



## BREVE DESCRIPCIÓN ZONA AGRÍCOLA DE GALÁPAGOS

Se encuentra ubicada en tres cantones, distribuidos en cuatro islas pobladas, Santa Cruz, San Cristóbal, Isabela y Floreana; siendo Floreana parte del cantón San Cristóbal. La zona agrícola posee una superficie de 19,010 hectáreas, la cual equivale al 2.38 % del territorio insular. La población según la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) INEC 2017 fue de 34,225 habitantes.

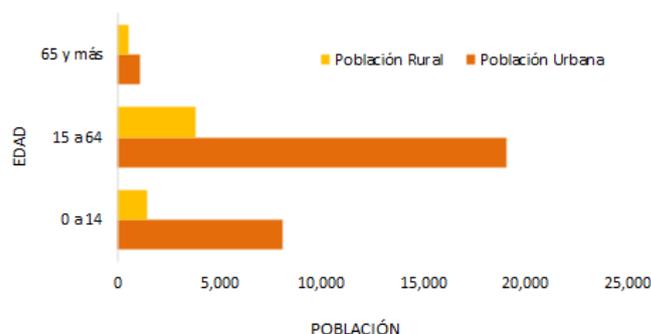
En cuanto a las actividades económicas, según la ENEMDU 2017, Galápagos tiene una Población Económicamente Activa (PEA)<sup>1/</sup> de 20,106 personas, de las cuales 3,933 corresponden al sector rural.

Los suelos agrícolas de las islas Galápagos son de origen volcánico, jóvenes y pedregosos; sin embargo, muy ricos en nutrientes<sup>2/</sup>, lo que permite que la agricultura y ganadería se desarrollen con éxito en la mayoría de los rubros agrícolas.

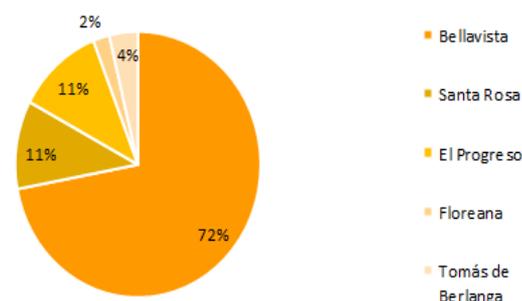
Un limitante fuerte es la disponibilidad de los recursos hídricos, las fuentes de agua dependen de las lluvias para recargar acuíferos, grietas, pozos y reservorios, para posteriormente regar los cultivos usando sistemas de riego.

Galápagos posee dos estaciones climáticas, mismas que influyen en las labores agrícolas, una época lluviosa—fría (junio—noviembre) donde se desarrolla principalmente el cultivo de hortalizas, y una época seca—cálida (diciembre—mayo) donde se da mayor énfasis al cultivo de frutales de temporada.

