



### 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.

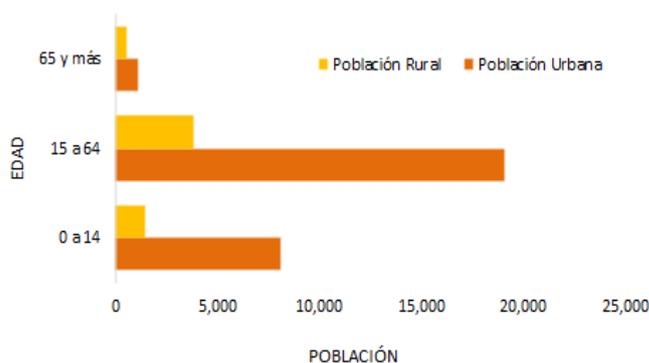
En cuanto a las actividades económicas, según la ENEMDU 2017, Galápagos tiene una Población Económicamente Activa (PEA)<sup>1/</sup> de 20,106 personas, de las cuales 3,933 corresponden al sector rural.

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.

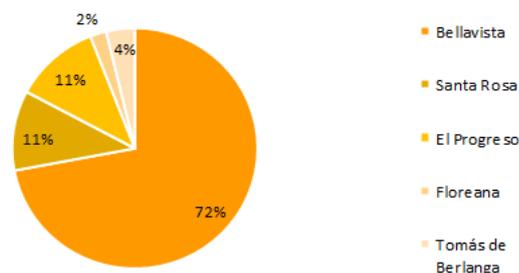
Un limitante fuerte es la disponibilidad de los recursos hídricos, las fuentes de agua dependen de las lluvias para recargar acuíferos, grietas, pozos y reservorios, para posteriormente regar los cultivos usando sistemas de riego.

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.

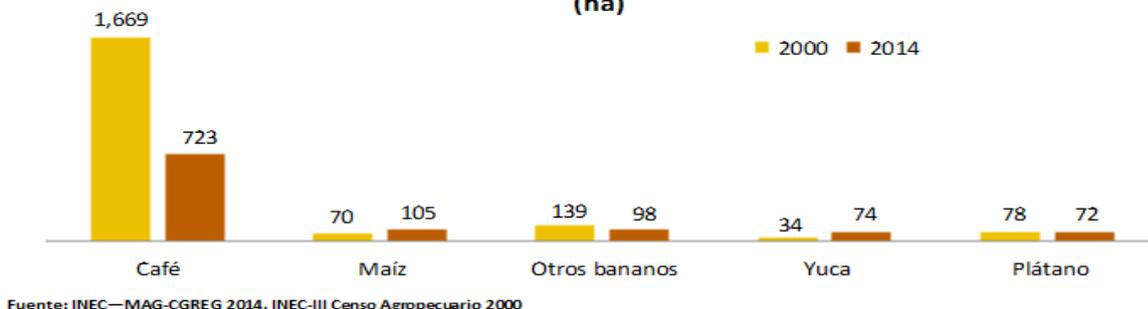
### PEA - GALÁPAGOS 2017



### POBLACIÓN RURAL - GALÁPAGOS 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.

## VARIABLES MACROECONÓMICAS

	(t-2)	(t-1)	(t)		
<b>PIB Anual (miles USD de 2007)</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017*</b>	$\Delta_{t/t-2}$	$\Delta_{t/t-1}$
PIB Nacional	70,174,677	69,314,066	70,955,691	1.1%	2.4%
VAB Agropecuario Nacional	5,366,126	5,356,735	5,593,352	4.2%	4.4%
VAB Agropecuario Ampliado Nacional	8,128,601	8,007,102	8,331,822	2.5%	4.1%
VAB Insular	206,992	206,531	-	-	-
VAB Agropecuario Insular	2,233	2,134	-	-	-

	(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>	$\Delta_{t/t-4}$	$\Delta_{t/t-1}$
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 inició el año 2018 con una reducción trimestral de 0.7 % en el PIB real, pero con un incremento de 1.9 % al compararlo con el primer trimestre del año pasado, donde el Gasto en Consumo Final de los Hogares fue la variable que tuvo mayor incidencia.

En este mismo periodo, el Valor Agregado del sector Agropecuario registró un crecimiento a nivel trimestral y anual, especialmente en las actividades de la ganadería, silvicultura, flores y los cultivos de cereales, tubérculos, vegetales y oleaginosas.

