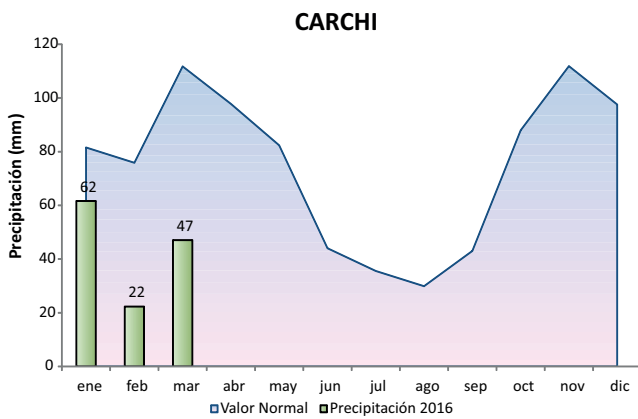




CLIMA PROMEDIO PROVINCIAL

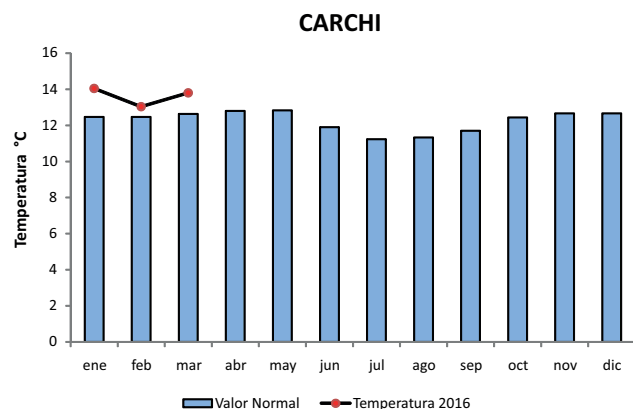
Carchi

De acuerdo a las tres estaciones meteorológicas distribuidas en la provincia, las precipitaciones promedio durante este mes fue de 47 mm, disminuyó en 58% al comparar con el valor normal de 112 mm. Sin embargo, respecto al mes pasado reportó un incremento del 111%, pasó de 22 mm en febrero a 47 mm en marzo.



El incremento de temperatura en la provincia perjudicó la cosecha de arveja y cebolla. La oferta de dichos productos disminuyó. De igual manera, se evidenció en el mercado intermedio de Bolívar el incremento de precios de 122% y 35%, respectivamente.

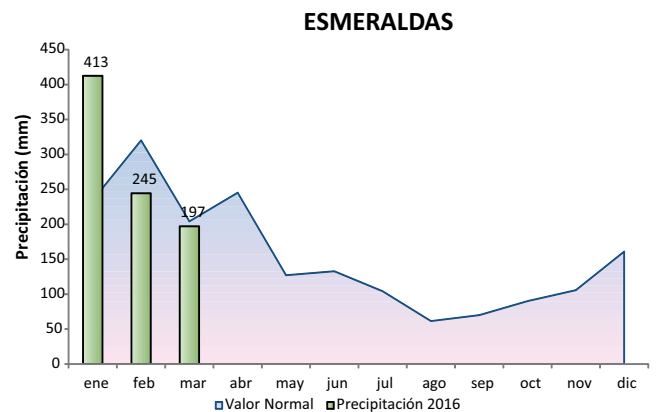
La temperatura promedio del aire en las estaciones para el presente mes se registró en 14 °C, lo que significó un ascenso del 9% respecto al promedio del valor normal, al pasar de 13 °C a 14 °C en marzo. Situación similar se suscitó al cotejar con el mes anterior, donde su aumento alcanzó 6%.



Indicado crecimiento en la temperatura respecto al mes pasado benefició la producción de tomate de árbol y zanahoria amarilla, por lo que la oferta de los productos en el mercado intermedio de Bolívar se incrementó, en consecuencia sus precios a nivel de mercados disminuyeron en 24% y 41%, respectivamente.

