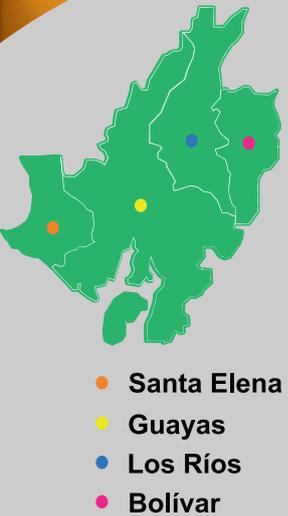


## BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ZONA 5 Y SUS PROVINCIAS

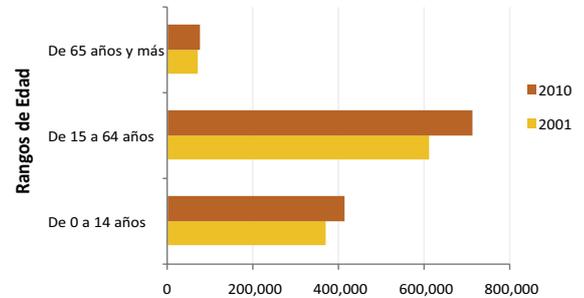


La **Zona 5** está integrada por las provincias de Bolívar, Los Ríos, Santa Elena y Guayas. Según datos del Instituto Geográfico Militar (IGM) posee un área de 30,400.04 km<sup>2</sup> que equivale al 12% del área nacional. De acuerdo al Censo de Población y Vivienda del año 2010 (CPV 2010) su población fue de 4,915,932 habitantes, correspondiente al 33,94% del total nacional. La tasa de crecimiento anual es de 2.3%, mientras que la densidad poblacional es la más alta del país, con 162 habitantes por km<sup>2</sup>. La población urbana representa el 80.39% y la rural el 19.31%. La gran mayoría se encuentra en edad productiva (entre los 15 y 64 años de edad), es decir el 63.32%.

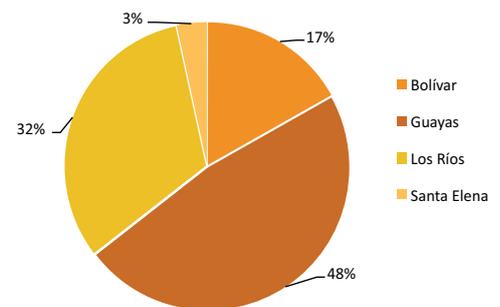
La Población Económicamente Activa (PEA) del sector rural para el año 2012 fue de 437,851 personas, que representan el 19.93% de la PEA rural a nivel nacional (2,196,907). El sector que genera la mayoría de empleo es la manufactura, seguido por el comercio, transporte, almacenamiento, comunicaciones y posteriormente, la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

Según SENPLADES (agenda planificación), la Zona 5 tiene el mayor porcentaje de suelos aptos sin restricciones para la agricultura (39.58%), que equivale a 11,879 km<sup>2</sup> del total. Los suelos con limitaciones agrícolas (30.26%) son 9,082,09 km<sup>2</sup> y 1,294.42 km<sup>2</sup> apto para ganadería (4.31%). Guayas es la provincia que tiene mas territorio con cultivos agrícolas (27%) y le sigue Los Ríos (18%), la provincia de Bolívar tiene restricciones en actividades agropecuarias.

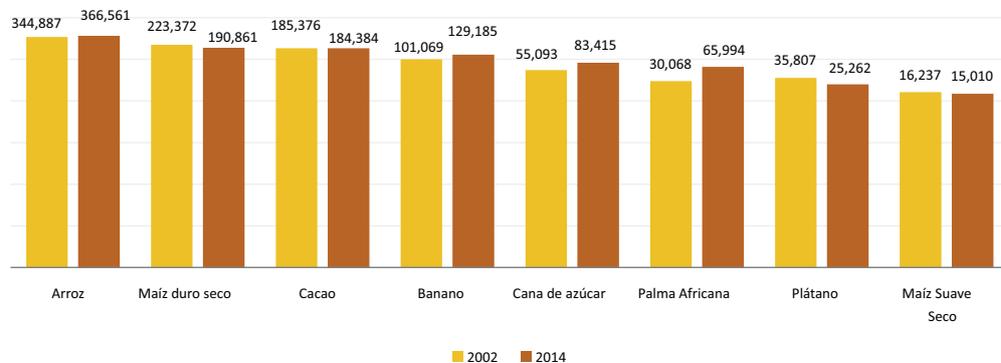
Zona 5: Población Rural  
Grandes grupos de Edad



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



SUPERFICIE SEMBRADA (ha)



Los principales cultivos sembrados en la zona durante el año 2014 fueron: arroz, banano, cacao, caña de azúcar, maíz duro seco, maíz suave seco y palma africana.

