



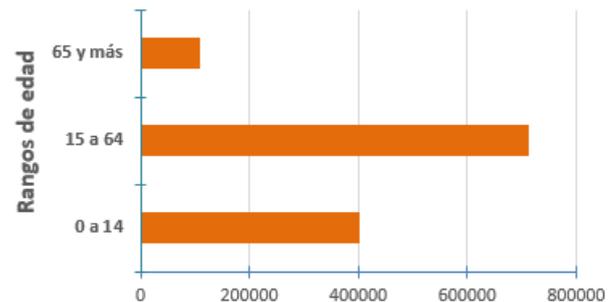
## BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ZONA 3 Y SUS PROVINCIAS

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 el Censo del 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.

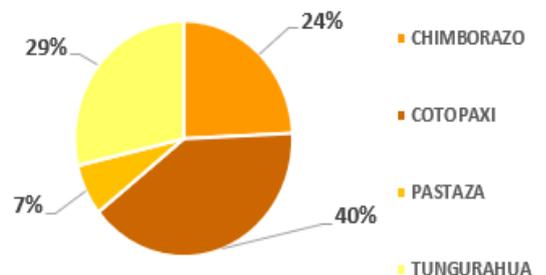
En cuanto a las actividades económicas, la población en edad de trabajar según el INEC 2017 fue de 1,163,336 habitantes (edad comprendida entre los 15 a 64 años). La PEA rural para el año 2017 fue de 451,135.

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.

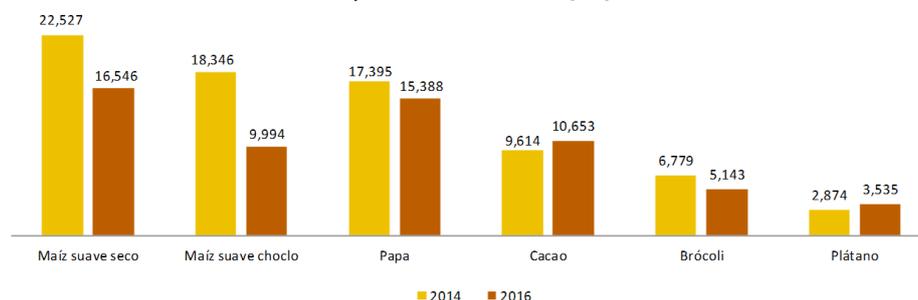
### ZONA 3: Población Rural Grandes Grupos de Edad



### 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 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, con excepción 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>	$\Delta_{t/t-2}$	$\Delta_{t/t-1}$	
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	9,098,621	9,187,541	9,054,431	-0.5%	-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. IV Trim</b>	<b>2017. III Trim</b>	<b>2017. IV Trim*</b>	$\Delta_{t/t-4}$	$\Delta_{t/t-1}$	
PIB Nacional	17,499,319	17,803,378	18,019,265	3.0%	1.2%	
PIB Agropecuario	1,338,272	1,374,963	1,408,701	5.3%	2.5%	

Fuente: BCE.

**Análisis:**

En términos macroeconómicos, la economía del país registró un incremento trimestral y anual durante el cuarto trimestre del año 2017 en el PIB Real (precios constantes del 2007), obteniendo un crecimiento acumulado de 3.0% al cerrar en año 2017 (PIB Real: USD 71,139 millones). En este mismo periodo, el Valor Agregado del sector Agropecuario también presentó un aumento de 3.7% (VAB Agropecuario Real: USD 5,522 millones).

En la zona, el Valor Agregado Bruto 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 19% y Pastaza con el 3%.

