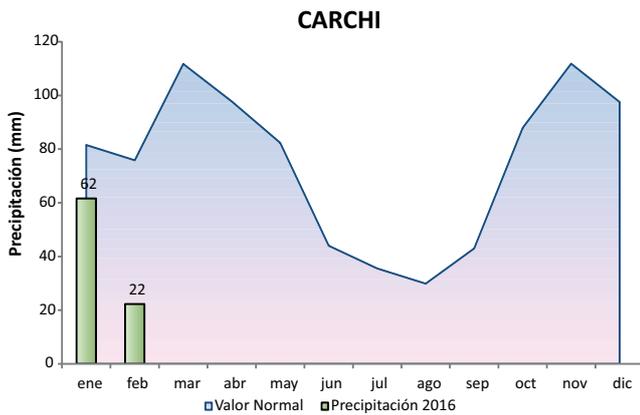




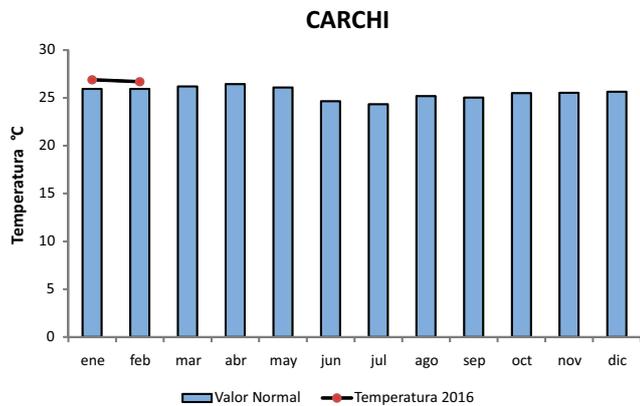
CLIMA PROMEDIO PROVINCIAL

Carchi

De acuerdo a las tres estaciones meteorológicas distribuidas en la provincia, las precipitaciones promedio durante febrero fueron de 22 mm, disminuyendo en 71% al comparar con el valor normal de 76 mm. Situación similar se mostró respecto al mes pasado donde su descenso alcanzó un 64%.



Mencionada descenso perjudicó la producción de arveja y haba en la provincia, consecuentemente la productividad de las leguminosas disminuyó, lo que se evidenció en el incremento del 39% y 14% en el precio en el mercado intermedio de Bolívar. La temperatura promedio del aire en las estaciones para el presente mes se registró en 13 °C, lo que significó un aumento del 5% respecto al promedio del valor normal, al pasar de 12 °C a 13 °C en el presente mes. Sin embargo, al cotejar respecto al mes pasado, se reportó un descenso del 7%.



Indicado decremento en la temperatura respecto al mes pasado, afectó de forma positiva la producción de cebolla colorada y fréjol paragache. La oferta de los productos en el mercado intermedio de Bolívar se incrementó, en consecuencia sus precios a nivel de productor disminuyeron en 14% y 4% respectivamente.

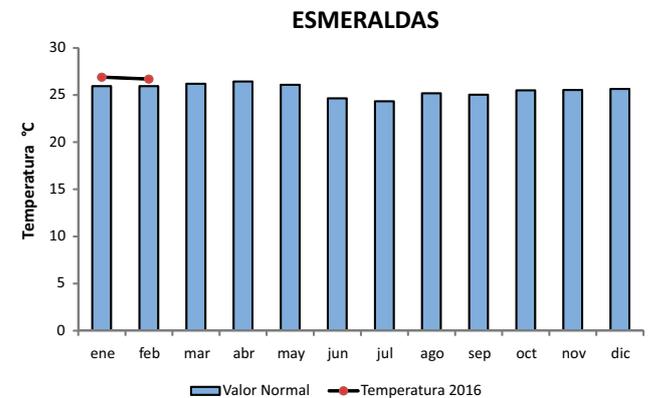
Esmeraldas

Según las dos estaciones meteorológicas distribuidas en la provincia en su área de influencia, durante el mes de febrero la precipitación promedio fue de 245 mm, presentado un decrecimiento del 41% al compararla con el mes anterior, pasando de 423 mm en enero a 245 mm en febrero. Situación similar se suscitó al comparar con el valor normal, donde su descenso alcanzó el 24%, al pasar de 320 mm en el periodo histórico a 245 mm en el presente mes.



