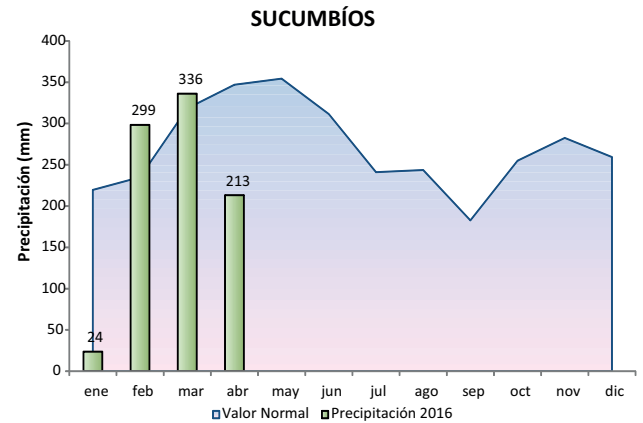
La temperatura promedio que se reportó en las estaciones meteorológicas indican que durante el presente mes se registró en 15 °C, descendiendo 3% con relación al mes pasado. Por otro lado, respecto al promedio del valor normal se constató un incremento que alcanzó el 7%, pasando de 14 °C a 15 °C.



La disminución en la temperatura respecto al mes pasado fue positiva para la maduración fisiológica del cultivo de fréjol, en especial el de variedad gema, esto provocó que la oferta del producto en los mercados mayoristas de Quito, Guayaquil y Cuenca aumente. En esta provincia se observó la disminución de los precios a nivel de productor en 4%.

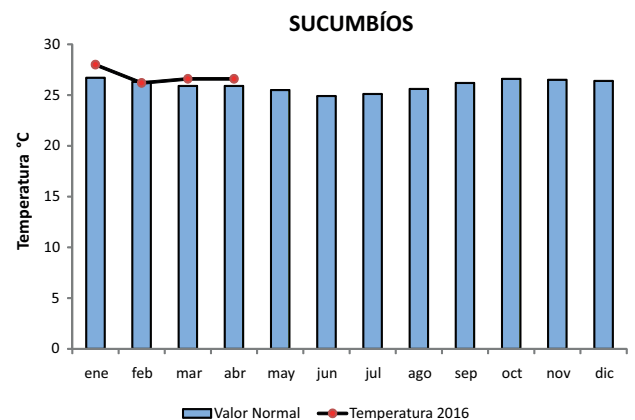
### Sucumbíos

Los registros emitidos en la estación meteorológica ubicada en la provincia, indican que la precipitación promedio fue de 213 mm durante este mes, lo que significó una baja del 37% al comparar con el mes anterior, pasando de 336 mm a 213 mm. Situación similar se observó respecto al promedio del valor normal, donde las precipitaciones reportaron un descenso de 134 mm, al pasar de 347 mm a 213 mm.



El descenso en las lluvias fue positivo para la producción de café robusta cereza, por lo que su precio a nivel de productor disminuyó en 4% (a pesar de que los precios en los mercados de Estados Unidos y Europa aumentaron en 5% y 6%, respectivamente). De igual manera, la disminución en las precipitaciones favoreció las actividades de cosecha de los cultivos priorizados en la provincia, esto fue evidente en el aumento del 1% en el valor de la mano de obra destinada a la cosecha.

La temperatura promedio en la estación y su respectiva área de influencia se registró en 27 °C, lo que significó una estabilidad térmica del aire con relación al mes pasado. Sin embargo, al comparar con el promedio del valor normal, su crecimiento alcanzó el 3%, pasando de 26 °C a 27 °C.



En la provincia, el equilibrio en la temperatura respecto al mes pasado fue poco favorable para la producción de cacao CCN51, lo que causó un descenso en la oferta del producto en los centros de acopio. Los precios a nivel de productor aumentaron en 7%, a pesar que a nivel internacional el grano de cacao disminuyó 0.2% en los mercados.