1/ Población Económicamente Activa para personas mayores de 15 años.

Fuente: INEC- CPV 2001-2010, INEC- ENEMDU 2012, INEC- ESPAC 2002 y 2014, IGM 2008, MAGAP-SIGAGRO 2002, CLIRSEN 2002. Cuentas Nacionales, Banco Central (2007), SENPLADES, Subsecretaría Zona 5.

## VARIABLES MACROECONÓMICAS

|   | (t-4)                | (t-1)                 | (t)                   |                 |                |
|---|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| <b>PIB Trimestral (miles USD de 2007)</b> | <b>2014. IV Trim</b> | <b>2015. III Trim</b> | <b>2015. IV Trim*</b> | <b>Δt/t-4</b>   | <b>Δt/t-1</b>  |
| PIB Nacional                              | 17,661,345           | 17,431,329            | 17,442,047            | -1.2%           | 0.1%           |
| PIB Agropecuario                          | 1,486,207            | 1,516,434             | 1,536,947             | 3.4%            | 1.4%           |
|   | (t-12)               | (t-1)                 | (t)                   |                 |                |
| <b>Inflación Nacional (%)</b>             | <b>2015. Marzo</b>   | <b>2016. Febrero</b>  | <b>2016. Marzo</b>    | <b>t-(t-12)</b> | <b>t-(t-1)</b> |
| Anual                                     | 3.76%                | 2.60%                 | 2.32%                 | -1.44%          | -0.28%         |
| Mensual                                   | 0.41%                | 0.14%                 | 0.14%                 | -0.27%          | 0.00%          |
| Acumulada                                 | 1.63%                | 0.45%                 | 0.58%                 | -1.05%          | 0.13%          |
| <b>Inflación Alimentos (%)</b>            | <b>2015. Marzo</b>   | <b>2016. Febrero</b>  | <b>2016. Marzo</b>    | <b>t-(t-12)</b> | <b>t-(t-1)</b> |
| Anual                                     | 2.95%                | 3.69%                 | 3.86%                 | 0.91%           | 0.17%          |
| Mensual                                   | 0.47%                | 0.75%                 | 0.64%                 | 0.17%           | -0.11%         |
| Acumulada                                 | 1.33%                | 0.91%                 | 1.55%                 | 0.22%           | 0.64%          |

Fuente: INEC.

## Análisis:

Al observar las variables macroeconómicas, las cuales resumen de manera breve el estado actual de la economía ecuatoriana, se puede ver que en términos macro el país registró su primer incremento en cuanto al PIB Real durante el cuarto trimestre del 2015, al aumentar el PIB Trimestral Nacional en 0.1% (precios constantes 2007). Por otro lado, a pesar de que el PIB presentó variaciones negativas durante tres trimestres, el año 2015 cerró con un crecimiento de 3.4% al compararlo con el año 2014.

Por último, para el mes de marzo se obtuvo un IPC nacional general de 104.65, lo que representa un incremento mensual de 0.14%, donde los artículos que conforman la división de Alimentos y Bebidas No Alcohólicas registraron una incidencia de 0.11%, y son los que han contribuido en mayor medida al incremento del índice, resaltando productos como el pescado fresco fileteado, cebolla paiteña, arveja tierna, manzana, papaya, entre otros.

