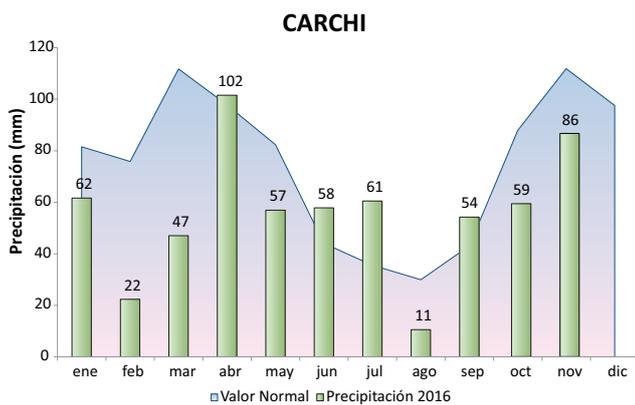




CLIMA PROMEDIO PROVINCIAL

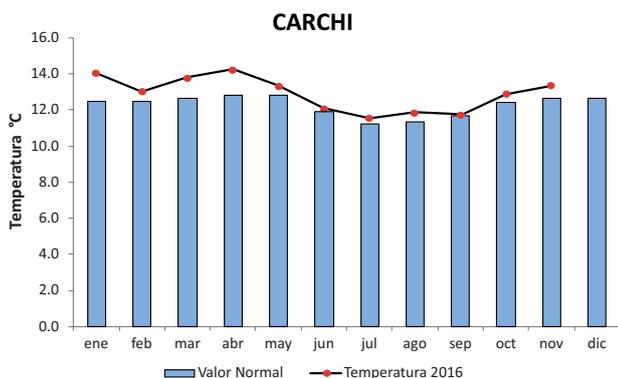
Carchi

De acuerdo a las tres estaciones meteorológicas distribuidas en la provincia, las precipitaciones promedio durante noviembre fue de 86 mm, disminuyendo en 23% al comparar con el valor normal de 112 mm. El mes pasado reportó un incremento del 46%, al pasar de 59 mm (octubre) a 86 mm (noviembre).



En la provincia, el incremento de las precipitaciones afectó negativamente la producción y cosecha de arveja y mora de castilla, consecuentemente la oferta de los productos mencionados disminuyeron, lo que se evidenció en la subida de los precios a nivel de productor.

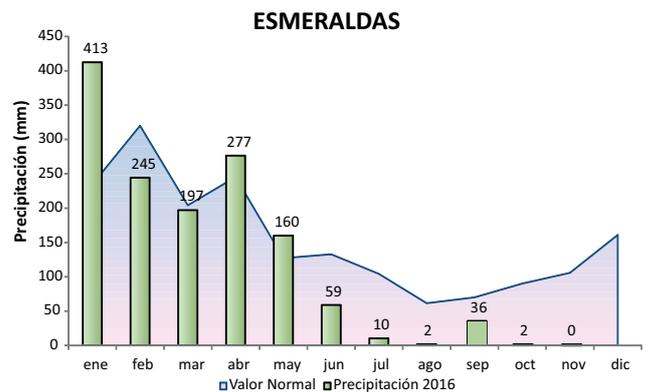
La temperatura promedio del aire presente en este mes se registró en 13.6 °C, lo que significó un aumento del 4% respecto al promedio del valor normal, al pasar de 13.0 °C a 13.6 °C. Situación similar se suscitó al cotejar con relación al mes pasado, donde su crecimiento alcanzó 6%.



Indicado crecimiento en la temperatura fue positiva para la producción agrícola, específicamente para el cultivo de cebolla perla, cebolla colorada y fréjol tierno, por lo que la oferta de los productos en los mercados aumentó. En consecuencia, los precios de estos productos a nivel de productor descendieron en 27%, 33% y 17%, respectivamente.

