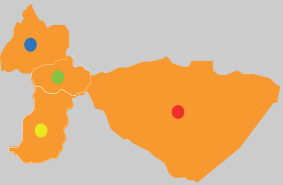


## BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ZONA 3 Y SUS PROVINCIAS



- Cotopaxi
- Tungurahua
- Chimborazo
- Pastaza

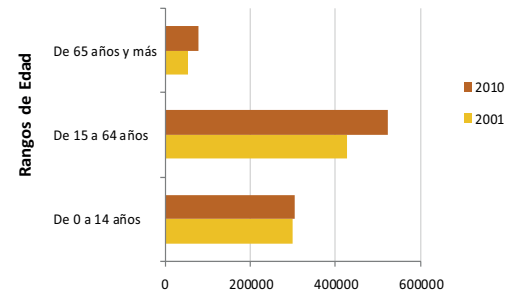


La **Zona 3** se encuentra conformada por las provincias de Chimborazo, Cotopaxi, Tungurahua y Pastaza. Posee una superficie de 45,107.28 Km<sup>2</sup>, según el Instituto Geográfico Militar (IGM), la cual equivale al 28% del territorio nacional. Conforme al Censo de Población y Vivienda (CPV) del año 2010, generado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censo (INEC), la población fue de 1,456,302 habitantes, equivalente al 10% de la población nacional. El 62% de ella se concentra en la zona rural y el 38% restante en la zona urbana.

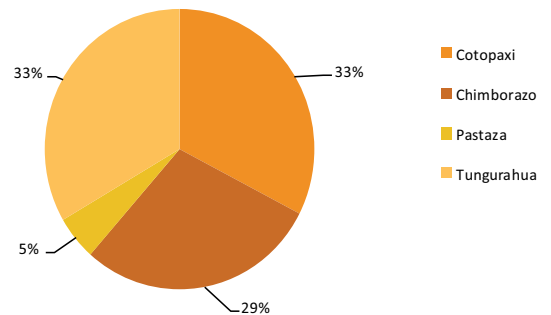
En cuanto a las actividades económicas, la población en edad de trabajar (entre los 15 a 64 años), según el INEC 2010, fue de 522,775 habitantes. La Población Económicamente Activa (PEA) rural para el año 2012 fue de 488,162. El 54% de la PEA rural se dedica a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

Por su vocación productiva, la zona 3 se ha convertido en un importante centro de acopio agrícola y enclave comercial a escala nacional; esto es posible, en gran medida, por el sistema vial que posee, pues la carretera Panamericana conecta en sentido Norte-Sur a las provincias de Cotopaxi, Tungurahua y Chimborazo; a su vez, esta carretera se complementa de manera transversal con tres vías de importancia que comunican a la Sierra con la Costa, estas son: Latacunga-La Maná-Quevedo; Ambato-Guaranda-Guayaquil; Riobamba-Guayaquil.