## CLIMA

|                                     | 2015. Marzo          | 2016. Febrero      | 2016. Marzo          | Δt/t-12        | Δt/t-1        |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------|---------------|
| <b>Precipitación Acumulada (mm)</b> |                      |                    |                      |                |               |
| Guayas <sup>2/</sup>                | 312.55               | 249.25             | 421.90               | 35%            | 69%           |
| Los Ríos <sup>3/</sup>              | 408.75               | 380.30             | 625.90               | 53%            | 65%           |
| <b>Temperatura Promedio (°C)</b>    | <b>2015. Febrero</b> | <b>2016. Enero</b> | <b>2016. Febrero</b> | <b>Δt/t-12</b> | <b>Δt/t-1</b> |
| Guayas <sup>2/</sup>                | 27.57                | 27.80              | 28.05                | 2%             | 1%            |
| Los Ríos <sup>3/</sup>              | 26.94                | 27.40              | 27.70                | 3%             | 1%            |

## Análisis:

La precipitación en la provincia del Guayas fue superior en 35%, esta misma tendencia se presenta en Los Ríos en 53% respecto al mismo mes del año anterior. Con relación a los promedios históricos (1981-2010, 356.60 mm y 478.20, respectivamente), los valores registrados en el mes son superiores<sup>4/</sup>. Las precipitaciones máximas presentadas en 24 horas estuvieron alrededor de los 95.00 mm en la estación Guayaquil Aer. el día 2 de marzo<sup>4/</sup>. El superávit hídrico presentado en las provincias de Los Ríos y Guayas generó mayor incidencia de plagas y enfermedades, los niveles de control aumentaron; sin embargo, estas condiciones favorecen el desarrollo agropecuario, debido a que en condiciones de déficits hídricos provocan merma en las siembras.

Las temperaturas registraron incrementos frente al mes anterior, Los Ríos y Guayas presentaron el alza en 1%. La temperatura máxima absoluta se registró en La Troncal el día 29 con 36.7 °C<sup>4/</sup>. Estas dos provincias reportaron temperaturas superiores con relación al mismo mes del año anterior en 3% y 2%, respectivamente.

## PRECIOS DE FERTILIZANTES

| Fertilizantes (USD/ 50 Kg) | Bolívar | Guayas | Los Ríos | Sta. Elena | Prom. Zonal Ene | Prom. Zonal Feb | Δt/t-1 |
|----------------------------|---------|--------|----------|------------|-----------------|-----------------|--------|
| UREA                       | 24.39   | 22.62  | 22.43    | 24.79      | 22.58           | 22.71           | 1%     |
| Muriato de Potasio (MOP)   | 25.75   | 23.99  | 23.74    | 27.75      | 24.66           | 24.07           | -2%    |
| Fosfato Diamónico (DAP)    | 36.42   | 34.87  | 33.81    | 37.45      | 34.58           | 34.58           | 0%     |

## Análisis:

Los fertilizantes al compararlos con el mes de febrero, registraron el siguiente comportamiento: Urea subió 1%, Muriato de Potasio disminuyó en 2% y Fosfato Diamónico no registró variación. Sin embargo, al observar la tendencia con el mismo mes del año anterior, los tres fertilizantes monitoreados disminuyeron sus precios, MOP en 13%, Urea en 11% y DAP en 6%, estos cambios favorecen para tener un precio menor en la estructura de costos de todos los cultivos<sup>5/</sup>.

\* Último dato disponible.

2/ Estaciones meteorológicas de Milagro, Guayaquil Aer;

3/ Estaciones meteorológicas de Babahoyo y Pichilingue;

4/ Boletín de Precipitación y Temperatura CGSIN, marzo 2016.

5/ Boletín de Agroquímicos y Fertilizantes CGSIN, marzo 2016.