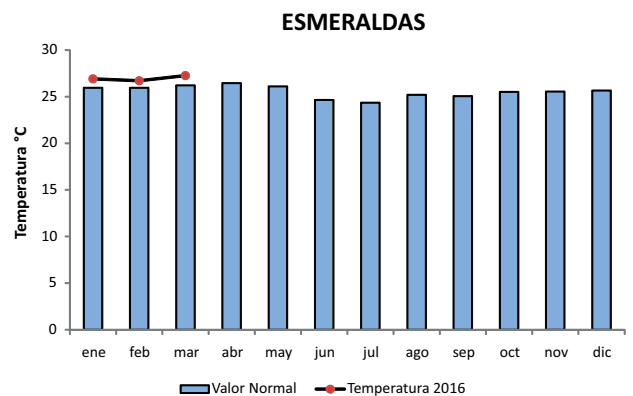
Esmeraldas

Según las dos estaciones meteorológicas distribuidas en la provincia en su área de influencia, durante marzo la precipitación promedio fue de 197 mm, lo que representó un decrecimiento del 19% al compararla con el mes anterior (pasó de 245 mm a 197 mm). Situación similar se suscitó al cotejar con el valor normal, donde su descenso alcanzó el 3%, al pasar de 204 mm en el período histórico a 197 mm en este mes de análisis.



La reducción de las lluvias con relación al mes pasado, facilitó las actividades agrícolas, lo que produjo que la mano de obra destinada a labores culturales tales como limpiezas de andenes, podas, desmaleza y cosecha disminuyera en 1% (según reporta los costos de insumo por mano de obra en el período enero - marzo de 2016).

La temperatura promedio en las estaciones durante el mes de análisis se registró en algo más de 27 °C, esto significó un crecimiento del 2% con relación al mes pasado y al contrastar respecto al promedio del valor normal, se verificó un crecimiento del 4%, pasando de 26 °C a 27 °C en marzo.

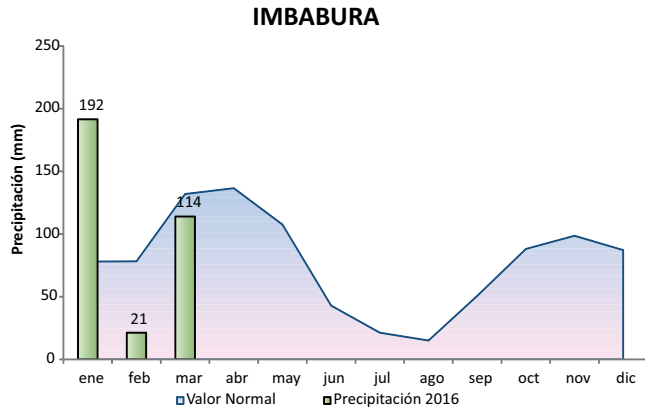


El incremento en la temperatura promedio del aire en las estaciones, benefició la producción de maracuyá, en especial la que se encontraba en fase fenológica de maduración y cosecha, aumentando consecuentemente la oferta en los mercados e industria del producto, lo que se evidenció en el decrecimiento del 5% en los precios a nivel de productor.

## Precipitación y Temperatura

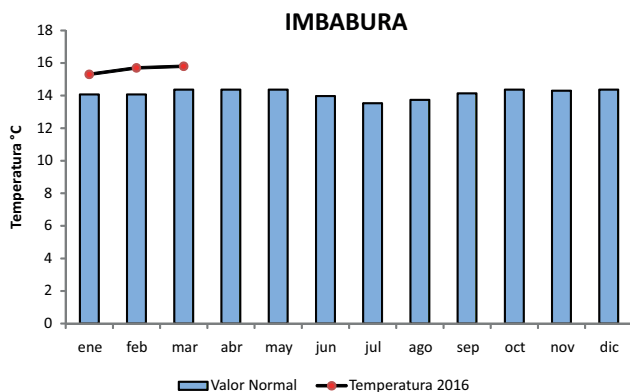
### Imbabura

Lo registrado en las estaciones meteorológicas distribuidas en la provincia revelan que las precipitaciones durante el mes de marzo se registró en 114 mm, presentado un incremento de 435% al compararla con el mes anterior, pasando de 21 mm a 114 mm; mientras que, al comparar con el promedio del valor normal se registró un descenso de 14%, al pasar de 132 mm a 114 mm.