## TARIFAS PROMEDIO MANO DE OBRA

	(t-12)	(t-1)	(t)		
<b>Labores culturales (USD/jornal)</b>	<b>2017. Nov</b>	<b>2018. Oct</b>	<b>2018. Nov</b>	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
Isabela	30.00	36.91	36.91	23%	0%
San Cristobal	35.00	31.35	31.35	-10%	0%
Santa Cruz	35.00	33.00	33.00	-6%	0%
<b>Aplicación de agroquímicos (USD/jornal)</b>	<b>2017. Nov</b>	<b>2018. Oct</b>	<b>2018. Nov</b>	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
Isabela	30.00	36.91	36.91	23%	0%
San Cristobal	35.00	31.35	31.35	-10%	0%
Santa Cruz	35.00	33.00	33.00	-6%	0%
<b>Siembra (USD/jornal)</b>	<b>2017. Nov</b>	<b>2018. Oct</b>	<b>2018. Nov</b>	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
Isabela	30.00	36.91	36.91	23%	0%
San Cristobal	35.00	31.35	31.35	-10%	0%
Santa Cruz	35.00	33.00	33.00	-6%	0%
<b>Cosecha (USD/jornal)</b>	<b>2017. Nov</b>	<b>2018. Oct</b>	<b>2018. Nov</b>	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
Galápagos	33.33	33.33	33.75	1.3%	1.3%

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.

Entre los meses de junio y septiembre 2018, se realizó una investigación de campo para determinar la estructura de costos de producción, este estudio fue realizado en las zonas agrícolas de las islas. Se obtuvo como resultado los valores reales en cuanto al precio que un productor paga por mano de obra, así también se ratificó el hecho de que el precio no está determinado por las labores agrícolas.

Entre el mes de noviembre del 2017 y noviembre del 2018, los valores provinciales muestran un incremento del 1.3 %, lo mismo que entre el mes de octubre y noviembre del 2018. Sin embargo, no se puede hablar de incremento como tal, pues hasta el mes de agosto 2018, solo se tenía el conocimiento de estos valores, por testimonio de productores y técnicos del MAG, en el mes de septiembre, tras tener los resultado de la investigación realizada, se presentan los valores reales.

Es importante indicar que en Galápagos la mano de obra es escasa y el exceso de rocas en el suelo impide la mecanización, siendo este un rubro importante dentro de los costos de producción agropecuaria, tendiendo a que estos sean elevados.

CRÉDITO PÚBLICO						
Monto del crédito otorgado (USD)	Isabela	San Cristobal	Santa Cruz	Monto Oct/18.	Monto Nov/18.	$\Delta_t / t-1$
CAFÉ	-	-	-	10,000	-	-
CERCAS Y CERRAMIENTOS	35,000	15,000	3,000	45,000	53,000	18%
CHANCHERAS	-	-	-	35,000	-	-
CONSTRUCCIONES PARA ADECUACIONES AGRICOLAS	-	-	20,000	-	20,000	-
ESTABLOS	-	-	-	20,000	-	-
GANADO DE DOBLE PROPOSITO	-	-	-	15,000	-	-
OTRAS CONSTRUCCIONES	-	-	25,000	-	25,000	-
PORCINOS DE CRÍA	-	-	5,520	-	5,520	-
<b>TOTAL</b>	<b>35,000</b>	<b>15,000</b>	<b>53,520</b>	<b>125,000</b>	<b>103,520</b>	

Fuente: CFN, BANECUADOR, MAG—SIPA.

#### Análisis:

A nivel provincial, el Sistema Financiero Público en el mes de noviembre del 2018 ha colocado USD 103,520 destinados a dinamizar cuatro actividades agropecuarias, mismas que se exponen en la tabla de crédito público. Con relación al mes pasado, las líneas de crédito disminuyeron 17 % en cuatro actividades. Al comparar con el mes anterior, el crédito otorgado para cercas y cerramientos incrementó en 18 %. Este mes aparecen créditos para nuevas actividades como construcciones y porcinos de cría.

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 Oct	Prom. Provincial Nov	$\Delta_t / t-1$
ACEITE VEGETAL FAVORITA LA CAJA 15 UNIDADES DE UN LITRO	34.50	35.50	35.50	35.00	-1.4%
AJO BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 40 LIBRAS	53.75	40.00	48.88	46.88	-4.1%
ARROZ SECO QUITAL DE 100 DE LIBRAS	48.00	57.00	50.94	52.50	3.1%
AZÚCAR BLANCA REFINADA FUNDA DE 110 LIBRAS	45.75	50.75	48.94	48.25	-1.4%
CEBOLLA COLORADA BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 50 LIBRAS	47.25	41.75	36.56	44.50	21.7%
FRÉJOL CANARIO SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	106.25	160.00	125.19	133.13	6.3%
GARBANZO SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	160.00	144.50	142.50	152.25	6.8%
HARINA (EN BLANCO) SACO DE 110 LIBRAS	46.25	50.00	47.88	48.13	0.5%
LENTEJA SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	92.50	90.00	88.56	91.25	3.0%
MAÍZ BLANCO MOTE SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	125.00	105.00	113.75	115.00	1.1%
MAÍZ DURO SECO AMARILLO GRANO SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	22.50	27.50	24.25	25.00	3.1%
MANZANA FRUTA FRESCA CAJA DE 50 LIBRAS	43.63	43.00	44.81	43.31	-3.3%
PAPA CECILIA TUBÉRCULO FRESCO QUINTAL DE 100 LIBRAS	-	37.50	37.00	37.50	1.4%
PAPA SUPERCHOLA TUBÉRCULO FRESCO QUINTAL DE 100 LIBRAS	33.25	35.00	31.94	34.13	6.8%
PERAS FRUTA FRESCA CAJA DE 40 LIBRAS	48.25	45.00	46.88	46.63	-0.5%
PIMIENTO FRUTA FRESCA CAJA DE 40 LIBRAS	30.25	31.00	28.38	30.63	7.9%
PLÁTANO BARRAGANETE FRUTA FRESCA CAJA DE 50 LIBRAS	17.38	20.00	21.13	18.69	-11.5%
TOMATE RIÑÓN INVERNADERO FRUTA FRESCA GABETA DE 60 LIBRAS	33.00	36.50	34.25	34.75	1.5%
UVA NEGRA FRUTA FRESCA CAJA DE 21 LIBRAS	22.50	44.00	32.25	33.25	3.1%
YUCA ENCERADA CAJA DE 60 LIBRAS	29.75	27.50	35.25	28.63	-18.8%
ZANAHORIA AMARILLA RAÍZ FRESCA SACO DE 80 LIBRAS	23.50	44.50	33.19	34.00	2.4%