CLIMA						
	(t-2)	(t-1)	(t)			
<b>Precipitación Acumulada (mm)</b>	<b>2017. Mar</b>	<b>2018. Feb.</b>	<b>2018. Mar</b>	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$	
Chimborazo <sup>2/</sup>	119.10	24.40	40.90	-66%	68%	
Cotopaxi <sup>3/</sup>	122.70	29.65	40.95	-67%	38%	
Pastaza <sup>4/</sup>	553.15	304.80	324.10	-41%	6%	
Tungurahua <sup>5/</sup>	91.95	32.35	14.70	-84%	-55%	
<b>Temperatura Promedio (°C)</b>	<b>2017. Mar</b>	<b>2018. Feb.</b>	<b>2018. Mar</b>	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$	
Chimborazo	15.10	13.90	13.80	-9%	-1%	
Cotopaxi	14.80	15.65	14.75	0%	-6%	
Pastaza	22.10	21.90	22.15	0%	1%	
Tungurahua	14.80	14.20	13.80	-7%	-3%	

**Análisis:**

A nivel zonal, la precipitación presentó un mayor incremento en la provincia de Chimborazo, la cual registró en promedio 40.90 mm, presentando un aumento de 16.5 mm en relación a febrero. En cuanto a la provincia de Tungurahua, se observó una variación negativa de 55%, similar a la tendencia del mes de febrero del 2017, cuya variación negativa fue del 84%. La presencia de precipitaciones que se han registrado en este mes comprometen los buenos rendimientos en las próximas cosechas de la zona. De igual manera, la temperatura mostró una variación negativa en Cotopaxi, al reportar una reducción de temperatura de 0.9 °C con una variación de 6% respecto al mes anterior. Por el contrario, en Pastaza se percibió un incremento (1%). La temperatura afecta la tasa de desarrollo de la planta a través de sus distintas fases. Las plantas modifican la composición y propiedades físicas de sus membranas celulares para sobrevivir a cambios climáticos.

PRECIOS FERTILIZANTES							
Fertilizantes (USD/50Kg)	Chimborazo	Cotopaxi	Pastaza	Tungurahua	Prom. Zonal Feb.	Prom. Zonal Mar.	$\Delta_{t/t-1}$
FOSFATO DIAMÓNICO (DAP)	30.00	31.11	29.00	29.25	29.45	29.42	-0.1%
MURIATO DE POTASIO (MOP)	21.00	21.00	21.17	22.88	20.81	21.71	4%
ÚREA	19.83	22.64	21.18	23.80	21.29	21.73	2%

**Análisis:**

Dos de los fertilizantes monitoreados presentaron una tendencia al alza en su nivel de precios por segundo mes consecutivo. El Muriato de Potasio registró un precio promedio de USD 21.71, similar a la Urea, que percibió una variación positiva del 2%, con un precio de USD 21.73. Este comportamiento se debe a que los precios de los fertilizantes están relacionados con el precio del petróleo. El resto está determinado por la actividad de la demanda y la aplicación de productos sustitutos.

Fuente: BCE, SIPA—MAG, 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 Feb.	Prom. Zonal Mar.	$\Delta_{t/t-1}$
GLIFOSATO 48%	5.65	6.26	6.38	6.31	5.94	6.16	4%
PARAQUAT 20%	7.34	6.17	-	7.41	7.17	7.02	-2%
PENDIMETALINA 40%	-	9.78	-	-	9.73	-	-
2,4 D AMINA 72%	-	6.42	-	6.40	6.41	6.40	0%
ATRAZINA 90% (USD/900g)	9.25	-	9.75	9.25	9.60	9.42	-2%
ATRAZINA 80% (USD/800g)	-	10.54	-	-	9.92	-	-
Insecticidas (USD/Litro)	Chimborazo	Cotopaxi	Pastaza	Tungurahua	Prom. Zonal Feb.	Prom. Zonal Mar.	$\Delta_{t/t-1}$
CLORPIRIFOS 48%	14.34	14.50	13.88	15.08	14.78	14.45	-2%
CIPERMETRINA 20%	10.50	10.10	-	10.41	11.01	10.46	-5%
Fungicidas (USD/Litro)	Chimborazo	Cotopaxi	Pastaza	Tungurahua	Prom. Zonal Feb.	Prom. Zonal Mar.	$\Delta_{t/t-1}$
CARBENDAZIN 50%	15.00	13.40	14.33	16.45	14.90	14.88	-0.2%
PROPICONAZOL 25%	24.30	27.50	-	-	27.18	26.00	-4%
CLOROTALONIL 72%	13.84	15.42	14.38	13.50	14.21	14.32	1%
CIMOANIL 8%+MANCOZEB 64% (USD/500g)	6.58	5.81	5.96	6.00	6.22	6.10	-2%

