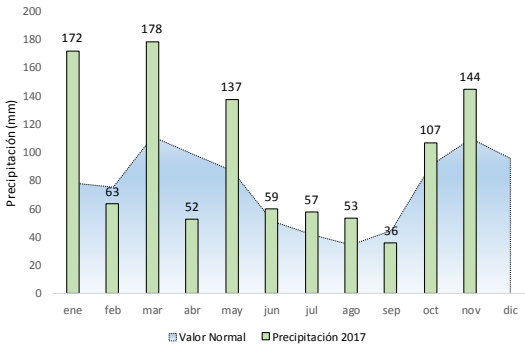




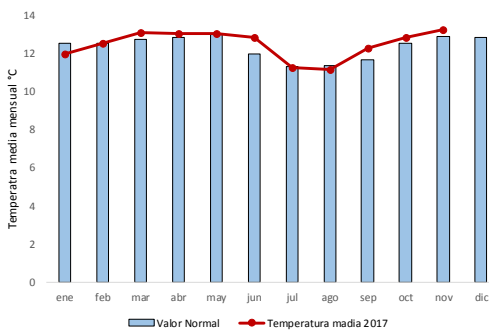
**CLIMA PROMEDIO PROVINCIAL**

**Carchi**

La precipitación promedio se registró en 144 mm, lo que representó un aumento de 35% en comparación con el mes anterior (octubre). De igual manera, al analizar el promedio histórico de precipitaciones, se observó un incremento del 31%.



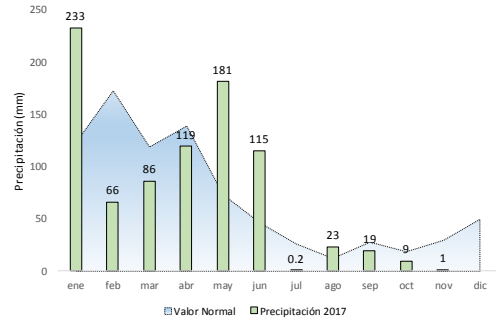
El aumento en las precipitaciones afectó negativamente la producción y cosecha de papa súper chola en la provincia. En consecuencia, la oferta del producto en mención disminuyó; lo que fue evidente en el incremento de los precios, a nivel de productor, en 18%. La temperatura promedio del aire en las estaciones para el presente mes, se registró en 13.3°C, lo que significó un crecimiento del 3% en la temperatura promedio del aire respecto al promedio del valor normal. Situación similar se produjo al comparar con el mes pasado, pues su variación aumentó en 3%.



El incremento en la temperatura fue favorable para la producción agrícola, específicamente a los cultivos de arveja tierna en vaina, cebolla colorada seca y limpia y mora de castilla, por lo que la oferta de los productos en los mercados de influencia aumentó; en consecuencia, los precios a nivel de productor disminuyeron en 20%, 21% y 11%, respectivamente.

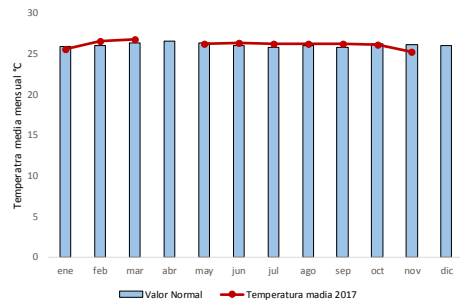
**Esmeraldas**

La precipitación promedio fue de 0.6 mm, lo que representó un descenso del 93% al compararlo con el mes anterior, pasó de 9 mm en octubre a 0.6 mm en noviembre. Situación similar se suscitó al cotejar con el valor normal, en la cual su disminución alcanzó el 98%, al variar de 30 mm en el periodo histórico a 0.6 mm en este mes.



El descenso de las lluvias con relación al mes pasado fue positivo para la maduración del maracujá, lo que aumentó la oferta del producto a nivel de mercados y bodegas comerciales. En consecuencia, los costos a nivel de productor disminuyeron en 13%.

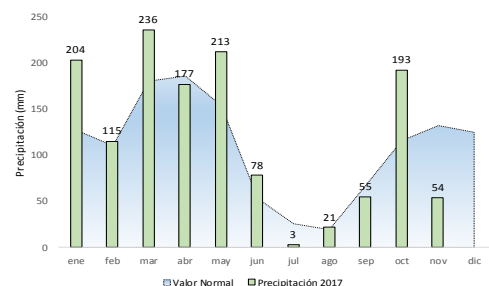
La temperatura promedio registró un valor referencial de 25.3°C, representando una baja del 3% en la temperatura del aire; tanto para el valor normal como para la media del mes de octubre.