## PRECIPITACIÓN (mm)

Provincias/Estación	2015.Abr. (t-12)	2015.Mar. (t-1)	2016.Abr. (t)	Pre. Acu. (2015)	Pre. Acu. (2016)	$\Delta t/t-12$	$\Delta t/t-1$
<b>Carchi</b>	<b>56.3</b>	<b>47.0</b>	<b>101.6</b>	<b>346.2</b>	<b>290.7</b>	<b>80%</b>	<b>116%</b>
El Ángel	41.5	58.3	101.3	306.3	310.3	144%	74%
San Gabriel	71.4	44.6	83.9	414.3	259.9	18%	88%
Tulcan Aer.	56.1	38.2	119.5	318.0	302.0	113%	213%
<b>Esmeraldas</b>	<b>114.5</b>	<b>197.2</b>	<b>276.6</b>	<b>758.3</b>	<b>1,413.6</b>	<b>142%</b>	<b>40%</b>
Esmeraldas Aer.	88.0	120.3	147.5	509.1	1,040.1	68%	23%
Muisne	140.9	274.0	405.7	1,007.5	1,787.0	188%	48%
<b>Imbabura</b>	<b>68.9</b>	<b>114.0</b>	<b>163.4</b>	<b>421.0</b>	<b>606.6</b>	<b>137%</b>	<b>43%</b>
Ibarra	53.6	48.0	124.7	314.3	354.0	133%	160%
Inguincho	72.1	199.8	189.8	493.5	896.3	163%	-5%
Otavalo	81.0	94.2	175.8	455.1	372.3	117%	87%
<b>Sucumbíos</b>	<b>330.7</b>	<b>336.3</b>	<b>213.3</b>	<b>1,678.0</b>	<b>1,089.9</b>	<b>-36%</b>	<b>-37%</b>
Lago Agrio Aer.	330.7	336.3	213.3	1,678.0	1,089.9	-36%	-37%

Respecto al mes pasado, en siete de las nueve estaciones distribuidas en las provincias se reportaron aumentos en las precipitaciones. Las estaciones meteorológicas ubicadas en los cantones Tulcán (213%) e Ibarra (160%) registraron los incrementos más relevantes en la Zona, lo que afectó la producción de frutilla y papa, por lo que los precios a nivel de productor aumentaron en 7% y 8%, respectivamente.

## TEMPERATURA (°C)

Provincias/Estación	2015.Abr. (t-12)	2015.Mar. (t-1)	2016.Abr. (t)	$\Delta t/t-12$	$\Delta t/t-1$
<b>Carchi</b>	<b>12.7</b>	<b>13.8</b>	<b>14.3</b>	<b>12.5%</b>	<b>3.3%</b>
El Ángel	12.7	13.7	-	-	-
San Gabriel	12.8	14.0	14.4	12.5%	2.9%
Tulcan Aer.	12.5	13.7	14.1	12.8%	2.9%
<b>Esmeraldas</b>	<b>27.5</b>	<b>27.3</b>	<b>26.7</b>	<b>-2.7%</b>	<b>-2.0%</b>
Esmeraldas Aer.	27.5	27.0	26.7	-2.9%	-1.1%
Muisne	27.4	27.5	-	-	-
<b>Imbabura</b>	<b>14.9</b>	<b>15.8</b>	<b>15.4</b>	<b>3.1%</b>	<b>-2.5%</b>
Ibarra	17.8	18.6	18.4	3.4%	-1.1%
Inguincho	11.4	12.2	12.4	8.8%	1.6%
Otavalo	15.6	16.6	-	-	-
<b>Sucumbios</b>	<b>25.5</b>	<b>26.6</b>	<b>26.6</b>	<b>4.3%</b>	<b>0.0%</b>
Lago Agrio Aer.	25.5	26.6	26.6	4.3%	0.0%

Por otro lado, las estaciones ubicadas en los cantones San Gabriel (3%), Tulcán (3%) y Otavalo (2%) reportaron los aumentos más marcados en la temperatura promedio del aire. En los cantones de San Gabriel y Tulcán, el acontecimiento climático afectó la producción de leche (los precios a nivel de productor aumentaron en 9% y 4%, correspondientemente). Asimismo, en Otavalo el producto afectado fue el fréjol.

*Nota: Los promedios provinciales presentados en las tablas y gráficos son referenciales, para un dato más exacto considerar la información de la estación más cercana.*

Fuente: INAMHI. Elaborado por: MAGAP- CGSIN.