En la provincia, el aumento de las lluvias registradas en las estaciones respecto al mes pasado afectó negativamente la producción de frutilla, en especial los que se encontraban en fase vegetativa de floración y maduración fisiológica, lo que provocó la oferta del producto en los mercados, esto se evidenció en el crecimiento en los precios a nivel de productor y de mercados en 7% y 2% con relación al mes de febrero.

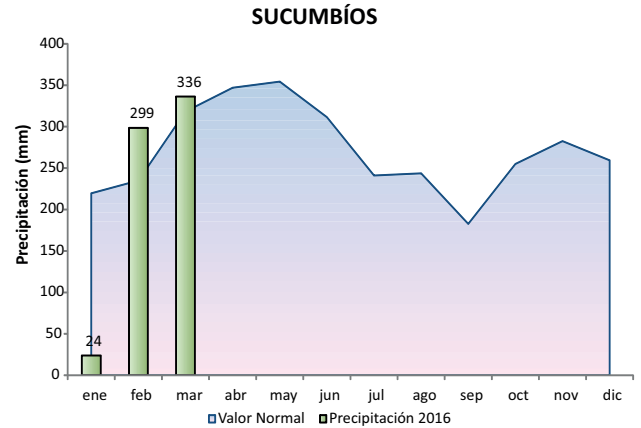
La temperatura promedio reportado en las estaciones meteorológicas de la provincia indican que durante el presente mes se registró en 16 °C, (incremento del 1% con relación al mes pasado). Por otro lado, respecto al promedio del valor normal, se constató un aumento que alcanzó el 10%, pasando de 14 °C a 16 °C.



Indicado ascenso en la temperatura respecto al mes pasado afectó de forma positiva la maduración fisiológica del cultivo de tomate riñón, en especial el cultivado bajo condiciones de invernadero, esto ocasionó que la oferta del producto en los mercados mayoristas de Quito, Guayaquil y Cuenca aumente, evidenciando la disminución de sus precios a nivel de productor en la provincia del 41% en el producto mencionado.

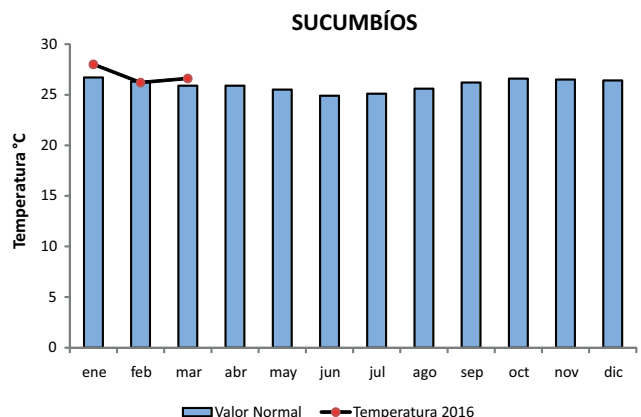
### Sucumbíos

Los registros emitidos en la estación meteorológica ubicada en la provincia de Sucumbíos indican que la precipitación promedio durante marzo alcanzaron los 336 mm, lo que representó un incremento del 13% al comparar con el mes anterior, pasó de 299 mm a 336 mm. Situación similar se reportó respecto al promedio del valor normal, donde las precipitaciones registraron incrementos de 18 mm, pasando de 318 mm a 336 mm en marzo del presente año.



Mencionado aumento en las lluvias favoreció la producción de cachama, por lo que su precio a nivel de productor disminuyó en 6% (el recambio de agua de las piscinas permite la oxigenación adecuada para optimizar la conversión alimenticia, promoviendo así el desarrollo de los peces). Además, el crecimiento en las precipitaciones benefició el desarrollo de malezas en los cultivos, lo que provocó que la demanda de los herbicidas se incrementara.

La temperatura promedio en la estación y su respectiva área de influencia durante el presente mes se registró en 27 °C, lo que representó un incremento en 2% con relación al mes pasado. Igual situación se produjo al contrastarle respecto al promedio del valor normal, donde su crecimiento alcanzó el 3%, pasando de 26°C a 27 °C en marzo.