La declinación de la temperatura promedio del aire en la provincia afectó negativamente la producción de cacao y palma de aceite, especialmente la que se encontraba en fase fenológica de maduración y cosecha. Por lo que, la oferta de los citados productos disminuyó en bodegas y extractoras de aceite rojo de palma, lo que se evidenció en el crecimiento del 1% y 3% en los precios a nivel de productor.

**Imbabura**

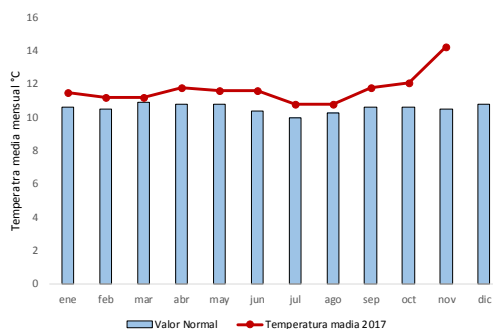
Las precipitaciones fueron de 54 mm, representando una baja del 72% al comparar con el mes anterior, que pasó de 193 mm a 54 mm. Al cotejar con el promedio del valor normal, se reportó una disminución de 59%, al pasar de 133 mm en el valor normal a 54 mm en este mes.



## Precipitación y Temperatura Zona 1

En la provincia, el descenso de las lluvias, registradas en la estación, fueron negativas para la producción de caña de azúcar, maíz suave choclo y tomate de árbol, en especial para los cultivos que se encontraban en fase vegetativa de maduración fisiológica. En consecuencia, la oferta de los productos en el ingenio y mercados disminuyó. Lo que fue evidente en el incremento de los precios a nivel de productor en 0.2%, 7% y 1% respectivamente.

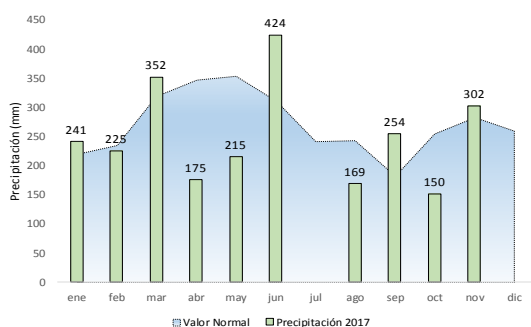
La temperatura promedio que se reportó en la estación meteorológica de la provincia fue de 14°C, lo que significó un aumento térmico de 18% con relación al mes pasado. En cambio, respecto al promedio del valor normal, se observó un crecimiento que alcanzó el 36%, al pasar de 10.5°C a 14.3°C.



Las condiciones de temperatura registradas en la provincia desfavoreció la maduración fisiológica del cultivo de tomate riñón de invernadero, lo que produjo un descenso en la oferta del producto en los mercados; por lo tanto los precios a nivel de productor aumentaron en 12%.

### Sucumbíos

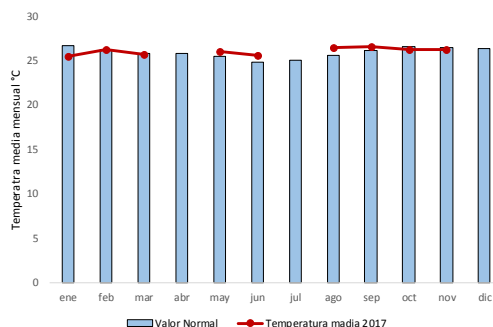
Los registros emitidos en la estación meteorológica indican que las precipitaciones promedio alcanzaron los 302 mm, lo que representó un aumento de 7% al comparar con el promedio del valor normal, al pasar de 260 mm en el promedio del valor normal a 302 mm en el



presente mes. De igual manera, respecto al mes pasado se reportó un aumento del 101%.

El incremento en las lluvias respecto al mes pasado afectó las actividades de cosecha de los productor priorizados en la provincia; por lo que la mano de obra destinada a la mencionada actividad descendió en 1%.

La estación meteorológica de Lago Agrio Aeropuerto, registró un valor de 26.3 °C., que al contrastarlo con el promedio del mes pasado registro una estabilidad en la temperatura promedio del aire.