Zona 3: Población Rural  
Grandes Grupos de Edad

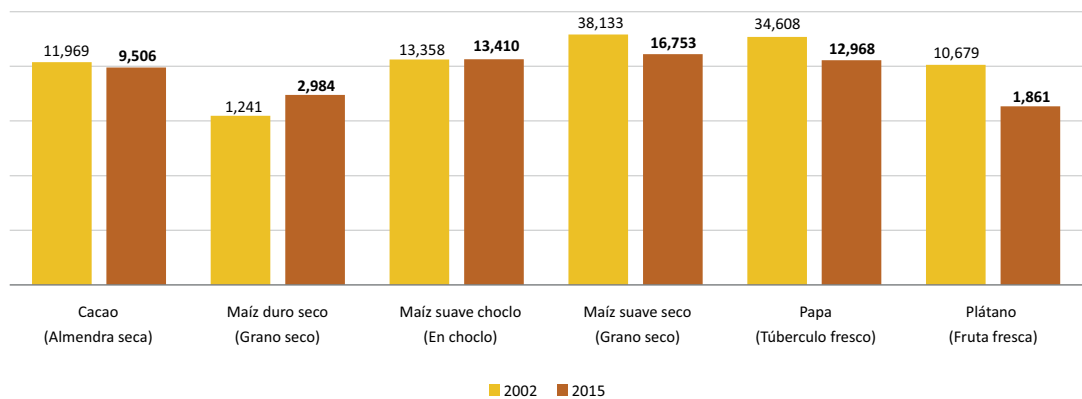


PEA<sup>1/</sup> SECTOR RURAL 2012



Y dos importantes rutas que unen la Sierra Central con la llanura amazónica: Ambato-Baños-Puyo y Riobamba-Guamote-Macas. De esta manera se favorece la comercialización de los productos de la zona.

## SUPERFICIE SEMBRADA (ha)



Los principales cultivos sembrados en la zona en el año 2015 fueron: maíz suave seco 16%, maíz suave choclo 13%, papa 12%, cacao 9%, maíz duro seco 3% y plátano con el 2% de participación en superficie sembrada en la zona 3.

<sup>1/</sup> Población Económicamente Activa para personas mayores de 15 años.  
Fuente: INEC- CPV 2001-2010, INEC- ENEMDU 2012, INEC- ESPAC 2002 y 2015, IGM 2008.

| VARIABLES MACROECONÓMICAS <sup>2/</sup>                 |                       |                      |                        |                 |                |
|---|-----------------------|----------------------|------------------------|-----------------|----------------|
|   | (t-2)                 | (t-1)                | (t)                    |                 |                |
| <b>PIB Anual (miles USD de 2007)</b>                    | <b>2013</b>           | <b>2014</b>          | <b>2015*</b>           | <b>Δt/t-2</b>   | <b>Δt/t-1</b>  |
| PIB Agropecuario Ampliado <sup>3/</sup>                 | 9,568,126             | 9,997,177            | 10,265,234             | 7.3%            | 2.7%           |
| PIB Agropecuario  | 5,769,740             | 6,025,854            | 6,256,473              | 8.4%            | 3.8%           |
|   | (t-4)                 | (t-1)                | (t)                    |                 |                |
| <b>PIB Trimestral (miles USD de 2007)</b>               | <b>2015. III Trim</b> | <b>2016. II Trim</b> | <b>2016. III Trim*</b> | <b>Δt/t-4</b>   | <b>Δt/t-1</b>  |
| PIB Nacional  | 17,560,520            | 17,206,539           | 17,284,285             | -1.6%           | 0.5%           |
| PIB Agropecuario  | 1,567,531             | 1,597,620            | 1,595,067              | 1.8%            | -0.2%          |
|   | (t-4)                 | (t-1)                | (t)                    |                 |                |
| <b>Inflación Nacional (%)</b>                           | <b>2016. Febrero</b>  | <b>2017. Enero</b>   | <b>2017. Febrero</b>   | <b>t-(t-12)</b> | <b>t-(t-1)</b> |
| Mensual   | 0.14%                 | 0.09%                | 0.20%                  | 0.06%           | 0.11%          |
| Anual   | 2.60%                 | 0.90%                | 0.96%                  | -1.64%          | 0.06%          |
| Acumulada   | 0.45%                 | 0.09%                | 0.29%                  | -0.16%          | 0.20%          |
| <b>Inflación Alimentos y Bebidas No Alcohólicas (%)</b> | <b>2016. Febrero</b>  | <b>2017. Enero</b>   | <b>2017. Febrero</b>   | <b>t-(t-12)</b> | <b>t-(t-1)</b> |
| Mensual   | 0.75%                 | 0.49%                | 0.47%                  | -0.28%          | -0.02%         |
| Anual   | 3.69%                 | 1.48%                | 1.20%                  | -2.49%          | -0.28%         |
| Acumulada   | 0.91%                 | 0.49%                | 0.96%                  | 0.05%           | 0.47%          |

### Análisis:

En términos macroeconómicos, el país registró un incremento durante el tercer trimestre del año 2016 en el PIB Real (precios constantes del 2007), al aumentar el PIB Nacional en 0.5% de manera trimestral, aunque también registró nuevamente una reducción anual de 1.6%. Por otro lado, a pesar de que el PIB del sector Agropecuario presentó una disminución trimestral de 0.2%, aumentó de manera anual en 1.8%. En cuanto al PIB Anual Agropecuario del año 2015, subió en 3.8% al compararlo con el año anterior y aportó en 9% al PIB Nacional, mientras que el PIB Agropecuario Ampliado registró un aumento anual de 2.7% en el mismo periodo y representó el 15% del PIB Nacional.