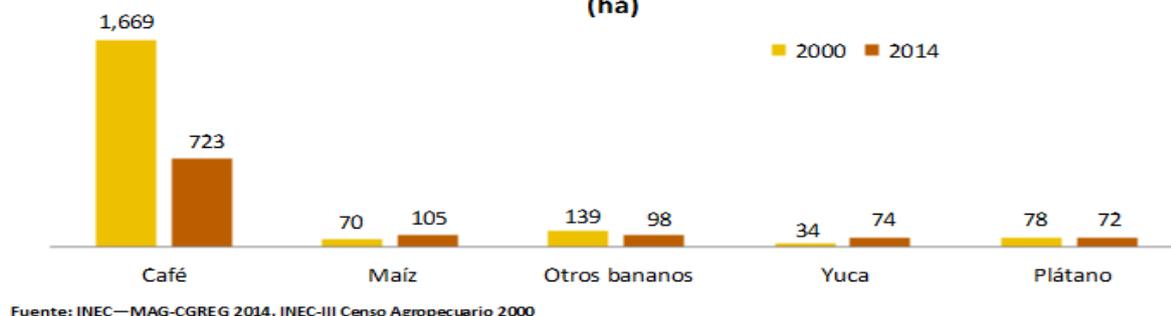
## PEA - GALÁPAGOS 2017



## POBLACIÓN RURAL - GALAPAGOS POR PARROQUIAS 2015



## CULTIVOS CON MAYOR SUPERFICIE SEMBRADA (ha)



En el año 2000, los cultivos que registraron una mayor superficie sembrada en las islas Galápagos fueron: café (84 %), maíz (4 %), otros bananos (7 %), yuca (2 %) y plátano (4 %). Para el año 2014, la superficie sembrada de los mismos productos disminuyó en 918 hectáreas, el principal rubro que bajó en el número de hectáreas sembradas fue el café que descendió 16 % de la superficie con relación a la superficie ocupada en el año 2000. Sin embargo, rubros como el maíz y la yuca incrementaron sus superficies de siembra. En cuanto a la importancia relativa de los productos, esta se mantiene similar al año 2000.

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

Fuente: INEC—CPV 2001 y 2010, INEC-ENEMDU 2015 2017, INEC—MAG-CGREG 2014, INEC-III Censo Agropecuario 2000.

<sup>2/</sup> Informe Técnico: "Recomendaciones para la protección y el manejo sostenible del suelo de las islas habitadas de Galápagos" Zehether F.

## Agrícola Integral Galápagos

### VARIABLES MACROECONÓMICAS

	(t-2)	(t-1)	(t)		
<b>PIB Anual (miles USD de 2007)</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017*</b>	<b><math>\Delta_{t/t-2}</math></b>	<b><math>\Delta_{t/t-1}</math></b>
PIB Nacional	70,174,677	69,068,458	71,139,236	1.4%	3.0%
VAB Agropecuario Nacional	5,366,126	5,327,890	5,522,450	2.9%	3.7%
VAB Agropecuario Ampliado Nacional	9,187,541	9,054,431	-	-	-
VAB Insular	206,992	224,718	-	-	-
VAB Agropecuario Insular	2,233	2,026	-	-	-
	(t-4)	(t-1)	(t)		
<b>PIB Trimestral (miles USD de 2007)</b>	<b>2017. I Trim</b>	<b>2017. IV Trim</b>	<b>2018. I Trim*</b>	<b><math>\Delta_{t/t-4}</math></b>	<b><math>\Delta_{t/t-1}</math></b>
PIB Nacional	17,558,804	18,019,265	17,895,076	1.9%	-0.7%
PIB Agropecuario	1,365,892	1,408,701	1,414,301	3.5%	0.4%

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 año 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 crecimiento anual de 1.9 %, pero también una reducción de 0.7 % trimestral. En cuanto al PIB Real Anual Agropecuario del año 2016, bajó 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 Galápagos, el Valor Agregado Bruto (VAB) y VAB agropecuario en el año 2016 disminuyeron en 0.2 % y 4.4 %, respectivamente con relación al año 2015.

### TARIFAS PROMEDIO MANO DE OBRA

	(t-12)	(t-1)	(t)		
<b>Labores culturales (USD/jornal)</b>	<b>2017. May</b>	<b>2018. May</b>	<b>2018. Jun</b>	<b><math>\Delta_{t/t-12}</math></b>	<b><math>\Delta_{t/t-1}</math></b>
Isabela	30.00	30.00	30.00	0%	0%
San Cristobal	35.00	35.00	35.00	0%	0%
Santa Cruz	35.00	35.00	35.00	0%	0%
<b>Aplicación de agroquímicos (USD/jornal)</b>	<b>2017. May</b>	<b>2018. May</b>	<b>2018. Jun</b>	<b><math>\Delta_{t/t-12}</math></b>	<b><math>\Delta_{t/t-1}</math></b>
Isabela	30.00	30.00	30.00	0%	0%
San Cristobal	35.00	35.00	35.00	0%	0%
Santa Cruz	35.00	35.00	35.00	0%	0%
<b>Siembra (USD/jornal)</b>	<b>2017. May</b>	<b>2018. May</b>	<b>2018. Jun</b>	<b><math>\Delta_{t/t-12}</math></b>	<b><math>\Delta_{t/t-1}</math></b>
Isabela	30.00	30.00	30.00	0%	0%
San Cristobal	35.00	35.00	35.00	0%	0%
Santa Cruz	35.00	35.00	35.00	0%	0%
<b>Cosecha (USD/jornal)</b>	<b>2017. May</b>	<b>2018. May</b>	<b>2018. Jun</b>	<b><math>\Delta_{t/t-12}</math></b>	<b><math>\Delta_{t/t-1}</math></b>
Galápagos	33.33	33.33	33.33	0%	0%

Fuente: MAG—SIPA.