El aumento en la temperatura con relación al mes pasado, fue favorable para la producción de palma de aceite, provocando un aumento en la oferta en las extractoras de aceite rojo de palma. Los precios a nivel de productor disminuyeron en 3%, a pesar que a nivel internacional el aceite rojo de palma se incrementó en 6% en los mercados.

## PRECIPITACIÓN (mm)

Provincias/Estación	2015.Mar. (t-12)	2015.Feb. (t-1)	2016.Mar. (t)	Pre. Acu. (2015)	Pre. Acu. (2016)	$\Delta t/t-12$	$\Delta t/t-1$
<b>Carchi</b>	<b>120.1</b>	<b>22.3</b>	<b>47.0</b>	<b>220.6</b>	<b>131.0</b>	<b>-61%</b>	<b>111%</b>
El Ángel	118.6	16.0	58.3	203.5	146.9	-51%	264%
San Gabriel	137.7	25.5	44.6	260.0	124.0	-68%	75%
Tulcan Aer.	104.0	25.5	38.2	198.3	122.1	-63%	50%
<b>Esmeraldas</b>	<b>178.7</b>	<b>244.5</b>	<b>197.2</b>	<b>492.2</b>	<b>854.3</b>	<b>10%</b>	<b>-19%</b>
Esmeraldas Aer.	116.0	207.6	120.3	319.3	684.6	4%	-42%
Muisne	241.4	281.4	274.0	665.1	1,023.9	14%	-3%
<b>Imbabura</b>	<b>151.2</b>	<b>21.3</b>	<b>114.0</b>	<b>267.9</b>	<b>326.9</b>	<b>-25%</b>	<b>435%</b>
Ibarra	96.1	2.5	48.0	197.8	158.5	-50%	1820%
Inguincho	191.6	52.2	199.8	322.7	527.2	4%	283%
Otavaló	165.8	9.2	94.2	283.1	103.4	-43%	924%
<b>Sucumbios</b>	<b>380.7</b>	<b>298.5</b>	<b>336.3</b>	<b>1,011.7</b>	<b>658.6</b>	<b>-12%</b>	<b>13%</b>
Lago Agrio Aer.	380.7	298.5	336.3	1,011.7	658.6	-12%	13%

Según la tabla adjunta, 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 Ibarra (1,820%) y Otavaló (924%) registraron los incrementos más considerables en la zona, lo que benefició la producción de frutilla.

## TEMPERATURA (°C)

Provincias/Estación	2015.Feb. (t-12)	2015.Ene. (t-1)	2016.Feb. (t)	$\Delta t/t-12$	$\Delta t/t-1$
<b>Carchi</b>	<b>12.8</b>	<b>14.1</b>	<b>13.0</b>	<b>1.8%</b>	<b>-7.2%</b>
El Ángel	12.7	-	12.2	-3.9%	-
San Gabriel	13.2	14.3	13.7	3.8%	-4.2%
Tulcan Aer.	12.5	13.8	13.2	5.6%	-4.3%
<b>Esmeraldas</b>	<b>26.3</b>	<b>26.9</b>	<b>26.7</b>	<b>1.5%</b>	<b>-0.7%</b>
Esmeraldas Aer.	26.3	26.9	26.7	1.5%	-0.7%
Muisne	26.3	-	-	-	-
<b>Imbabura</b>	<b>15.0</b>	<b>15.3</b>	<b>15.7</b>	<b>4.9%</b>	<b>2.6%</b>
Ibarra	17.5	18.0	18.6	6.3%	3.3%
Inguincho	11.3	12.6	12.5	10.6%	-0.8%
Otavaló	16.1	-	16.0	-0.6%	-
<b>Sucumbios</b>	<b>26.2</b>	<b>28.0</b>	<b>26.2</b>	<b>0.0%</b>	<b>-6.4%</b>
Lago Agrio Aer.	26.2	28.0	26.2	0.0%	-6.4%

Por otro lado, las estaciones ubicadas en los cantones El Ángel (12%), Tulcán (4%) y Otavaló (4%), indicaron los aumentos más marcados en la temperatura promedio del aire; acontecimiento climático que para las dos primeras provincias promovió la producción de leche, y para la tercera fue el fréjol, por lo que sus precios a nivel de productor descendieron en 5% y 3% respectivamente en las provincias.

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.