Este acontecimiento climático afectó a la producción de cacao y palma de aceite, lo que generó un decrecimiento en la oferta en las bodegas y extractoras de aceite. En consecuencia, los precios a nivel de productor aumentaron en 3% para los dos casos.

En dos de las cuatro estaciones meteorológicas distribuidas en las provincias, se reportaron descensos en las precipitaciones. La ubicada en el cantón Esmeraldas registró las disminuciones más considerables en la zona (-93%), lo que favoreció la maduración y cosecha de maracuyá, por lo que los precios a nivel de productor disminuyeron en 13% respecto al mes de octubre.

Por otro lado, la estación ubicada en el cantón Montúfar (3%) reveló el aumento más marcado en la temperatura promedio del aire. Acontecimiento climático que favoreció la producción de arveja tierna en vaina, cebolla colorada seca y limpia y mora de castilla; consecuentemente los precios a nivel de productor disminuyeron en 20%, 21% y 11% respectivamente.

## CLIMA A NIVEL ZONAL

Provincias/Estación	PRECIPITACIÓN (mm)					$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
	2016.Nov. (t-12)	2017.Oct. (t-1)	2017.Nov. (t)	Pre. Acu. (2016)	Pre. Acu. (2017)		
<b>Carchi</b>	<b>86.2</b>	<b>106.6</b>	<b>144.4</b>	<b>617.7</b>	<b>902.5</b>	<b>68%</b>	<b>35%</b>
El Ángel	-	-	-	306.7	-	-	-
San Gabriel	66.4	106.6	144.4	657.9	1,008.7	117%	35%
Tulcan Aer.	105.9	-	-	560.2	651.8	-	-
<b>Esmeraldas</b>	<b>0.1</b>	<b>9.0</b>	<b>0.6</b>	<b>1,399.8</b>	<b>850.5</b>	<b>500%</b>	<b>-93%</b>
Esmeraldas Aer.	0.1	9.0	0.6	1,089.1	850.5	500%	-93%
Muisne	-	-	-	1,660.5	-	-	-
<b>Imbabura</b>	<b>46.8</b>	<b>192.5</b>	<b>53.8</b>	<b>768.5</b>	<b>1,347.3</b>	<b>15%</b>	<b>-72%</b>
Ibarra	-	-	45.3	381.0	45.3	-	-
Inguincho	46.8	192.5	62.2	1,034.0	1,355.7	33%	-68%
Otavaló	-	-	-	382.2	-	-	-
<b>Sucumbíos</b>	<b>422.7</b>	<b>150.1</b>	<b>301.5</b>	<b>2,654.6</b>	<b>2,506.2</b>	<b>-29%</b>	<b>101%</b>
Lago Agrio Aer.	422.7	150.1	301.5	2,654.6	2,506.2	-29%	101%

Provincias/Estación	TEMPERATURA (°C)					$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
	2016.Nov. (t-12)	2017.Oct. (t-1)	2017.Nov. (t)	Pre. Acu. (2016)	Pre. Acu. (2017)		
<b>Carchi</b>	<b>13.6</b>	<b>12.9</b>	<b>13.3</b>	-	-	<b>-2%</b>	<b>3%</b>
El Ángel	-	-	-	-	-	-	-
San Gabriel	13.9	12.9	13.3	-	-	-4%	3%
Tulcan Aer.	13.3	-	-	-	-	-	-
<b>Esmeraldas</b>	<b>25.1</b>	<b>26.2</b>	<b>25.3</b>	-	-	<b>1%</b>	<b>-3.4%</b>
Esmeraldas Aer.	25.1	26.2	25.3	-	-	1%	-3.4%
Muisne	-	-	-	-	-	-	-
<b>Imbabura</b>	<b>12.2</b>	<b>12.1</b>	<b>14.3</b>	-	-	<b>17%</b>	<b>18%</b>
Ibarra	-	-	16.8	-	-	-	-
Inguincho	12.2	12.1	11.7	-	-	-4%	-3%
Otavaló	-	-	-	-	-	-	-
<b>Sucumbíos</b>	<b>26.7</b>	<b>26.3</b>	<b>26.3</b>	-	-	-	<b>0.0%</b>
Lago Agrio Aer.	26.7	26.3	26.3	-	-	-	0.0%

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 de información: INAMHI. Elaborado por: CGSIN