



## BREVE DESCRIPCIÓN AGRÍCOLA DE GALÁPAGOS

Se encuentra ubicada en tres cantones, distribuidos en 4 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.

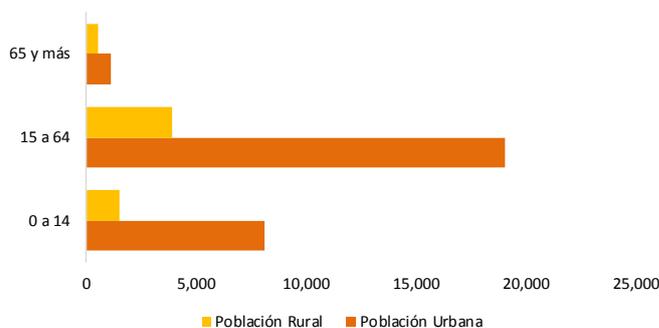
En cuanto a las actividades económicas, según la ENEMDU 2017, Galápagos tiene una PEA<sup>1/</sup> de 20,106 personas de las cuales 3,933 corresponden al sector rural.

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.

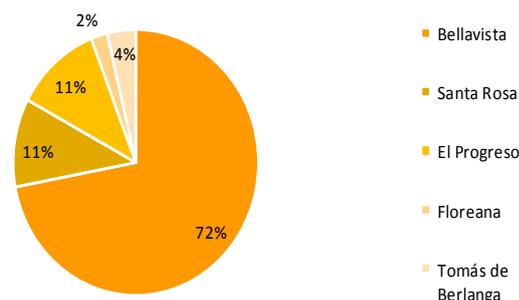
Un limitante fuerte es la disponibilidad de los recursos hídricos, las fuentes de agua dependen de las lluvias para recargar acuíferos, grietas, pozos y reservorios, para posteriormente regar los cultivos usando sistemas de riego.

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.

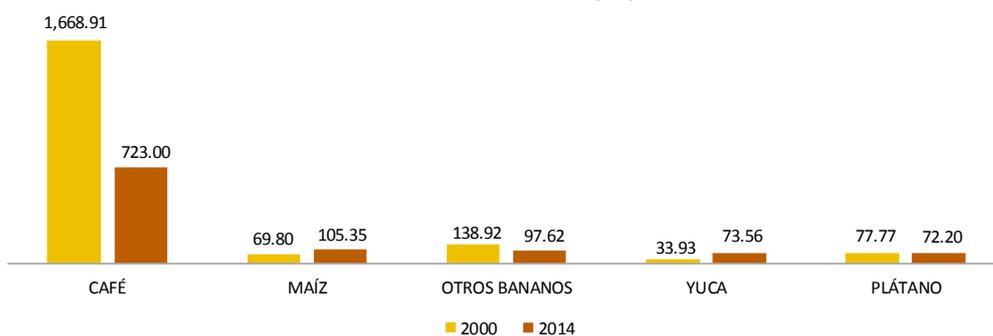
## PEA - GALÁPAGOS 2017



## POBLACIÓN RURAL - GALAPAGOS POR PARROQUIAS 2015



## SUPERFICIE SEMBRADA (HA)



En el año 2000 los cultivos que registraron una mayor superficie sembrada, las islas Galápagos, fueron: Café (84%), Maíz (4%), otros Bananos (7%), Yuca (2%) y Plátano con el (4%). Para 2014 la superficie sembrada de los mismos productos disminuyó en 918 hectáreas, el principal rubro que disminuyó en el número de hectáreas sembradas fue el café que bajó un 16% de la superficie en 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>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	224,718	206,992	206,531	-8.1%	-0.2%
VAB Agropecuario Insular	2,026	2,233	2,134	5.4%	-4.4%

	(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>	$\Delta_{t/t-4}$	$\Delta_{t/t-1}$
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 las islas, el Valor Agregado Bruto (VAB) y VAB agropecuario en el año 2016 disminuyeron en 0.2% y 4.4% respecto al año 2015.

### TARIFAS PROMEDIO MANO DE OBRA

	(t-12)	(t-1)	(t)		
<b>Labores culturales (USD/jornal)</b>	<b>2017. Ene</b>	<b>2017. Dic</b>	<b>2018. Ene</b>	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
Isabela	30.00	30.00	30.00	0%	0.0%
San Cristobal	35.00	35.00	35.00	0%	0.0%
Santa Cruz	35.00	35.00	35.00	0%	0.0%
<b>Aplicación de agroquímicos (USD/jornal)</b>	<b>2017. Ene</b>	<b>2017. Dic</b>	<b>2018. Ene</b>	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
Isabela	30.00	30.00	30.00	0%	0.0%
San Cristobal	35.00	35.00	35.00	0%	0.0%
Santa Cruz	35.00	35.00	35.00	0%	0.0%
<b>Siembra (USD/jornal)</b>	<b>2017. Ene</b>	<b>2017. Dic</b>	<b>2018. Ene</b>	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
Isabela	30.00	30.00	30.00	0%	0.0%
San Cristobal	35.00	35.00	35.00	0%	0.0%
Santa Cruz	35.00	35.00	35.00	0%	0.0%
<b>Cosecha (USD/jornal)</b>	<b>2017. Ene</b>	<b>2017. Dic</b>	<b>2018. Ene</b>	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
Galápagos	33.33	33.33	33.33	0%	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.