El IPC nacional general fue de 105.51 en febrero, lo que significa una inflación mensual de 0.20% en los precios, donde los artículos que conforman la división de Alimentos y Bebidas No Alcohólicas registraron una inflación mensual de 0.47% y una incidencia inflacionaria de 0.08%, resaltando productos como el pan corriente, arveja tierna, tomate riñón, leche, café soluble, pimienta, entre otros.

| CLIMA                               |                  |                  |                  |                |               |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|---------------|
|                                     | (t-12)           | (t-1)            | (t)              |                |               |
| <b>Precipitación Acumulada (mm)</b> | <b>2016. Feb</b> | <b>2016. Ene</b> | <b>2017. Feb</b> | <b>Δt/t-12</b> | <b>Δt/t-1</b> |
| Chimborazo <sup>2/</sup>            | 8.70             | 59.90            | 103.10           | 1,085%         | 72%           |
| Cotopaxi <sup>3/</sup>              | 9.80             | 83.40            | 70.20            | 616%           | -16%          |
| Pastaza <sup>4/</sup>               | 380.25           | 713.70           | 286.45           | -25%           | -60%          |
| Tungurahua <sup>5/</sup>            | 45.15            | 70.80            | 55.55            | 23%            | -22%          |
| <b>Temperatura Promedio (°C)</b>    | <b>2016. Feb</b> | <b>2016. Ene</b> | <b>2017. Feb</b> | <b>Δt/t-12</b> | <b>Δt/t-1</b> |
| Chimborazo                          | 16.60            | 15.40            | 15.40            | -7%            | 0%            |
| Cotopaxi                            | 15.85            | 15.50            | 15.10            | -5%            | -3%           |
| Pastaza                             | 22.55            | 21.40            | 22.10            | -2%            | 3%            |
| Tungurahua                          | 14.50            | 13.70            | 13.60            | -6%            | -1%           |

### Análisis:

En el presente mes, el comportamiento de las variables meteorológicas presentaron una disminución en las cuatro provincias de la zona, lo que beneficia a la producción de cacao CCN51, cacao fino de aroma y tomate de árbol, por lo que los precios a nivel de productor disminuyeron en la zona.

Respecto a la temperatura, se registraron variaciones negativas en dos de las cuatro provincias, siendo las estaciones meteorológicas ubicadas en la provincia de Cotopaxi las que alcanzaron los descensos de mayor consideración (3%), acontecimiento climático que afectó a la producción de tomate riñón de invernadero, lo que provocó un descenso en la oferta, consecuentemente los precios a nivel de productor aumentaron en 39%.

| PRECIOS FERTILIZANTES    |            |          |         |            |                  |                  |        |
|--------------------------|------------|----------|---------|------------|------------------|------------------|--------|
| Fertilizantes (USD/50Kg) | Chimborazo | Cotopaxi | Pastaza | Tungurahua | Prom. Zonal Ene. | Prom. Zonal Feb. | Δt/t-1 |
| Fosfato Diamónico (DAP)  | 31.00      | 32.16    | 29.00   | 28.25      | 32.08            | 31.26            | -3%    |
| Muriato De Potasio (MOP) | 21.00      | 22.16    | 19.67   | 18.50      | 22.15            | 21.33            | -4%    |
| UREA                     | 20.00      | 20.19    | 21.00   | 18.38      | 21.41            | 20.05            | -6%    |

### Análisis:

Los precios de los fertilizantes monitoreados disminuyeron, siendo el Fosfato Diamónico (DAP) en 3%, Muriato de Potasio (MOP) en 4% y la Urea en 6%, llegando a precios de USD 31.26 para DAP, USD 21.33 para MOP y USD 20.05 para la Urea, en presentaciones de 50 kg. La reducción registrada se debió a que la mayor parte de cultivos transitorios se encuentran en etapa de desarrollo y exigen una fertilización más completa.