**Análisis:**

De los herbicidas monitoreados, el insumo que presentó un mayor incremento fue el Glifosato (por tercer mes consecutivo) que pasó de USD 5.94 (febrero) a 6.16 (marzo), con una variación positiva del 4%. Contraria tendencia se evidenció en el Paraquat (20%), con una reducción de USD 0.15 respecto al mes anterior. Por otra parte, la Atrazina (90%) presentó una variación negativa del 2%. El Glifosato reportó mayor demanda por ser un herbicida no selectivo, lo que significa que tiene efectos sobre la mayor parte de las especies de plantas verdes. En cuanto a los insecticidas, podemos observar que la variación fue negativa, la Cipermetrina presentó una disminución de USD 0.55 en su precio, lo que significa una variación de 5%. De los fungicidas, el Propiconazol (25%) registró una variación negativa, con un precio promedio de USD 26.00. Similar tendencia se observó en el Cimoxanil+Mancozeb, que reportó un precio de USD 6.10. La inclinación negativa en los precios de agroquímicos se explica debido a las estrategias comerciales basadas en un aumento de ventas con la reducción de los precios.

TARIFAS PROMEDIO MANO DE OBRA						
	(t-2)	(t-1)	(t)			
Labores culturales (USD/jornal)	2017. Mar	2018. Feb	2018. Mar	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$	
Chimborazo	12.00	13.13	13.37	●	11%	2%
Cotopaxi	10.00	11.17	12.00	●	20%	7%
Pastaza	16.79	17.27	17.50		4%	1%
Tungurahua	13.06	13.07	13.06		0%	-0.1%
Aplicación de agroquímicos (USD/jornal)	2017. Mar	2018. Feb	2018. Mar	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$	
Chimborazo	12.97	14.56	13.92		7%	-4%
Cotopaxi	11.50	11.71	12.71	●	11%	9%
Pastaza	-	-	-		-	-
Tungurahua	12.87	13.09	13.16		2%	0%
Siembra (USD/jornal)	2017. Mar	2018. Feb	2018. Mar	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$	
Chimborazo	12.00	13.00	12.00		0%	-8%
Cotopaxi	11.80	12.00	-		-	-
Pastaza	-	-	-		-	-
Tungurahua	-	-	-		-	-
Cosecha (USD/jornal)	2017. Mar	2018. Feb	2018. Mar	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$	
Chimborazo	13.17	13.52	14.10		7%	4%
Cotopaxi	12.46	12.45	13.36		7%	7%
Pastaza	17.86	-	17.19		-4%	-
Tungurahua	13.75	13.82	14.04		2%	2%

**Análisis:**

Podemos determinar que la tarifa promedio de la mano de obra asociada a la cosecha fue la que presentó una mayor variación positiva en su nivel de precio, principalmente en la provincia de Cotopaxi, con un precio promedio de USD 13.36; cuyo incremento fue de 7%. Por el contrario, en la provincia de Chimborazo, se observó que la aplicación de agroquímicos y siembra descendieron en 4% y 8%, respectivamente. Esta tendencia se presentó debido a que en este mes la mayoría de los predios se encuentran en descanso (barbecho), donde los agricultores buscan reponer los nutrientes y la composición química del suelo antes de la nueva etapa de siembra.

Fuente: SIPA—MAG.