La disminución en las lluvias con relación al mes pasado, en la provincia de Esmeraldas facilitó las actividades agrícolas, consecuentemente la mano de obra destinada a labores culturales tales como limpiezas de andenes, podas, desmalezada, etc. disminuyó en 4% (según reporta los costos de insumo por mano de obra en el periodo enero - febrero del 2016).

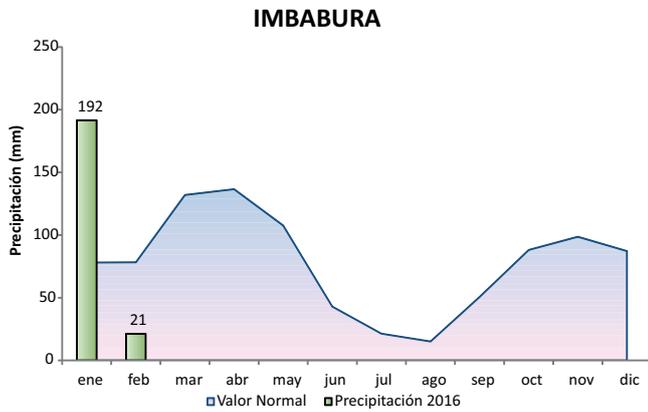
La temperatura promedio en las estaciones durante el mes de análisis se registró en 27 °C, esto significó una disminución del 1% con relación al mes pasado. Sin embargo, al contrastar respecto al promedio del valor normal, se verificó un decremento del 3%, pasando de 26 °C a 27 °C en el mes de febrero.



Mencionado descenso en la temperatura promedio del aire en las estaciones, afectó de forma negativa la producción de maracuyá, especialmente la que se encontraban en fase fenológica de maduración, disminuyendo consecuentemente la oferta en los mercados e industria el producto, lo que se evidenció en el crecimiento del 73% en los precios a nivel de productor.

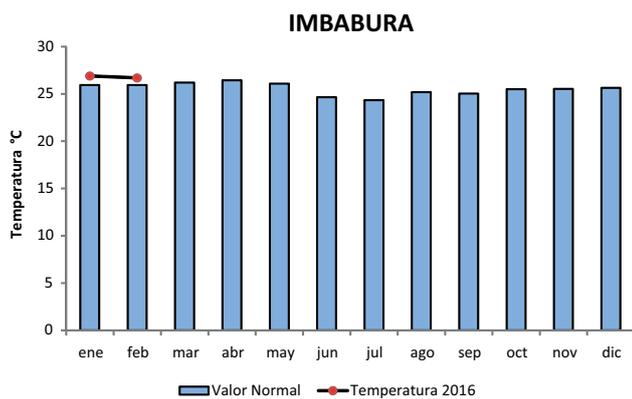
**Imbabura**

Lo que se monitoreo en las estaciones meteorológicas distribuidas en la provincia revelan que las precipitaciones durante el mes de febrero se registró en 21 mm, presentado un decremento de 89% al compararla con el mes anterior, pasando de 192 mm en enero a 21 mm en febrero. Situación semejante se registró al comparar con el promedio del valor normal, donde su descenso alcanzó el 58%, al pasar de 51 mm en el valor normal a 21 mm en el presente mes.



La reducción de las lluvias registradas en las estaciones respecto al mes pasado en la provincia, favoreció la producción de fréjol y maíz de la provincia, en especial los que se encuentran en fase vegetativa de floración y maduración fisiológica, incrementando la oferta de los productos en los mercados. Esto provocó la disminución de los precios a nivel de productor en 15% y 11% respectivamente.