<sup>2/</sup> Estación meteorológica de Riobamba Aer.

<sup>3/</sup> Estación meteorológica de Rumipamba.

<sup>4/</sup> Estación meteorológica de Puyo.

<sup>5/</sup> Estación meteorológica de Querochaca.

Fuente: BCE, MAGAP—CGSIN, INAMHI 2015.

| PRECIOS AGROQUÍMICOS                 |            |          |         |            |                  |                  |        |
|--------------------------------------|------------|----------|---------|------------|------------------|------------------|--------|
| Herbicidas (USD/Litro)               | Chimborazo | Cotopaxi | Pastaza | Tungurahua | Prom. Zonal Ene. | Prom. Zonal Feb. | Δt/t-1 |
| GLIFOSATO 48%                        | 5.65       | 5.89     | 5.25    | 5.89       | 5.87             | 5.77             | -2%    |
| PARAQUAT 20%                         | 7.73       | 7.60     | 8.11    | -          | 7.62             | 7.68             | 1%     |
| PENDIMETALINA 40%                    | -          | 9.68     | -       | -          | 9.68             | 9.68             | 0%     |
| PROPANIL 48%                         | -          | -        | -       | -          | -                | -                | -      |
| 2,4 D AMINA 72%                      | -          | 5.65     | 6.37    | -          | 5.74             | 5.74             | 0%     |
| ATRAZINA 90% (USD/900g)              | 9.00       | 9.75     | 11.29   | 9.63       | 9.44             | 9.65             | 2%     |
| Insecticidas (USD/Litro)             | Chimborazo | Cotopaxi | Pastaza | Tungurahua | Prom. Zonal Ene. | Prom. Zonal Feb. | Δt/t-1 |
| CLORPIRIFOS 48%                      | 14.30      | 13.60    | 14.82   | 14.58      | 13.51            | 13.97            | 3%     |
| CIPERMETRINA 20%                     | 11.00      | 10.13    | 11.58   | 0.00       | 10.52            | 10.53            | 0.05%  |
| Fungicidas (USD/Litro)               | Chimborazo | Cotopaxi | Pastaza | Tungurahua | Prom. Zonal Ene. | Prom. Zonal Feb. | Δt/t-1 |
| CARBENDAZIN 50%                      | 15.00      | 14.27    | 16.45   | 14.68      | 14.73            | 14.68            | -0.3%  |
| PROPICONAZOL 25%                     | 27.00      | 27.88    | -       | -          | 27.58            | 27.58            | 0%     |
| CLOTALONIL 72%                       | 13.83      | 14.14    | 11.90   | 13.98      | 13.79            | 13.86            | 1%     |
| CIMOXANIL 8%+MANCOZEB 64% (USD/500g) | 6.50       | 5.89     | 6.95    | 5.75       | 6.09             | 6.14             | 1%     |
| Veterinarios (USD/50ml)              | Chimborazo | Cotopaxi | Pastaza | Tungurahua | Prom. Zonal Ene. | Prom. Zonal Feb. | Δt/t-1 |
| IVERMECTINA 1%                       | -          | -        | -       | 6.45       | 6.23             | 6.45             | 4%     |
| IVERMECTINA 3.15%                    | 13.00      | -        | -       | -          | 13.00            | 13.00            | 0%     |
| OXITETRACICLINA                      | 3.00       | 3.61     | -       | -          | 3.40             | 3.40             | 0%     |

### Análisis:

Contrario al comportamiento nacional, el precio de los agroquímicos monitoreados presentó una tendencia al alza, los ingredientes activos con mayor incremento son: Clorpirifos (insecticida) con 3%, Atrazina (herbicida) con 2% y Cimoxanil+Mancozeb (fungicida) con 1%. El mencionado aumento se atribuye principalmente a un mayor nivel de precipitaciones. Las constantes lluvias en la zona tienen el efecto de acelerar el crecimiento de malezas y plagas, lo cual aumenta la demanda de insecticidas, herbicidas y fungicidas.