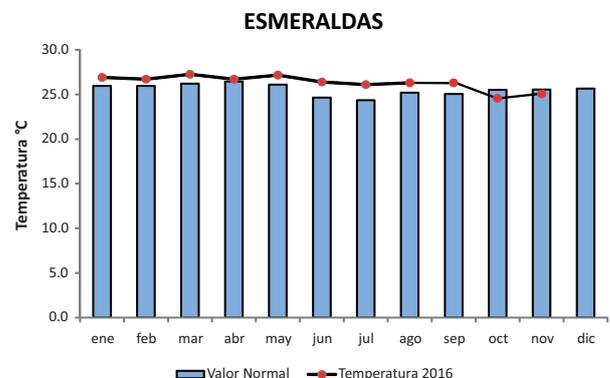
Esmeraldas

En la provincia, las precipitaciones según las estaciones meteorológicas distribuidas en su área de influencia fueron de 0.1 mm, lo que significó un decrecimiento del 95% al compararla con el mes anterior, al pasar de 2 mm en octubre a 0.1 mm en noviembre. Igual situación, se suscitó al comparar con el valor normal, donde su disminución alcanzó el 100%, al pasar de 106 mm en el periodo histórico a 0.1 mm en el presente mes.



En la provincia de Esmeraldas, la disminución de las lluvias con relación al mes pasado fue desfavorable para las actividades agrícolas, en consecuencia los costos de la mano de obra destinada a labores culturales tales como limpiezas de andenes, podas, desmalezada, fumigación y cosecha disminuyeron en 0.5%, 0.2% y 0.3%, respectivamente, (según reporta los costos de insumo por mano de obra en el periodo enero - noviembre del 2016).

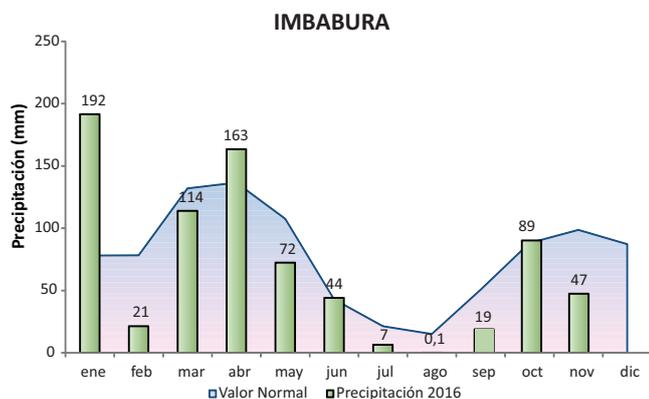
La temperatura promedio en las estaciones se registró en 25.1 °C, esto significó un aumento térmico del 1% con relación al mes pasado y al contrastar respecto al promedio del valor normal, se verificó un decrecimiento del 1%, al pasar de 25.4 °C a 25.1 °C.



El descenso en la temperatura promedio del aire en las estaciones fue positiva para la producción del maracuyá, especialmente las que se encontraban en fase fenológica de maduración y cosecha, lo que provocó un aumento de la oferta en las bodegas, mercados y centros de acopio del producto, (una disminución del 5% en los precios a nivel de productor).

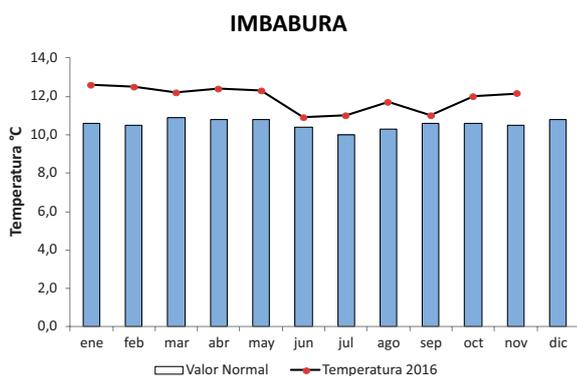
### Imbabura

Lo registrado en las estaciones meteorológicas distribuidas en la provincia revelan que las precipitaciones durante noviembre se registraron en 47 mm, lo que representó una disminución al compararla con el mes anterior, al pasar de 89 mm en octubre a 47 mm en noviembre. En cambio, al cotejar con el promedio del valor normal, se registró una reducción de 53%, al pasar de 99 mm en el valor normal a 47 mm en el presente mes.