### Análisis:

La determinación del precio en la mano de obra para las labores agrícolas en las islas Galápagos, no está determinada por la acción a ejecutarse en el campo agropecuario, sino que juega un papel importante la habilidad y destreza de los jornaleros, generando demanda de mano de obra especializada, quienes cobran por jornal de 8 horas hasta USD 40.00.

Los precios de cobro por mano de obra agrícola se han mantenido entre junio del 2017 y junio del 2018, sin cambios. Sin embargo, es importante indicar que en Galápagos la mano de obra es escasa y el exceso de rocas en el suelo impide la mecanización, generando que los costos de producción agropecuaria sean elevados.

## Agrícola Integral Galápagos

CRÉDITO PÚBLICO						
Monto del crédito otorgado (USD)	Isabela	San Cristobal	Santa Cruz	Monto May/18.	Monto Jun/18.	$\Delta_{t/t-1}$
AVES DE CARNE	-	-	1,134	-	1,134	-
BANANO Y PLATANO	-	-	-	20,000	-	-
CAFÉ	-	-	10,000	-	10,000	-
CERCAS Y CERRAMIENTOS	45,000	-	-	45,000	45,000	0%
CHANCHERAS	15,000	-	-	45,000	15,000	-67%
COMPRA DE PROPIEDADES RURALES	-	50,000	-	-	50,000	-
CONSTRUCCIONES PARA ADECUACIONES AGRICOLAS	-	-	34,000	-	34,000	-
GALLINEROS	-	-	-	20,000	-	-
GANADO DE LECHE	-	-	-	1,026	-	-
GANADO PORCINO MEDICINAS Y VACUNAS	-	-	-	1,134	-	-
LECHUGA	-	-	-	2,051	-	-
OTRAS CONSTRUCCIONES	-	-	-	20,000	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>60,000</b>	<b>50,000</b>	<b>45,134</b>	<b>154,211</b>	<b>155,134</b>	<b>1%</b>

Fuente: CFN, BanEcuador, MAG—SIPA.

### Análisis:

A nivel provincial, el Sistema Financiero Público en el mes de junio del 2018 colocó USD 155,134 destinados a dinamizar seis actividades agrícolas, mismas que se exponen en la tabla. Con relación al mes pasado, las líneas de crédito variaron en su mayoría, coincidiendo en este mes, solamente en dos operaciones, de las cuales, una mantuvo el mismo monto (cercas y cerramientos), otra disminuyó en 67 % (chancheras). Se puede notar que el sector productivo muestra interés en acceder a los créditos que otorga el Sistema Financiero Público.

Las islas Galápagos cuenta con agencias de BanEcuador ubicadas en los tres cantones de la provincia; mientras que, la Corporación Financiera Nacional (CFN) no tiene ninguna oficina que recepte trámites, esto se refleja en los reportes emitidos por el Sistema Financiero Público, donde únicamente BanEcuador presenta operaciones de crédito para la provincia.