Los precios de cobro por mano de obra agrícola se han mantenido entre enero del 2017 y enero 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	Acumulado Dic/17.	Acumulado Ene/18.	$\Delta_t / t-1$
Café, Formación			20,000	15,000	20,000	33%
Cercas y Cerramientos		15,000		43,320	15,000	-65%
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>15,000</b>	<b>20,000</b>	<b>58,320</b>	<b>35,000</b>	

Fuente: CFN, BANECUADOR, MAG—SIPA

### Análisis:

A nivel provincial, el Sistema Financiero Público (SFPU) en el mes de enero del 2018 ha colocado USD 35,000 destinados a dinamizar las actividades agrícolas expuestas en la tabla. Con relación al mes pasado, el monto otorgado disminuyó en 40%, siendo dos los rubros objetivos de inversión. La principal inversión para enero fue para formación de café en el cantón Santa Cruz, el monto otorgado se incrementó en un 33% con relación al mes de diciembre. El crédito para cercas y cerramientos disminuyó en un 65%, además se observa que en el cantón Isabela, no se solicitaron créditos durante el mes de enero.

Es necesario indicar que no se han tramitado créditos con la CNF, probablemente porque en las islas no existe una oficina representante de esta entidad financiera.

PRECIOS A NIVEL DE MAYORISTA DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS IMPORTADOS EN LAS ISLAS					
Precios Productor (USD)	San Cristobal	Santa Cruz	Prom. Provincial Dic.	Prom. Provincial Ene.	$\Delta_t / t-1$
AJO BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 40 LIBRAS	90.00	55.00	50.00	72.50	45%
ARROZ SECO QUITAL DE 100 DE LIBRAS	47.00	65.00	65.00	56.00	-14%
AZÚCAR BLANCA REFINADA FUNDA DE 110 DE LIBRAS	45.50	52.00	52.00	48.75	-6%
CEBOLLA COLORADA BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 50 DE LIBRAS	36.00	42.50	40.00	39.25	-1.9%
FRÉJOL CANARIO SECO QUITAL DE 100 DE LIBRAS	136.50	172.50	170.00	154.50	-9%
GARBANZO SECO QUITAL DE 100 DE LIBRAS	-	160.00	160.00	160.00	0.0%
HARINA (EN BLANCO) SACO DE 110 DE LIBRAS	50.00	52.50	52.00	51.25	-1%
LENTEJA SECO QUITAL DE 100 DE LIBRAS	96.50	105.00	110.00	100.75	-8.4%
MAÍZ BLANCO MOTE SECO QUITAL DE 100 DE LIBRAS	132.50	145.00	150.00	138.75	-8%
MAÍZ DURO SECO AMARILLO GRANO SECO QUITAL DE 100 DE LIBRAS	24.75	28.00	28.00	26.38	-6%
MANZANA FRUTA FRESCA CAJA DE 50 DE LIBRAS	46.88	47.00	45.00	46.94	4%
PAPA CECILIA TUBÉRCULO FRESCO QUINTAL DE 100 DE LIBRAS	-	45.00	45.00	45.00	0.0%
PAPA SUPERCHOLA TUBÉRCULO FRESCO QUINTAL DE 100 DE LIBRAS	32.00	38.00	40.00	35.00	-13%
PERAS FRUTA FRESCA CAJA DE 40 DE LIBRAS	49.25	47.00	48.00	48.13	0.3%
PIMIENTO FRUTA FRESCA CAJA DE 40 DE LIBRAS	26.50	32.50	-	29.50	-
PLÁTANO BARRAGANETE FRUTA FRESCA CAJA DE 50 DE LIBRAS	19.00	18.50	21.00	18.75	-11%
TOMATE RIÑÓN CAMPO INVERNADERO FRUTA FRESCA GABETA DE 60 DE LIBRAS	26.50	40.00	-	33.25	-
UVA NEGRA FRUTA FRESCA CAJA DE 21 DE LIBRAS	43.50	55.00	50.00	49.25	-2%
YUCA ENCERADA CAJA DE 60 DE LIBRAS	-	30.00	30.00	30.00	0.0%
ZANAHORIA AMARILLA RAÍZ FRESCA SACO DE 80 DE LIBRAS	20.00	45.00	40.00	32.50	-19%

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.

En el mes de enero, el ajo en bulbo seco fue el producto agrícola importado que más incrementó su precio (45%) con relación a diciembre. Se puede ver que el precio de este varía mucho dependiendo del cantón en que se comercializa.

De los 20 productos monitoreados, 12 bajaron su precio con relación al mes anterior, siendo el quintal de arroz, el producto que más disminuyó su precio (14%), al igual que el quintal de papa superchola, que bajó en un 13%.

Rubros como el pimiento verde y tomate riñón, no son importados con regularidad por los informantes del SIPA en Galápagos, esto debido a que hay una buena producción a nivel local, sin embargo hay que indicar que los comerciantes minoristas si importan este producto desde la parte continental.