En la provincia, el descenso de las lluvias fue positiva para la producción de fréjol y tomate de riñón, en especial los cultivos que se encontraban en fase vegetativa de maduración fisiológica, lo que aumentó la oferta del producto en los mercados (decrecimiento en los precios a nivel de productor 13% y 26%, respectivamente, con relación a octubre).

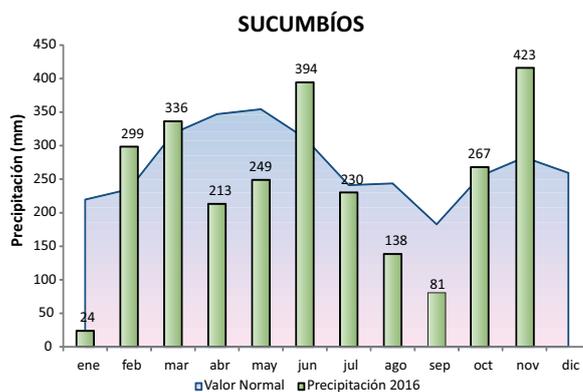
En la provincia, la temperatura promedio que se evidenció en las estaciones meteorológicas indican que durante el presente mes se registró en 12.2 °C, un aumento del 2% con relación al mes pasado. En cambio, respecto al promedio del valor normal se constató un decrecimiento que alcanzó el 11%, al pasar de 12.0 °C a 12.2 °C.



El aumento en la temperatura respecto al mes pasado fue positiva para la maduración fisiológica del cultivo de frutilla, lo que provocó que la oferta del producto en los mercados mayoristas de Quito, Guayaquil y Cuenca aumente y a su vez el precio a nivel productor del producto mencionado disminuyó 8%.

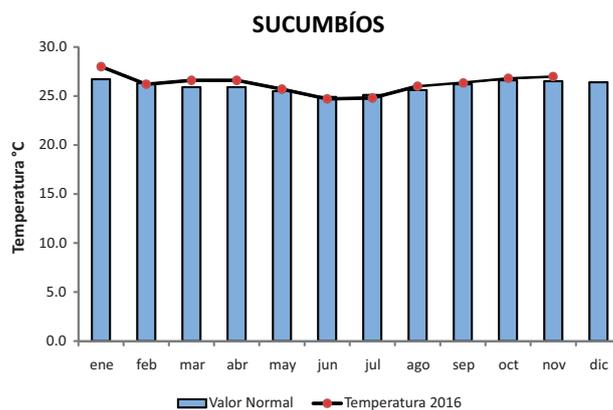
### Sucumbíos

Los registros emitidos en la estación meteorológica ubicada en la provincia de Sucumbíos indican que las precipitaciones promedio durante noviembre alcanzaron los 423 mm, lo que representó un crecimiento del 58% al comparar con el mes anterior, al pasar de 267 mm en octubre a 423 mm en noviembre. Igual situación se suscitó respecto al promedio del valor normal, donde las precipitaciones registraron crecimientos de 140 mm, al pasar de 283 mm a 423 mm en noviembre del presente año.



En la provincia, el aumento de las lluvias afectó de forma negativa la producción de palma africana, por lo que su precio a nivel de productor aumentó en 5%.

Por otro lado, el crecimiento en las precipitaciones favoreció las actividades de labores culturales, aplicación de agroquímicos, siembra y cosecha de los cultivos priorizados en la provincia, por lo que los precios destinados a prestación de servicios para mencionadas actividades se mantuvieron en comparación al mes pasado.



La estación meteorológica de Lago Agrío Aeropuerto, ubicada en el cantón del mismo nombre, registró un valor de 26.7 °C, valor que al contrastar con el valor normal varió en 0.4%. Este acontecimiento climático favoreció la producción de cacao CCN51, lo que provocó un crecimiento en la oferta en bodegas, consecuentemente el precio del grano de cacao cayó en 13% en la provincia (a nivel internacional la tasa de cambio únicamente disminuyó en 6%).

