



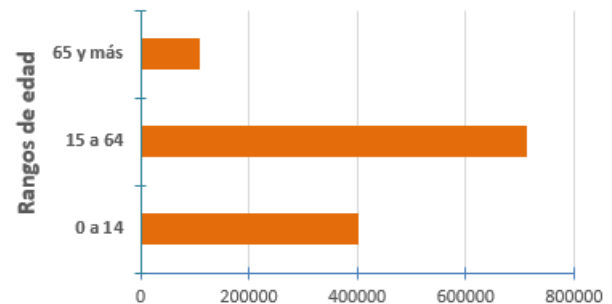
## BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ZONA 3 Y SUS PROVINCIAS

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, la cual equivale al 28% del territorio nacional. La población según la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) INEC 2017 fue de 1,909,823 habitantes, equivalente al 11% de la población nacional; el 64% de ella se concentra en la zona rural, en tanto que el 36% restante en la zona urbana.

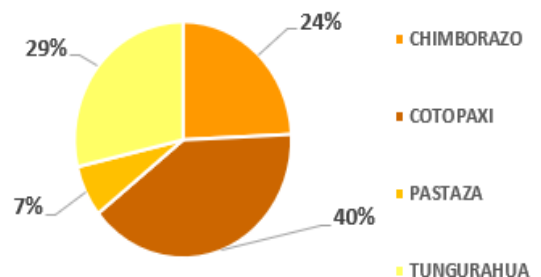
En cuanto a las actividades económicas, la población en edad de trabajar fue de 1,163,336 habitantes (edad comprendida entre los 15 a 64 años). La PEA rural para el año 2017 fue de 451,135.

Debido a su vocación productiva, la zona 3 se ha convertido en un importante centro de acopio agrícola y enclave comercial a escala nacional, ayudado en gran medida por el sistema vial que posee, la Carretera Panamericana conecta en sentido Norte-Sur a las provincias de Cotopaxi, Tungurahua y Chimborazo, esta carretera se complementa de manera transversal con tres vías de importancia que comunican a la Sierra con la Costa: Latacunga-La Maná-Quevedo; Ambato-Guaranda-Guayaquil; Riobamba-Guayaquil; y dos importantes rutas que unen la Sierra Central con la llanura amazónica: Ambato-Baños-Puyo y Riobamba-Guamote-Macas, ayudando de esta manera a la comercialización de los productos de la zona.

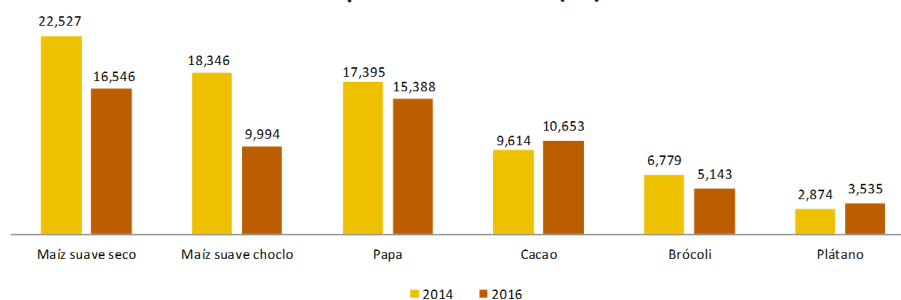
### ZONA 3: Población Rural Grandes Grupos de Edad



### PEA<sup>1/</sup> SECTOR RURAL 2017



### Superficie Sembrada (ha)



En el año 2014 los cultivos que registraron una mayor superficie sembrada, en la zona 3, fueron: maíz suave seco (18%), maíz suave choclo (15%), papa (14%), cacao (8%), brócoli (5%) y plátano con el (2%). Para el 2016, la superficie sembrada de los mismos productos disminuyó en 3,946 hectáreas, en general hay una disminución en el número de hectáreas sembradas de los principales productos (a excepción del cacao y del plátano). En cuanto a la importancia relativa de los productos, esta se mantiene similar al año 2014, menos para el maíz suave choclo, cuya participación cae al 8%.

<sup>1/</sup> Población Económicamente Activa para personas mayores de 15 años.  
Fuente: INEC—CPV 2017, INEC-ENEMDU 2017, INEC—ESPAC 2014 y 2016, IGM 2008.