## Agrícola Integral Galápagos

PRECIOS DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS A NIVEL DE PRODUCTOR EN FERIA							
Precios Productor (USD/Libra)	Isabela	San Cristóbal	Santa Cruz	Prom. Provincial Dic.	Prom. Provincial Ene.	$\Delta_{t/t-1}$	
Brócoli	1.47	1.17	1.86	1.37	1.50	9%	
Choclo en mazorca	0.85	0.85	0.93	0.72	0.88	22%	●
Col	1.05	0.37	0.63	0.42	0.68	62%	●
Fréjol	2.61	2.02	2.42	2.15	2.35	9%	
Lechuga	2.27	0.76	1.87	1.13	1.63	44%	●
Melón	-	-	0.41	0.76	0.41	-46%	●
Naranja agria	0.40	0.66	0.65	0.49	0.57	16%	●
Naranja dulce	0.28	0.25	0.36	0.24	0.30	25%	●
Papa	0.42	0.67	0.60	0.55	0.56	2%	
Pepino	1.58	0.53	0.80	0.69	0.97	41%	●
Pimiento	2.02	1.54	1.37	1.75	1.64	-6%	
Piña	0.66	0.57	0.80	0.80	0.68	-15%	●
Tomate riñón campo abierto	0.94	0.69	0.71	0.81	0.78	-4%	
Tomate riñón invernadero	-	-	0.77	0.88	0.77	-13%	●
Vainita	1.57	-	1.33	1.53	1.45	-5%	
Yuca raíz	0.97	0.70	0.82	0.75	0.83	11%	●
Zanahoria amarilla	1.00	0.83	0.81	0.83	0.88	6%	
Carne de cerdo	3.40	2.67	3.75	3.27	3.27	0%	
Carne de res suave	3.50	4.00	3.88	3.79	3.79	0%	
Pollo broiler	2.40	2.13	2.10	2.21	2.21	0%	

Fuente: MAG—SIPA

### Análisis:

En el territorio insular, la dinámica de comercialización de productos agropecuarios perecibles es diferente al resto del territorio ecuatoriano, toda vez que en las ferias, mercados y tiendas se comercializa producción local e importada y la variabilidad de los precios es dependiente del medio de transporte usado para transportar la carga, en el caso de los productos importados, depende si vienen 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.

En el mes de enero, de los 20 rubros monitoreados 11 aumentaron su precio en relación al mes anterior, siendo la col el producto agrícola local que más incrementó su precio de libra (62%), al igual que la lechuga, pepino, brócoli, naranja dulce, choclo, naranja agria y la yuca, los productos más, mostraron una tendencia a incrementar su precio, mostrando una alerta en la tabla. Estos son productos de temporada, cuya producción va disminuyendo al momento, debido a esto el incremento de su precio en libra.

Por otro lado, productos como el melón, la piña y el tomate riñón de invernadero, disminuyeron su precio, esto se debe a que hay una sobreproducción de estos rubros, por lo que su precio ha disminuido. Lo mismo ocurre pero en menor escala con otros tres productos, que se encuentran en producción con la mayoría de los agricultores.

En cuanto a los tres rubros pecuarios monitoreados, estos han mantenido su precio, sin existir variantes, la restricción en las islas para la importación para estos productos ayuda a que se mantenga un control en los precios de libra para ellos.

CLIMA <sup>3/</sup>					
	(t-2)	(t-1)	(t)		
Precipitación Acumulada (mm)	2017. Ene	2017. Dic	2018. Ene	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
Santa Cruz	83,80	38,00	32,80	-61%	-14%
San Cristóbal	51,20	2,10	18,10	-65%	762%
Temperatura Promedio (°C)	2017. Ene	2017. Dic	2018. Ene	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
Santa Cruz	20,94	18,51	20,39	-3%	10%
San Cristóbal	26,70	23,90	26,00	-3%	9%

### Análisis:

En la isla Santa Cruz, las precipitaciones que se presentaron durante el mes de enero 2018, registraron una disminución con respecto al mes anterior (14%), no así en el cantón San Cristóbal, donde se percibió un considerable incremento en relación al mes anterior (762%). Sin embargo al relacionar la precipitación de los meses de enero 2017 y 2018, en ambas islas se observa un decremento superior al 60%.

Respecto a la temperatura promedio del aire, En Santa Cruz se registró un incremento del 10% con respecto a diciembre 2017. En San Cristóbal el incremento fue de 9% entre diciembre y enero. Este incremento en la temperatura afecta en forma negativa la producción de hortalizas, las cuales van disminuyendo en la oferta de los mercados con producción local, sin embargo, la producción de frutas como la piña, sandía y melón se ven beneficiadas por el incremento de temperaturas. También podemos observar que enero 2018, en ambas islas se registra una temperatura 3% más baja, con respecto a enero 2017.

Fuente: BCE, MAG—CGSIN, INAMHI

<sup>3/</sup>Estación meteorológica de particular señor Rolf Sievers, sector El Carmen (Santa Cruz); Estación meteorológica de INAMHI (San Cristóbal).