PRECIOS A NIVEL DE MAYORISTA DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS IMPORTADOS EN LAS ISLAS						
Precios Productor (USD)	San Cristóbal	Santa Cruz	Prom. Provincial May	Prom. Provincial Jun	$\Delta_{t/t-1}$	
ACEITE VEGETAL FAVORITA LA CAJA 15 UNIDADES DE UN LITRO	36.13	36.00	40.50	36.07	-11%	
AJO BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 40 LIBRAS	48.00	35.00	50.00	41.50	-17%	
ARROZ SECO QUITAL DE 100 DE LIBRAS	49.25	59.00	55.50	54.13	-2%	
AZÚCAR BLANCA REFINADA FUNDA DE 110 DE LIBRAS	49.50	49.00	48.50	49.25	2%	
CEBOLLA COLORADA BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 50 DE LIBRAS	45.50	40.00	40.00	42.75	7%	
FRÉJOL CANARIO SECO QUITAL DE 100 DE LIBRAS	158.75	160.00	170.00	159.38	-6%	
GARBANZO SECO QUITAL DE 100 DE LIBRAS	-	160.00	170.00	160.00	-6%	
HARINA (EN BLANCO) SACO DE 110 DE LIBRAS	48.00	50.00	49.00	49.00	0%	
LENTEJA SECO QUITAL DE 100 DE LIBRAS	97.50	90.00	94.00	93.75	-0.3%	
MAÍZ BLANCO MOTE SECO QUITAL DE 100 DE LIBRAS	142.50	145.00	167.50	143.75	-14%	
MAÍZ DURO SECO AMARILLO GRANO SECO QUITAL DE 100 DE LIBRAS	23.80	26.00	25.00	24.90	-0.4%	
MANZANA FRUTA FRESCA CAJA DE 50 DE LIBRAS	43.75	46.00	38.00	44.88	18%	
PAPA CECILIA TUBÉRCULO FRESCO QUINTAL DE 100 DE LIBRAS	-	39.50	42.00	39.50	-6%	
PAPA SUPERCHOLA TUBÉRCULO FRESCO QUINTAL DE 100 DE LIBRAS	33.50	34.50	35.50	34.00	-4%	
PERAS FRUTA FRESCA CAJA DE 40 DE LIBRAS	42.50	47.00	37.00	44.75	21%	
PLÁTANO BARRAGANETE FRUTA FRESCA CAJA DE 50 DE LIBRAS	18.38	18.50	19.50	18.44	-5%	
TOMATE RIÑÓN INVERNADERO FRUTA FRESCA GABETA DE 60 DE LIBR	50.00	39.00	46.50	44.50	-4%	
UVA NEGRA FRUTA FRESCA CAJA DE 21 DE LIBRAS	41.50	39.50	34.00	40.50	19%	
YUCA ENCERADA CAJA DE 60 DE LIBRAS	42.50	28.00	38.50	35.25	-8%	
ZANAHORIA AMARILLA RAÍZ FRESCA SACO DE 80 DE LIBRAS	26.50	60.50	40.00	43.50	9%	

Fuente: MAG—SIPA.

### Análisis:

En el territorio insular, la dinámica de comercialización de productos agropecuarios a nivel de mayoristas es diferente al resto del territorio ecuatoriano, ya que estos son importados desde la parte continental y su precio se incrementa por la cadena de transporte y logística que tienen que pasar antes de llegar a los comerciantes minoristas, dependiendo mucho si estos llegan en barco o avión.

De los veinte productos monitoreados durante el mes de junio, trece disminuyeron su precio con relación al mes de mayo, siendo el ajo en bulbo seco el que más bajó su precio (17 %), seguido por el maíz blanco para mote (14 %) y la caja de aceite vegetal La Favorita de un litro (11 %).

Por el contrario, durante el mes de junio subió el precio de las frutas importadas, como son: pera (21 %), uva negra (19 %) y manzana (18 %). Lo mismo que hortalizas como: zanahoria (9 %) y cebolla colorada (7 %).

En cuanto a la producción local de estos rubros, al llegar la temporada fría lluviosa (junio—diciembre), la producción de hortalizas se incrementa en esta época por disponibilidad de agua lluvia y las mejores condiciones climáticas. Sin embargo, la dependencia de importación de estos rubros se mantiene, ocasionando esta variabilidad de precios, basados en la necesidad de consumo.

## Agrícola Integral Galápagos

PRECIOS DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS A NIVEL DE PRODUCTOR EN FERIA						
Precios Productor (USD/Libra)	Isabela	San Cristobal	Santa Cruz	Prom. Provincial May	Prom. Provincial Jun	$\Delta_{t/t-1}$
Choclo en mazorca	1.78	-	0.71	1.76	1.25	-29%
Fréjol	2.55	2.21	2.21	2.51	2.32	-7%
Lechuga	2.39	1.54	2.36	2.86	2.10	-27%
Naranja agria	0.39	0.71	0.56	0.59	0.55	-6%
Naranja Dulce	0.24	0.28	0.34	0.34	0.29	-16%
Papaya	0.50	0.41	1.04	0.57	0.65	13%
Pepino	1.14	0.68	0.91	0.97	0.91	-7%
Pimiento	1.57	1.21	1.37	1.28	1.38	8%
Piña	0.60	0.88	1.29	0.74	0.92	26%
Plátano Barraganete	0.33	0.38	0.53	0.38	0.41	9%
Tomate riñón campo abierto	1.05	0.98	0.95	0.95	0.99	5%
Tomate riñón invernadero	-	-	0.95	0.82	0.95	16%
Yuca raíz	0.93	0.70	-	0.72	0.82	14%
Carne de cerdo	3.50	2.60	3.50	3.20	3.20	0%
Carne de res suave	3.50	4.00	3.90	3.83	3.80	-1%
Pollo broiler	2.30	2.08	2.10	2.16	2.16	0%

Fuente: MAG—SIPA.