Fuente: BCE/ MAGAP—CGSIN/ INAMHI

| PRECIOS DE AGROQUÍMICOS              |         |        |          |            |                 |                 |        |
|--------------------------------------|---------|--------|----------|------------|-----------------|-----------------|--------|
| Herbicidas (USD/l)                   | Bolívar | Guayas | Los Ríos | Sta. Elena | Prom. Zonal Feb | Prom. Zonal Mar | Δt/t-1 |
| GLIFOSATO 48%                        | 5.70    | 4.72   | 5.25     | 6.38       | 5.17            | 5.05            | -2%    |
| PARAQUAT 20%                         | 7.16    | 7.81   | 7.04     | 8.10       | 7.31            | 7.42            | 1%     |
| PENDIMETALINA 40%                    | -       | 8.87   | 8.97     | 9.75       | 8.94            | 8.92            | 0%     |
| PROPANIL 48%                         | 8       | 7.29   | 7.86     | -          | 7.92            | 7.60            | -4%    |
| 2,4 D AMINA 72%                      | 5.19    | 5.31   | 5.16     | 5.63       | 5.24            | 5.23            | 0%     |
| ATRAZINA 90% (USD/900 g)             | 9.29    | 8.66   | 8.85     | 9.50       | 9.33            | 8.81            | -6%    |
| Insecticidas (USD/l)                 | Bolívar | Guayas | Los Ríos | Sta. Elena | Prom. Zonal Feb | Prom. Zonal Mar | Δt/t-1 |
| CLORPIRIFOS 48%                      | 14.16   | 12.92  | 12.84    | 13.46      | 12.89           | 13.01           | 1%     |
| CIPERMETRINA 20%                     | 9.79    | 9.89   | 9.78     | 10.63      | 9.84            | 9.86            | 0%     |
| Fungicidas (USD/l)                   | Bolívar | Guayas | Los Ríos | Sta. Elena | Prom. Zonal Feb | Prom. Zonal Mar | Δt/t-1 |
| CARBENDAZIN 50%                      | 15.15   | 16.33  | 16.53    | 15.03      | 15.72           | 16.30           | 4%     |
| PROPICONAZOL 25%                     | 26.00   | 26.80  | 28.30    | 27.25      | 28.15           | 27.38           | -3%    |
| CLOROTALONIL 72%                     | 14.70   | 13.36  | 13.75    | 15.86      | 14.41           | 13.67           | -5%    |
| CIMOXANIL 8%+MANCOZEB 64% (USD/500g) | 6.18    | 6.00   | 6.06     | 6.55       | 6.02            | 6.05            | 0%     |
| Veterinarios (USD/50ml)              | Bolívar | Guayas | Los Ríos | Sta. Elena | Prom. Zonal Feb | Prom. Zonal Mar | Δt/t-1 |
| IVERMECTINA 1%                       | 5.27    | 5.53   | 6.75     | -          | 5.20            | 6.04            | 16%    |
| IVERMECTINA 3.15%                    | 14.78   | -      | -        | -          | 13.86           | 14.78           | 7%     |
| OXITETRACICLINA                      | 4.29    | 3.19   | 3.81     | 4.50       | 3.93            | 3.57            | -9%    |

### Análisis:

Las mayores variaciones registradas fueron en los fungicidas, disminuyendo en Propiconazol 25% en 3% y Clorotalonil en 5%. En cuanto a los herbicidas, se registraron descensos en gran parte de los ingredientes activos monitoreados, la mayor reducción fue en Atrazina 90%, con una merma en el precio del 6%, seguido por Propanil que bajó el precio en 4%. La estación invernal continuó de manera normal, existiendo lluvias moderadas e intensas en el mes, condiciones que incrementan la incidencia de plagas y enfermedades<sup>5/</sup>.

Respecto a los productos pecuarios, la Ivermectina 1% subió su precio en 16%, Ivermectina 3.15% reportó similar comportamiento en 7%. Por otro lado, la Oxitetraciclina disminuyó en 2%. Las mayores variaciones fueron registradas mayoritariamente en las provincias de Bolívar, Los Ríos y Santa Elena<sup>5/</sup>.