## VARIABLES MACROECONÓMICAS

	(t-2)	(t-1)	(t)		
<b>PIB Anual (miles USD de 2007)</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016*</b>	<b><math>\Delta_{t/t-2}</math></b>	<b><math>\Delta_{t/t-1}</math></b>
PIB Nacional	70,105,362	70,174,677	69,068,458	-1.5%	-1.6%
VAB Agropecuario Nacional	5,258,169	5,366,126	5,327,890	1.3%	-0.7%
VAB Agropecuario Ampliado Nacional	-	9,187,541	9,054,431	-	-1.4%
VAB Zonal	6,718,863	6,960,515	6,800,189	1.2%	-2.3%
VAB Agropecuario Zonal	865,603	908,804	917,993	6.1%	1.0%

	(t-4)	(t-1)	(t)		
<b>PIB Trimestral (miles USD de 2007)</b>	<b>2016. III Trim</b>	<b>2017. II Trim</b>	<b>2017. III Trim*</b>	<b><math>\Delta_{t/t-4}</math></b>	<b><math>\Delta_{t/t-1}</math></b>
PIB Nacional	17,233,968	17,733,930	17,892,782	3.8%	0.9%
PIB Agropecuario	1,332,334	1,367,185	1,357,465	1.9%	-0.7%

Fuente: BCE.

**Análisis:**

En términos macroeconómicos, la economía del país registró un incremento durante el tercer trimestre del año 2017 en el PIB Real (precios constantes del 2007), al aumentar el PIB Nacional en 0.9% de manera trimestral y 3.8% anual. En este sentido, el Valor Agregado del sector Agropecuario también presentó un incremento anual de 1.9%, pero también una reducción de 0.7% trimestral. En cuanto al PIB Real Anual Agropecuario del año 2016, disminuyó en 0.7% al compararlo con el año anterior y aportó en 8% al PIB Nacional y en 13% al tomar en cuenta la Agroindustria.

En la zona, el Valor Agregado Bruto (VAB) Zonal en el año 2016 disminuyó en 2.3% respecto al año 2015; mientras que, el VAB Agropecuario Zonal incrementó en 1% en el mismo periodo. El 11% del VAB Nacional Agropecuario proviene de la zona 3, donde Cotopaxi contribuyó con el 46% del VAB zonal, Chimborazo con el 32%, Tungurahua con el 19% y Pastaza con el 3%.

## CLIMA

	(t-12)	(t-1)	(t)		
<b>Precipitación Acumulada (mm)</b>	<b>2017. Ene</b>	<b>2017. Dic</b>	<b>2018. Ene</b>	<b><math>\Delta_{t/t-12}</math></b>	<b><math>\Delta_{t/t-1}</math></b>
Chimborazo <sup>2/</sup>	59.9	72.3	69.0	15%	-5%
Cotopaxi <sup>3/</sup>	83.4	58.2	36.6	-56%	-37%
Pastaza <sup>4/</sup>	714	490	392	-45%	-20%
Tungurahua <sup>5/</sup>	70.8	52.7	32.2	-55%	-39%

	2017. Ene	2017. Dic	2018. Ene	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
<b>Temperatura Promedio (°C)</b>					
Chimborazo	15.4	14.0	18.4	19%	31%
Cotopaxi	15.5	15.2	14.1	-9%	-7%
Pastaza	21.4	22.5	21.6	1%	-4%
Tungurahua	13.7	14.1	14.3	4%	1%

**Análisis:**

A nivel zonal, las precipitaciones presentadas durante el mes de enero registraron una tendencia negativa respecto al mes anterior. La provincia que percibió una mayor disminución fue Tungurahua, la cual registró en promedio una precipitación de 32.2 mm, presentando una diferencia de 20.5 mm en relación a diciembre. El descenso de las precipitaciones trae factores negativos para el desarrollo de las plantas, su carencia constituye una de las principales fuentes de estrés. En cuanto a la temperatura su variación fue positiva, en Chimborazo se percibió un mayor incremento (31%). Por el contrario, la provincia de Cotopaxi presentó una disminución de temperatura de 1.1 °C, con una variación negativa de 7% con relación al mes anterior, los efectos de la temperatura sobre cada uno de los procesos determinan su efecto global sobre el crecimiento de la planta.

## PRECIOS FERTILIZANTES

<b>Fertilizantes (USD/50Kg)</b>	<b>Chimborazo</b>	<b>Cotopaxi</b>	<b>Pastaza</b>	<b>Tungurahua</b>	<b>Prom. Zonal Dic.</b>	<b>Prom. Zonal Ene.</b>	<b><math>\Delta_{t/t-1}</math></b>
FOSFATO DIAMÓNICO (DAP)	29.0	28.8	29.3	28.1	28.5	28.8	1%
MURIATO DE POTASIO (MOP)	19.0	20.6	21.3	20.0	19.7	20.2	3%
ÚREA	18.3	20.5	22.6	20.5	19.3	20.6	6%

**Análisis:**

Los tres fertilizantes monitoreados presentaron una tendencia al alza en su nivel de precios, el Fosfato Diamónico registró un precio promedio de USD 28.8, similar al Muriato de Potasio (MOP) que percibió una variación positiva del 3% con un precio de USD 20.2. Esta tendencia en los precios de los fertilizantes se debe principalmente al incremento de precio del petróleo, base fundamental para la elaboración de estos a nivel mundial.