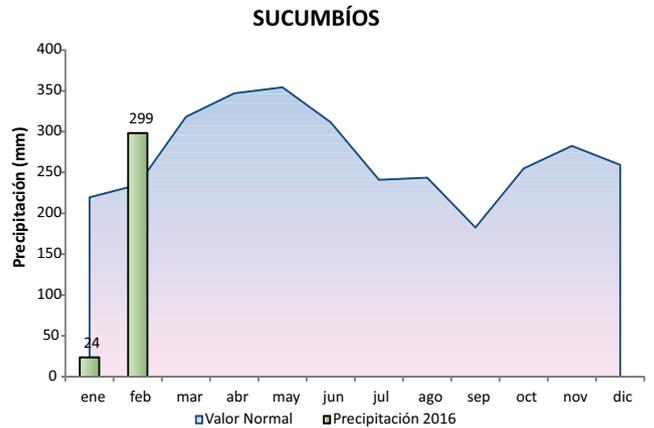
La temperatura promedio reportado en las estaciones meteorológicas de la provincia, indican que durante el presente mes se registró en 16 °C, incrementando 3% con relación al mes pasado. Por otro lado, respecto al promedio del valor normal se constató un incremento que alcanzó el 12%, pasando 14 °C a 16 °C en febrero.



Indicado incremento en la temperatura respecto al mes pasado, afectó de forma negativa la maduración fisiológica del cultivo de tomate riñón, en especial el cultivado bajo condiciones de invernadero, esto provocó que la oferta del producto en los mercado mayoristas de Quito, Guayaquil y Cuenca disminuya, evidenciando un incremento de sus precios a nivel de productor en la provincia del 51% en el producto mencionado.

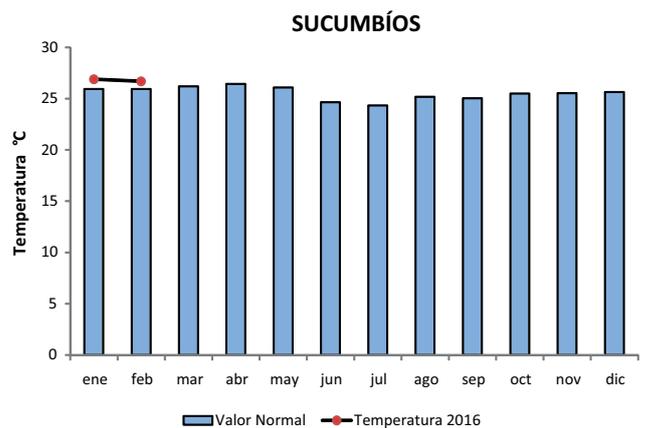
**Sucumbíos**

Los registros emitidos en la estación meteorológica ubicada en la provincia de Sucumbíos, indican que la precipitación promedio durante febrero alcanzaron los 299 mm, presentando una incremento del 1,154% al comparar con el mes anterior, pasando de 24 mm en enero a 299 mm en el presente mes. Situación contraria se suscitó respecto al promedio del valor normal donde las precipitaciones registraron incrementos de 63 mm, pasando de 235 mm a 299 mm en febrero del presente año.



Mencionado aumento en las lluvias en la provincia, favorecieron la producción de tilapia, por lo que su precio a nivel de productor disminuyó en 4% (el recambio de agua de las piscinas, permite la oxigenación adecuada para optimizar la conversión alimenticia, promoviendo así el desarrollo de los peces). También las actividades de cosecha fueron afectadas, lo que provocó que la oferta no satisfaga la demanda, la misma que creció en 2% respecto al mes pasado.

La temperatura promedio en la estación y su respectiva área de influencia durante el presente mes se registró en 26 °C, lo que significó un decremento en 6% con relación al mes pasado. Igual situación se produjo al contrastarle respecto al promedio del valor normal, donde su disminución alcanzó el 0.4%, pasando de 26.3°C a 26.2 °C en febrero.