## PRECIPITACIÓN (mm)

Provincias/Estación	2015.Nov. (t-12)	2016.Oct. (t-1)	2016.Nov. (t)	Pre. Acu. (2015)	Pre. Acu. (2016)	$\Delta t/t-12$	$\Delta t/t-1$
<b>Carchi</b>	<b>88.7</b>	<b>58.9</b>	<b>86.2</b>	<b>578.5</b>	<b>617.7</b>	<b>-3%</b>	<b>46%</b>
El Ángel	90.9	-	-	492.5	306.7	-	-
San Gabriel	82.9	99.5	66.4	671.3	657.9	-20%	-33%
Tulcan Aer.	92.2	18.2	105.9	571.8	560.2	15%	482%
<b>Esmeraldas</b>	<b>22.7</b>	<b>2.2</b>	<b>0.1</b>	<b>1,058.5</b>	<b>1,399.8</b>	<b>-100%</b>	<b>-95%</b>
Esmeraldas Aer.	26.9	2.2	0.1	743.0	1,089.1	-100%	-95%
Muisne	18.5	-	-	1,373.9	1,660.5	-	-
<b>Imbabura</b>	<b>114.9</b>	<b>89.4</b>	<b>46.8</b>	<b>616.5</b>	<b>768.5</b>	<b>-59%</b>	<b>-48%</b>
Ibarra	56.4	-	-	481.5	381.0	-	-
Inguincho	183.6	89.4	46.8	739.3	1,034.0	-75%	-48%
Otavaló	104.8	-	-	628.7	382.2	-	-
<b>Sucumbios</b>	<b>515.6</b>	<b>267.2</b>	<b>422.7</b>	<b>3,530.6</b>	<b>2,654.6</b>	<b>-18%</b>	<b>58%</b>
Lago Agrio Aer.	515.6	267.2	422.7	3,530.6	2,654.6	-18%	58%

Respecto al mes pasado, en tres de las cinco estaciones distribuidas en las provincias se reportaron disminuciones en las precipitaciones. Las estaciones meteorológicas ubicadas en los cantones Esmeraldas y Otavaló fueron las que reportaron los descensos más considerables en la zona, lo que favoreció la producción de frutilla, fréjol y tomate riñón en Otavaló, por lo que los precios a nivel de productor descendieron en 13%, 8% y 26%, respectivamente.

## TEMPERATURA (°C)

Provincias/Estación	2015.Nov. (t-12)	2016.Oct. (t-1)	2016.Nov. (t)	$\Delta t/t-12$	$\Delta t/t-1$
<b>Carchi</b>	<b>13.1</b>	<b>12.9</b>	<b>13.6</b>	<b>4.1%</b>	<b>5.8%</b>
El Ángel	12.9	-	-	-	-
San Gabriel	13.5	13.2	13.9	3.0%	5.3%
Tulcan Aer.	12.8	12.5	13.3	3.9%	6.4%
<b>Esmeraldas</b>	<b>27.1</b>	<b>24.8</b>	<b>25.1</b>	<b>-7.2%</b>	<b>1.2%</b>
Esmeraldas Aer.	27.3	24.8	25.1	-8.1%	1.2%
Muisne	26.8	-	-	-	-
<b>Imbabura</b>	<b>15.2</b>	<b>12.0</b>	<b>12.2</b>	<b>-19.6%</b>	<b>1.7%</b>
Ibarra	17.8	-	-	-	-
Inguincho	11.7	12.0	12.2	4.3%	1.7%
Otavaló	16.0	-	-	-	-
<b>Sucumbios</b>	<b>25.6</b>	<b>-</b>	<b>26.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Lago Agrio Aer.	25.6	-	26.7	-	-

Por otro lado, las estaciones ubicadas en los cantones San Gabriel (5.3%) y Tulcán (6.4%) revelaron los aumentos más marcados en la temperatura promedio del aire, acontecimiento climático que favoreció la producción de cebolla colorada, cebolla perla y fréjol, lo que incrementó la oferta en los mercados, consecuentemente los precios a nivel de mercado disminuyeron en 27%, 33% y 17%, correspondientemente.

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.