Fuente: BCE, MAG—SIPA, INAMHI 2015.

<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.

PRECIOS AGROQUÍMICOS							
Herbicidas (USD/Litro)	Chimborazo	Cotopaxi	Pastaza	Tungurahua	Prom. Zonal Dic.	Prom. Zonal Ene.	$\Delta_t / t-1$
GLIFOSATO 48%	5.08	5.73	6.38	5.30	5.53	5.83	5%
PARAQUAT 20%	7.40	7.21	-	7.20	7.34	7.27	-1%
PENDIMETALINA 40%	-	9.58	-	-	9.68	9.68	0%
2,4 D AMINA 72%	-	6.42	-	5.50	6.11	6.41	5%
ATRAZINA 90% (USD/900g)	9.00	10.3	9.75	9.25	9.40	9.59	2%
ATRAZINA 80% (USD/800g)	-	9.87	-	-	9.87	9.87	0%
Insecticidas (USD/Litro)	Chimborazo	Cotopaxi	Pastaza	Tungurahua	Prom. Zonal Dic.	Prom. Zonal Ene.	$\Delta_t / t-1$
CLORPIRIFOS 48%	14.3	13.7	16.7	13.9	14.2	14.7	4%
CIPERMETRINA 20%	10.5	10.2	11.6	11.6	10.7	10.8	1%
Fungicidas (USD/Litro)	Chimborazo	Cotopaxi	Pastaza	Tungurahua	Prom. Zonal Dic.	Prom. Zonal Ene.	$\Delta_t / t-1$
CARBENDAZIN 50%	15.0	14.1	16.5	15.6	14.9	15.1	1%
PROPICONAZOL 25%	24.0	30.11	-	-	26.9	27.4	2%
CLOROTALONIL 72%	13.9	14.5	13.5	14.4	14.0	14.1	1%
CIMOXANIL 8%+MANCOZEB 64% (USD/500g)	6.70	6.23	6.00	5.96	6.20	6.19	0%

**Análisis:**

De los herbicidas monitoreados, tres percibieron una variación positiva en su nivel de precios, el Glifosato registró un precio promedio de USD 5.83 por litro, incrementando 5% en comparación con el mes anterior; similar a la 2,4 D Amina que percibió un aumento de USD 0.30 en su precio. Por otra parte, la Atrazina (90%) presentó una variación positiva del 2%. Esta tendencia en los herbicidas se debe al uso correcto de estos en los cultivos, ya sea utilizado para la preparación del suelo antes de la siembra o post-siembra, por lo que su aplicación fue necesaria para el nuevo ciclo del cultivo de los productos transitorios de la zona. En cuanto a los insecticidas, podemos observar que la variación fue positiva, el Clorpirifos presentó un aumento de USD 0.05 en su precio, esto se debe a que surgió una necesidad de uso por parte de los agricultores para combatir las diferentes plagas en los cultivos de papa que se encuentran en proceso de desarrollo, sobretodo en las provincias de Chimborazo y Cotopaxi. De los fungicidas, el Clorotalonil, Propiconazol y Carbendazin registraron una variación positiva con un precio promedio de USD 14.1, USD 27.4 y USD 15.1, respectivamente, esto se debe a que existe una demanda constante por parte de los productores para prevenir y controlar enfermedades de los cultivos propensos a ataques de hongos en los principales cultivos de la zona.

TARIFAS PROMEDIO MANO DE OBRA					
	(t-12)	(t-1)	(t)		
Labores culturales (USD/jornal)	2016. Dic	2017. Nov	2017. Dic	$\Delta_t / t-12$	$\Delta_t / t-1$
Chimborazo	13.0	12.9	13.7	5%	6%
Cotopaxi	13.5	-	13.5	0%	-
Pastaza	18.0	16.1	15.4	-14%	-4%
Tungurahua	12.9	13.1	13.2	2%	1%
Aplicación de agroquímicos (USD/jornal)	2016. Dic	2017. Nov	2017. Dic	$\Delta_t / t-12$	$\Delta_t / t-1$
Chimborazo	14.4	14.0	13.1	-9%	-6%
Cotopaxi	15.0	12.0	-	-	-
Pastaza	-	15.0	-	-	-
Tungurahua	13.0	13.3	13.0	0.3%	-2%
Siembra (USD/jornal)	2016. Dic	2017. Nov	2017. Dic	$\Delta_t / t-12$	$\Delta_t / t-1$
Chimborazo	-	12.0	-	-	-
Cotopaxi	-	-	-	-	-
Pastaza	-	15.0	15.0	-	0%
Tungurahua	12.5	12.0	12.0	-4%	0%
Cosecha (USD/jornal)	2016. Dic	2017. Nov	2017. Dic	$\Delta_t / t-12$	$\Delta_t / t-1$
Chimborazo	12.7	13.7	14.7	15%	7%
Cotopaxi	12.9	13.2	13.0	1%	-2%
Pastaza	17.1	18.3	20.0	17%	9%
Tungurahua	13.4	13.4	14.5	8%	8%