### Análisis:

En el territorio insular, la dinámica de comercialización de productos agropecuarios perecibles es diferente al resto del territorio ecuatoriano, pues en las ferias, mercados y tiendas se comercializa producción local e importada, y la variabilidad de los precios depende del medio de transporte usado para la carga, ya sea en avión o en barco. Mientras que, en el caso de los productos locales, los precios se ajustan a la oferta y demanda del momento y a la época del año.

En el mes de junio, de los dieciséis rubros monitoreados, siete incrementaron su precio en relación al mes anterior, siendo la piña el rubro agrícola local que más aumentó su precio (26 %), ya que la temporada de cosecha está terminando y esto eleva los precios. Otros rubros que incrementaron su precio fueron: tomate riñón de invernadero (16 %), yuca (14 %), papaya (13 %), plátano barraganete (9 %) y pimiento (8 %).

Los productos que disminuyeron los precios fueron: choclo en mazorca (29 %), lechuga (27 %), naranja dulce (16 %), fréjol (7 %), naranja agria, entre otros.

La temporada de cultivo y primeras cosechas de hortalizas ha comenzado en Galápagos, el clima frío acompañado de lluvias favorece a este tipo de producción.

CLIMA <sup>3/</sup>					
	(t-12)	(t-1)	(t)		
<b>Precipitación Acumulada (mm)</b>	<b>2017. Jun</b>	<b>2018. May</b>	<b>2018. Jun</b>	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
Santa Cruz (Estación El Carmen)	36.00	14.20	66.00	83%	365%
Santa Cruz (Estación Bellavista - UCE)	69.50	24.60	85.00	22%	246%
Floreana (Estación MAG)	-	16.50	66.80	-	305%
<b>Temperatura Promedio (°C)</b>	<b>2017. Jun</b>	<b>2018. May</b>	<b>2018. Jun</b>	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
Santa Cruz (Estación El Carmen)	19.67	27.70	19.20	-2%	-31%
Santa Cruz (Estación Bellavista - UCE)	24.44	26.52	23.33	-5%	-12%
Floreana (Estación MAG)	-	29.48	25.42	-	-14%

### Análisis:

La isla Santa Cruz, cuenta con dos estaciones meteorológicas, ubicadas en la zona agrícola en dos diferentes pisos altitudinales, los registros de precipitación en ambas estaciones, muestran un incremento en el mes de junio respecto al mes anterior, la estación de El Carmen presentó un aumento de 365 % y la estación de Bellavista 246 %. Al comparar las mismas con junio 2017, se evidencia un alza de hasta 83 %. En lo referente a las temperatura promedio del aire, entre mayo y junio 2018, en el cantón Santa Cruz, las estaciones de El Carmen y Bellavista muestran una reducción de 31 % y 12 %, respectivamente, lo que evidencia la llegada de la estación fría lluviosa en las islas.

Los registros de la nueva estación meteorológica de la isla Floreana, también registra un incremento en las precipitaciones entre el mes de mayo y junio 2018, mismo que corresponde al 305 % en la zona agrícola. Las temperaturas siguieron el patrón de disminución (14 %), al igual que las otras islas monitoreadas.

El incremento de lluvias y baja en las temperaturas, favorece al sector agrícola. Los horticultores retoman sus labores agrícolas para comenzar con la producción en las islas.

Fuente: BCE, MAG—CGSIN, INAMHI.

<sup>3/</sup>Estación meteorológica finca del señor Rolf Sievers, sector El Carmen; Estación meteorológica UCE— Sede Galápagos, sector Bellavista (Santa Cruz); Estación meteorológica de INAMHI (San Cristóbal).