Indicado descenso en la temperatura respecto al mes pasado, fue favorable para la producción de palma de aceite en la provincia, lo que causo un aumento en la oferta en las extractoras de aceite rojo de palma, consecuentemente los precios a nivel de productor disminuyeron en 3% para el mes de análisis, a pesar que a nivel internacional el aceite rojo de palma se incrementó en 12% en los mercados.

Según la tabla adjunta, respecto al mes pasado, en siete de las nueve estaciones distribuidas en las provincias se reportaron decrementos en las precipitaciones. Las estaciones meteorológicas ubicadas en los cantones Ibarra (98%) y Otavalo (81%) las que registraron las disminuciones más considerables en la zona, lo que beneficio la producción de fréjol y maíz. Por otro lado, las estaciones ubicadas en los cantones Lago Agrio (6%) y Tulcán (4%) presentaron los descensos más marcados en la temperatura promedio del aire; acontecimiento climático que para la primera provincia promovió la producción de café, y para la segunda fue el sector lácteo, por lo que sus precios a nivel de productor descendieron en 9% y 7% respectivamente encada provincia.

### PRECIPITACIÓN (mm)

| Provincias/Estación | 2015.Feb.<br>(t-12) | 2015.Ene.<br>(t-1) | 2016.Feb.<br>(t) | Pre. Acu.<br>(2015) | Pre. Acu.<br>(2016) | $\Delta t/t-12$ | $\Delta t/t-1$ |
|---------------------|---------------------|--------------------|------------------|---------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| <b>Carchi</b>       | <b>51.7</b>         | <b>61.6</b>        | <b>22.3</b>      | <b>100.5</b>        | <b>84.0</b>         | <b>-56.8%</b>   | <b>-63.8%</b>  |
| El Ángel            | 38.7                | 72.6               | 16.0             | 84.9                | 88.6                | -58.7%          | -78.0%         |
| San Gabriel         | 76.3                | 53.9               | 25.5             | 122.3               | 79.4                | -66.6%          | -52.7%         |
| Tulcan Aer.         | 40.1                | 58.4               | 25.5             | 94.3                | 83.9                | -36.4%          | -56.3%         |
| <b>Esmeraldas</b>   | <b>199.2</b>        | <b>412.6</b>       | <b>244.5</b>     | <b>313.5</b>        | <b>657.1</b>        | <b>22.7%</b>    | <b>-40.7%</b>  |
| Esmeraldas Aer.     | 147.9               | 356.7              | 207.6            | 203.3               | 564.3               | 40.4%           | -41.8%         |
| Muisne              | 250.5               | 468.5              | 281.4            | 423.7               | 749.9               | 12.3%           | -39.9%         |
| <b>Imbabura</b>     | <b>50.8</b>         | <b>191.6</b>       | <b>21.3</b>      | <b>116.7</b>        | <b>212.9</b>        | <b>-58.1%</b>   | <b>-88.9%</b>  |
| Ibarra              | 26.0                | 108.0              | 2.5              | 101.7               | 110.5               | -90.4%          | -97.7%         |
| Inguincho           | 52.8                | 275.2              | 52.2             | 131.1               | 327.4               | -1.1%           | -81.0%         |
| Otavalo             | 73.7                | -                  | 9.2              | 117.3               | 9.2                 | -87.5%          | -              |
| <b>Sucumbios</b>    | <b>289.4</b>        | <b>23.8</b>        | <b>298.5</b>     | <b>631.0</b>        | <b>322.3</b>        | <b>3.1%</b>     | <b>1154.2%</b> |
| Lago Agrio Aer.     | 289.4               | 23.8               | 298.5            | 631.0               | 322.3               | 3.1%            | 1154.2%        |

### TEMPERATURA (°C)

| Provincias/Estación | 2015.Feb.<br>(t-12) | 2015.Ene.<br>(t-1) | 2016.Feb.<br>(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%          |
| Otavalo             | 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%          |

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.