**Análisis:**

Podemos determinar que, la tarifa promedio de mano de obra asociada a las labores culturales fue la que presentó una mayor variación en su nivel de precio, principalmente en las provincias de Cotopaxi y Pastaza, con un promedio de USD 15.0 y USD 17.2, respectivamente, cuyo incremento fue de 11%; como consecuencia de la necesidad de realizar en los cultivos las diferentes labores culturales en etapa de post siembra, siembra y desarrollo. De igual manera, la aplicación de agroquímicos incrementó en 2% en las provincias de Chimborazo y Tungurahua. Esta tendencia se presenta debido a que en este mes la mayoría de los sectores de la zona se encuentran en época de preparación del suelo y aplicación de agroquímicos utilizados antes de la siembra de los diferentes cultivos.

Fuente: MAG—SIPA.

PRECIOS DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS							
Precios Productor (USD)	Chimborazo	Cotopaxi	Pastaza	Tungurahua	Prom. Zonal Dic.	Prom. Zonal Ene.	$\Delta_{t/t-1}$
BRÓCOLI (Pella aprox. 2.2 lb)	0.43	0.27	-	-	0.19	0.35	89%
CACAO FINO DE AROMA ALMENDRA SECA (qq)	-	72.8	-	-	72.2	72.8	1%
CACAO CCN51 ALMENDRA SECA (qq)	74.2	70.6	-	-	72.7	72.4	0%
MORA (Caja aprox. 7 lb)	3.50	-	-	-	9.19	3.50	-62%
PAPA SÚPER CHOLA (qq aprox. 100 lb)	11.7	12.1	-	20.0	15.9	14.6	-8%
PLÁTANO BARRAGANETE (Racimo aprox. 70 lb)	-	3.95	-	-	4.00	3.95	-1%
PLÁTANO DOMINICO (Racimo aprox. 70 lb)	-	4.40	-	-	4.36	4.40	1%
TOMATE DE ÁRBOL (Cartón aprox. 15 lb)	-	-	-	-	5.50	-	-
TOMATE RIÑÓN DE INVERNADERO (Caja aprox. 40 lb)	7.75	-	-	-	5.50	7.75	41%

**Análisis:**

A nivel zonal, la mayoría de los productos agrícolas registraron variaciones positivas en su nivel de precios. El incremento del precio del brócoli se debe principalmente al aumento de la cantidad de demanda del producto por su exportación. Con similar tendencia, el precio del tomate riñón de invernadero registró un alza de USD 2.25, factor que se debe a la reducción de las cosechas en las principales zonas productivas de Riobamba, lo que ha provocado una reducción de la cantidad cosechada. Por otro lado, la mora de castilla percibió un descenso significativa en su precio, al pasar de USD 9.19 a USD 3.50, como resultado del crecimiento de la oferta del producto en el mercado, ocasionado por el aumento de las cosechas en las zonas de producción de Chimborazo (Pallatanga). En cuanto a los demás productos agrícolas de consumo nacional, el plátano dominico reportó un leve aumento de USD 0.04 en su precio (variación positiva del 1%).

CRÉDITO PÚBLICO							
Monto del crédito otorgado (USD)	Chimborazo	Cotopaxi	Pastaza	Tungurahua	Mont. Dic 2017.	Mont. Ene 2018.	$\Delta_{t/t-1}$
CACAO	12,120	6,950	1,950	-	27,259	21,020	-23%
FRÉJOL	5,235	1,107	-	-	-	6,342	-
FRUTILLA	55,000	-	-	211,000	387,900	266,000	-31%
MAÍZ	55,232	581	-	-	6,645	55,813	740%
PAPA	8,555	10,806	581	23,688	8,832	43,629	394%
TOMATE DE ÁRBOL	5,050	581	-	4,976	3,610	10,608	194%

**Análisis:**

Para este mes, el soporte crediticio en la zona fue de USD 9.9 millones, de los cuales, la Corporación Financiera Nacional (CFN) contribuyó con 50.6% de la totalidad del crédito. De los cultivos agrícolas monitoreados, tres presentaron variaciones positivas significativas respecto al mes anterior, principalmente el maíz, que para este mes registró un monto de USD 55.813 en las provincia de Chimborazo. Esto se debe a que la siembra la realizan en esta época, por lo que es necesaria la adquisición de insumos para su producción. Otro producto que presentó un alza en el monto de crédito otorgado fue la papa, que pasó de USD 8,832 a USD 43.629 (variación representativa).