Los precios de los productos de uso veterinario registraron un aumento, influenciados por la Ivermectina en concentración al 1%, pues subió su precio en 4%, así como también la Oxitetraciclina en 0.2%.

| TARIFAS PROMEDIO MANO DE OBRA           |           |           |           |         |        |   |
|---|-----------|-----------|-----------|---------|--------|---|
|   | (t-12)    | (t-1)     | (t)       |         |        |   |
| Labores culturales (USD/jornal)         | 2016. Feb | 2017. Ene | 2017. Feb | Δt/t-12 | Δt/t-1 |   |
| Chimborazo                              | 13.00     | 13.77     | 12.88     | -1%     | -6%    |   |
| Cotopaxi                                | 11.97     | 10.00     | 12.00     | 0.3%    | 20%    | ● |
| Pastaza                                 | 18.26     | 17.69     | 17.43     | -5%     | -1%    |   |
| Tungurahua                              | 13.59     | 13.27     | 13.17     | -3%     | -1%    |   |
| Aplicación de agroquímicos (USD/jornal) | 2016. Feb | 2017. Ene | 2017. Feb | Δt/t-12 | Δt/t-1 |   |
| Chimborazo                              | 12.90     | 12.57     | 13.11     | 2%      | 4%     |   |
| Cotopaxi                                | 12.90     | -         | 11.00     | -       | -      |   |
| Pastaza                                 | -         | -         | -         | -       | -      |   |
| Tungurahua                              | 13.51     | 13.16     | 13.04     | -3%     | -1%    |   |
| Siembra (USD/jornal)                    | 2016. Feb | 2017. Ene | 2017. Feb | Δt/t-12 | Δt/t-1 |   |
| Chimborazo                              | 12.00     | 12.00     | 12.00     | -       | -      |   |
| Cotopaxi                                | 11.29     | 13.50     | 13.50     | 20%     | -      | ● |
| Pastaza                                 | -         | -         | -         | -       | -      |   |
| Tungurahua                              | 13.20     | 12.00     | 12.00     | -9%     | 0%     |   |
| Cosecha (USD/jornal)                    | 2016. Feb | 2017. Ene | 2017. Feb | Δt/t-12 | Δt/t-1 |   |
| Chimborazo                              | 12.00     | 12.70     | 13.35     | 11%     | 5%     | ● |
| Cotopaxi                                | 12.86     | 13.62     | 12.98     | 1%      | -5%    |   |
| Pastaza                                 | 15.00     | -         | -         | -       | -      |   |
| Tungurahua                              | 13.71     | 13.56     | 13.70     | -0.1%   | 1%     |   |

### Análisis:

A nivel zonal, el incremento del 20% en la mano de obra destinada a labores culturales en la provincia de Cotopaxi se debe principalmente al aumento de la producción del cacao, lo que se constata en la disminución de sus precios a nivel de productor; en esta misma provincia se verifica una caída del 5% en la mano de obra de cosecha, en especial la destinada a recolectar el tomate riñón de invernadero, pues su producción se vio mermada, en consecuencia sus precios incrementaron en 39%.