| TARIFAS PROMEDIO MANO DE OBRA           |             |               |             |         |        |
|---|-------------|---------------|-------------|---------|--------|
|   |             | (t-1)         | (t)         |         |        |
| Labores culturales (USD/Jornal)         | 2015. Marzo | 2016. Febrero | 2016. Marzo | Δt/t-12 | Δt/t-1 |
| Bolívar                                 | 9.95        | 14.35         | 14.06       | 41%     | -2%    |
| Guayas                                  | 14.61       | 14.70         | 14.78       | 1%      | 1%     |
| Los Ríos                                | 14.39       | 16.25         | 16.39       | 14%     | 1%     |
| Santa Elena                             | 14.26       | 14.57         | 14.62       | 3%      | 0%     |
| Aplicación de Agroquímicos (USD/jornal) | 2015. Marzo | 2016. Febrero | 2016. Marzo | Δt/t-12 | Δt/t-1 |
| Bolívar                                 | 10.85       | 14.92         | 14.55       | 34%     | -2%    |
| Guayas                                  | 20.00       | 15.00         | 13.96       | -30%    | -7%    |
| Los Ríos                                | 14.65       | -             | 14.25       | -3%     | -      |
| Santa Elena                             | 13.76       | 14.08         | 14.19       | 3%      | 1%     |
| Siembra (USD/jornal)                    | 2015. Marzo | 2016. Febrero | 2016. Marzo | Δt/t-12 | Δt/t-1 |
| Bolívar                                 | 9.90        | 15.00         | 14.16       | 43%     | -6%    |
| Guayas                                  | -           | -             | -           | -       | -      |
| Los Ríos                                | -           | -             | -           | -       | -      |
| Santa Elena                             | 13.93       | -             | 15.00       | 1%      | -      |
| Cosecha (USD/jornal)                    | 2015. Marzo | 2016. Febrero | 2016. Marzo | Δt/t-12 | Δt/t-1 |
| Bolívar                                 | -           | -             | -           | -       | -      |
| Guayas                                  | 12.00       | -             | -           | -       | -      |
| Los Ríos                                | 14.47       | 17.00         | 16.89       | 17%     | -1%    |
| Santa Elena                             | 14.42       | 14.50         | 14.56       | 1%      | 0%     |

### Análisis:

La variaciones que resaltan son en la actividad de labores culturales en la provincia de Bolívar, creciendo en 41% (la tarifa de mano de obra más baja de la zona 14.06), asimismo en Los Ríos 14% al compararlas con el mismo mes del año anterior. Otra actividad que presentó incrementos fue la aplicación de agroquímicos en la provincia de Bolívar, aumentando en 34%. Mientras que, en Guayas reportó una disminución en 30% el costo, lo que se debe a que los niveles de mecanización son mayores a las otras provincias.

En cuanto a la actividad de siembra, en la provincia de Bolívar aumentó en 43%, debido a que su superficie es irregular al encontrarse en la zona interandina, siendo esta montañosa. De igual manera, la actividad de cosecha incrementó el costo de la tarifa de mano de obra debido al inicio de la cosecha de maíz duro.

<sup>5/</sup> Boletín de Agroquímicos y Fertilizantes CGSIN, marzo 2016.

Fuente: MAGAP—CGSIN

| PRECIOS DE PRODUCTOS  |         |        |          |            |                 |                 |        |
|---|---------|--------|----------|------------|-----------------|-----------------|--------|
| Precios Productor (USD)   | Bolívar | Guayas | Los Ríos | Sta. Elena | Prom. Zonal Feb | Prom. Zonal Mar | Δt/t-1 |
| Arroz en Cáscara Seco y Limpio (saca aprox. 200 lb) <sup>6/</sup> | -       | 39.04  | 38.83    | -          | 37.27           | 39.04           | 5%     |
| Banano (Caja aprox. 43 lb) <sup>7/</sup>                          | -       | 6.16   | 6.16     | -          | 6.16            | 6.16            | 0%     |
| Caña de Azúcar  | -       | -      | -        | -          | -               | -               | -      |
| Cacao CCN51 Almendra Seca (qq)                                    | 108.33  | 112.06 | 109.00   | 124.50     | 103.53          | 114.57          | 11%    |
| Cacao Fino de Aroma Almendra Seca (qq)                            | 108.00  | -      | 110.00   | -          | 96.33           | 109.00          | 13%    |
| Maíz Duro Seco (qq) <sup>8/</sup>                                 | -       | 11.25  | 12.71    | -          | -               | 12.17           | -      |
| Palma Africana (t)  | -       | -      | 103.75   | -          | 97.50           | 103.75          | 6%     |

**Análisis:**

El arroz en cáscara seco y limpio registró un leve incremento de 5%, debido a que todavía no ingresa la cosecha de invierno 2016. Además, el cacao CCN51 almendra seca y el cacao fino de aroma subieron en 11% y 13%, respectivamente, ya que la terminación del pico de cosecha bajó la oferta de producto, lo que afectó a los exportadores y a la agroindustria local, impulsando el precio de manera positiva.