PRECIOS DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS							
Precios Productor (USD)	Chimborazo	Cotopaxi	Pastaza	Tungurahua	Prom. Zonal Feb.	Prom. Zonal Mar.	$\Delta_{t,t-1}$
BRÓCOLI (Pella a aprox. 2.2 lb)	0.35	0.27	-	-	0.20	0.33	64%
CACAO CCN51 ALMENDRA SECA (qq)	94.17	72.00	-	-	78.09	85.30	9%
FRUTILLA	17.03	-	-	17.00	15.34	17.01	11%
MORA (Caja aprox. 7 lb)	4.83	-	-	5.53	15.73	23.10	47%
PAPA SUPERCHOLA (qq aprox. 100 lb)	8.50	9.85	-	11.50	9.75	9.16	-6%
PLÁTANO BARRAGANETE (Racimo aprox. 70 lb)	18.31	3.45	-	-	3.88	3.45	-11%
PLÁTANO DOMINICO (Racimo aprox. 70 lb)	-	3.73	-	-	4.34	3.73	-14%
TOMATE DE ÁRBOL (Cartón aprox. 15 lb)	-	-	-	6.17	6.67	6.17	-8%
TOMATE RIÑÓN DE INVERNADERO (Caja aprox. 45 lb)	10.50	12.20	-	-	5.67	10.50	85%

### Análisis:

A nivel zonal, la mayoría de los productos agrícolas registraron variaciones positivas en su nivel de precio. El crecimiento significativo del precio del tomate riñón de invernadero se debe principalmente al aumento de la cantidad de demanda del producto para su comercialización. Con similar tendencia, el precio del brócoli registró un incremento de USD 0.13, factor que se debe a la reducción de la oferta del producto para su exportación. Por otro lado, el plátano dominico percibió un descenso en su precio, al pasar de USD 4.34 a USD 3.73, esto se debe principalmente al aumento de las cosechas desde las zonas de producción en la provincia de Cotopaxi (La Maná y Pangua), dando como resultado un aumento de la oferta en el mercado. En cuanto a los demás productos agrícolas de consumo nacional, la mora de castilla registró un incremento de USD 7.37 en su precio (variación positiva del 47%).

CRÉDITO PÚBLICO							
Monto del crédito otorgado (USD)	Chimborazo	Cotopaxi	Pastaza	Tungurahua	Mont. Feb 2018.	Mont. Mar 2018.	$\Delta_{t,t-1}$
BANANO Y PLÁTANO	-	-	7,626	-	5,805	7,626	31%
CACAO	5,381	19,035	3,983	-	42,770	28,399	-34%
FRÉJOL	70,952	-	-	-	84,568	70,952	-16%
MAÍZ	22,079	-	-	-	13,644	22,079	62%
MORA	-	6,581	-	36,543	36,162	43,124	19%
PAPA	581	-	3,983	79,430	35,757	83,994	135%
TOMATE DE ÁRBOL	1,632	-	-	7,966	7,404	9,598	30%
<b>Total del Crédito (USD)</b>	<b>2,374,348</b>	<b>1,494,887</b>	<b>328,913</b>	<b>1,366,575</b>	<b>4,319,921</b>	<b>5,564,723</b>	<b>29%</b>

### Análisis:

Para este mes, el soporte crediticio en la zona fue de USD 5.56 millones, de los cuales BanEcuador contribuyó con el 99% de la totalidad del monto del crédito nacional. De los cultivos agrícolas monitoreados, cuatro presentaron variaciones positivas significativas respecto al mes anterior (febrero), principalmente la papa, que para este mes registró un rubro de USD 83,994. Esto se debe a que la rentabilidad de dicho producto es considerada como buena y relativamente estable; por lo cual, los agricultores implantan este cultivo. Otro producto que presentó un alza en su crédito otorgado fue el maíz, cuyo crédito zonal pasó de USD 13,644 a USD 22,079.