| PRECIOS DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS                  |            |          |         |            |                  |                  |        |
|---|------------|----------|---------|------------|------------------|------------------|--------|
| Precios Productor (USD)                         | Chimborazo | Cotopaxi | Pastaza | Tungurahua | Prom. Zonal Ene. | Prom. Zonal Feb. | Δt/t-1 |
| Arveja Tierna en Vaina (Saco Aprox. 55 lb)      | -          | -        | -       | -          | -                | -                | -      |
| Brócoli (kg)                                    | 0.15       | -        | -       | -          | 0.15             | 0.15             | 0%     |
| Cacao Fino de Aroma Almendra Seca (qq)          | -          | 82.00    | -       | -          | 97.50            | 82.00            | -16%   |
| Cacao CCNS1 Almendra Seca (qq)                  | -          | 79.00    | -       | -          | 91.20            | 79.00            | -13%   |
| Maíz Suave Choclo                               | -          | -        | -       | 20.43      | 21.75            | 20.43            | -6%    |
| Panela Granulada (qq)                           | -          | 30.00    | -       | -          | 30.00            | 30.00            | 0%     |
| Papa Súper Chola (qq)                           | 14.00      | -        | -       | 18.00      | 16.73            | 16.00            | -4%    |
| Plátano Barraganete (Racimo Aprox. 70 lb)       | -          | 1.96     | -       | -          | 1.92             | 1.96             | 2%     |
| Plátano Dominicano (Racimo Aprox. 70 lb)        | -          | 2.28     | -       | -          | 2.20             | 2.28             | 4%     |
| Tomate de Árbol (Cartón Aprox. 15 lb)           | -          | -        | -       | 4.14       | 5.12             | 4.14             | -19%   |
| Tomate Riñón de Invernadero (Caja Aprox. 35 lb) | -          | 9.73     | -       | -          | 7.02             | 9.73             | 39%    |

### Análisis:

La tendencia de los precios al productor en los productos de consumo nacional reflejada en el IPP-N fue al alza, ubicándose en 103.79, presentando un incremento del 0.44% respecto al mes pasado. El tomate riñón de invernadero fue el producto agrícola de consumo nacional con la variación positiva en su precio de mayor consideración (39%), debido al crecimiento en la producción en la provincia de Cotopaxi, en consecuencia del descenso del 16% en las precipitaciones.

Asimismo, los productos agrícolas de consumo nacional que reportaron crecimientos en su precio figuraron: maíz suave choclo (6%), papa súper chola (4%) y tomate de árbol (39%), a causa del descenso en la temperatura promedio del aire registrado en dos de las cuatro provincias de la zona.

| CRÉDITO PÚBLICO                  |            |          |         |            |                 |                 |        |
|----------------------------------|------------|----------|---------|------------|-----------------|-----------------|--------|
| Monto del crédito otorgado (USD) | Chimborazo | Cotopaxi | Pastaza | Tungurahua | Mont. Ene 2017. | Mont. Feb 2017. | Δt/t-1 |
| Brócoli                          | -          | -        | -       | -          | -               | -               | -      |
| Cacao                            | 27.851     | 29.495   | 2.100   | -          | 39.503          | 59.447          | 50%    |
| Fréjol                           | 1.688      | -        | -       | 526        | 526             | 2.213           | 321%   |
| Maíz                             | 34.317     | 526      | 581     | 526        | 18.827          | 35.949          | 91%    |
| Papa                             | 29.907     | 7.109    | -       | 33.469     | 42.285          | 70.486          | 67%    |
| Tomate de Árbol                  | -          | -        | -       | 28.821     | 19.052          | 28.821          | 51%    |
| Tomate Riñón                     | 581        | -        | -       | -          | 581             | 581             | 0%     |

### Análisis:

A nivel zonal, el Sistema Financiero Público para febrero del 2017 ha colocado USD 19,7497; destinados a dinamizar las actividades agrícolas de los cultivos adjuntos en la tabla superior. Respecto al mes pasado, cinco fueron los cultivos en los cuales el aumento del monto de crédito otorgado superó el 50%. Los que mayormente ascendieron fueron: fréjol, pasando de USD 526 a USD 2,213 (321% de aumento), monto que se incrementó significativamente en el cantón Pallatanga según registró BanEcuador.

Además, el desembolso destinado al cultivo de maíz creció en 91%, al pasar de USD 18,827 en enero del 2017 a USD 35,949 en febrero del 2017, según reporte de BanEcuador los incrementos se registraron principalmente en el cantón Colta. De lo otorgado en la zona, los mencionados cultivos participaron con el 1% y 18%, respectivamente, lo que significó un crecimiento del 21% y 3%, respecto al pasado mes.

Fuente: CFN, BanEcuador, MAGAP—CGSIN.



Ministerio  
de Agricultura, Ganadería,  
Acuicultura y Pesca

Coordinación General  
del Sistema de  
Información Nacional