Por otro lado, se inició la cosecha de los primeros lotes de maíz duro, registrando un precio productor de USD 12.17 por quintal, entregando en condiciones de húmedo y sucio a los centros de acopio. Esta cosecha se realizó en las provincias de Guayas y Los Ríos.

De igual manera, la palma africana incrementó su precio en 6%, al bajar la oferta levemente. El banano spot reportó un leve crecimiento en su precio del 0.50%, siendo el valor de USD 7.23 por caja, es superior al precio mínimo de sustentación<sup>9/</sup>. El comportamiento del mercado es disminuir en los próximos meses.

| CRÉDITO PÚBLICO                 |         |           |           |            |                        |                        |        |
|---------------------------------|---------|-----------|-----------|------------|------------------------|------------------------|--------|
| Monto del crédito otorgado(USD) | Bolívar | Guayas    | Los Ríos  | Sta. Elena | Montos Acum. Feb. 2016 | Montos Acum. Mar. 2016 | Δt/t-1 |
| Zonal Agrícola                  | 177,683 | 3,774,511 | 4,479,514 | 41,540     | 6,666,840.36           | 8,473,248              | 27%    |
| Arroz                           | -       | 871,244   | 950,787   | -          | 1,275,541              | 1,822,030              | 43%    |
| Banano                          | -       | 114,754   | 41,345    | -          | 109,880                | 156,099                | 42%    |
| Cacao                           | 51,387  | 431,096   | 299,902   | -          | 219,153                | 782,385                | 257%   |
| Caña de Azúcar                  | 19,710  | -         | 110,000   | -          | 129,710                | 129,710                | -      |
| Maíz Duro                       | -       | 2,357,418 | 3,003,324 | 41,540     | 4,851,979              | 5,402,282              | 11%    |
| Maíz Suave                      | 106,586 | -         | -         | -          | 75,578                 | 106,586                | 41%    |
| Palma Africana                  | -       | -         | 115,500   | -          | 5,000                  | 115,500                | -      |

**Análisis:**

El crédito desembolsado en este mes por el BNF y la CFN aumentó 10%, frente al aporte realizado el mes anterior<sup>10/</sup>. En el cuadro se registra el incremento en el rubro de arroz, el mismo que recibió el monto acumulado de USD 1,822,030; siendo 962 los beneficiarios. Además, el cultivo de cacao capta un monto de USD 782,385; beneficiando a 203 personas, donde el 63% de crédito fue otorgado por el BNF. El maíz duro y suave disminuyó su participación (Guayas, Los Ríos y Santa Elena), que representó el 65% del crédito otorgado a la zona, beneficiando a 2,587 personas<sup>10/</sup>. El crédito público acumulado como presenta el cuadro, indica que el maíz duro seco y suave aumentó en 11%, siendo el BNF el único acreedor.

De las provincias que conforman esta zona, Guayas recibió el 41% del crédito desembolsado, beneficiando a 1,711 agricultores, mientras que Los Ríos el 53%, lo que representa a 1,967 agricultores. Esta zona recibió el 95% de crédito por parte del BNF (3,775 beneficiarios) y la CFN otorgó el 5% (2 beneficiarios).

Un 13% del monto señalado en el cuadro se otorgó a una tasa de interés anual del 5%. A la tasa de interés anual del 9.28% al 9.53% se entregó un 5% del monto por parte de la CFN. Entre una tasa de interés anual del 9.62% al 15% se entregó un 83% del monto señalado en el cuadro y fue el BNF su soporte. El total de beneficiarios fue de 3,777 para un monto total de USD 8,473,248.

6/ Arroz en cáscara seco y limpio con 20% de humedad y 5% impurezas;

7/ Banano de primera 43 lb/caja;

8/ Maíz seco y limpio con 13% de humedad y 1% de impurezas.

9/ Boletín precio productor marzo 2016.

10/ Boletín de crédito marzo 2016.

Fuente: CFN, BNF, MAGAP-CGSIN



Ministerio  
de Agricultura, Ganadería,  
Acuicultura y Pesca

Coordinación General  
del Sistema de  
Información Nacional