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 21 productos monitoreados durante el mes de noviembre, siete disminuyeron su precio con relación al mes de octubre, siendo la yuca encerada el rubro que más bajó su precio (19 %), seguido por el plátano barraganete (12 %), también bajaron su precio rubros como el ajo en bulbo seco, manzanas, aceite y peras; sin embargo, la variación del precio no prenden las alertas en la tabla informativa, aunque se reportan su tendencia a la baja.

Durante el mes de noviembre, catorce productos subieron sus precios, destacando la cebolla colorada bulbo seco, con una alza del 22 %. Rubros como: pimienta verde, la papa Superchola, garbanzo, frejol canario, entre otros, presentan alzas medias, sin prender alertas; sin embargo, hay incremento. El resto de productos no manifiestan alzas significativas.

La producción local de hortalizas es buena al momento, por estar en temporada fría lluviosa (junio—diciembre); sin embargo, la dependencia de importación de estos rubros se mantiene, generando competencia entre el producto local e importado.

PRECIOS DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS A NIVEL DE PRODUCTOR EN FERIA						
Precios Productor (USD/Libra)	Isabela	San Cristobal	Santa Cruz	Prom. Provincial Oct	Prom. Provincial Nov	$\Delta_t / t-1$
Banano de seda (guineo)	0.29	0.43	0.40	0.39	0.37	-3%
Brócoli	2.42	1.42	1.19	2.17	1.68	-23%
Cebolla Blanca	1.42	1.50	2.42	1.67	1.78	7%
Choclo en mazorca	0.96	0.85	0.81	0.85	0.87	3%
Col Blanca	0.59	0.43	0.39	0.42	0.47	14%
Fréjol	2.57	1.91	2.34	2.44	2.27	-7%
Lechuga de Hoja	2.66	1.30	2.76	1.89	2.24	18%
Naranja agria	0.37	0.33	0.41	0.40	0.37	-8%
Naranja Dulce	0.22	0.33	0.33	0.26	0.29	11%
Papa	0.53	0.56	0.58	0.61	0.56	-9%
Papaya	0.45	0.36		0.56	0.40	-28%
Pepino	1.13	0.77	0.66	0.64	0.85	33%
Pimiento	2.11	1.46	1.20	1.51	1.59	5%
Piña	0.81	0.91	1.04	1.09	0.92	-16%
Plátano Barraganete	0.31	0.44	0.27	0.42	0.34	-18%
Rábano	1.41	1.24	1.36	1.45	1.34	-8%
Tomate riñón campo abierto	1.00	0.92	1.00	0.89	0.97	9%
Yuca	0.93	0.79	0.62	0.70	0.78	12%
Zanahoria Amarilla	1.00	0.72	0.82	0.82	0.85	3%
Zapallo	0.37	0.56	0.34	0.50	0.42	-16%
Carne de cerdo	3.50	2.68	3.50	3.23	3.23	-
Carne de res suave	3.50	4.00	3.75	3.75	3.75	-
Pollo Broiler	2.30	2.13	2.10	2.18	2.18	-

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 ferias, mercados y tiendas se comercializa producción local e importada y la variabilidad de los precios depende del medio de transporte usado para llevar 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 también a la época del año.

En el mes de noviembre, de los 23 rubros monitoreados, diez incrementaron su precio con relación al mes anterior; siendo el pepino el rubro agrícola local que más aumentó su precio (33 %), seguido de lechuga de hoja (18 %), col blanca (14 %), yuca (12 %), naranja dulce (11 %), tomate riñón (9 %). De igual forma otros rubros que ascendieron su precio, los cuales se muestran en la tabla.

Diez rubros disminuyeron sus precios respecto a octubre, destacando la papaya (28 %), seguido de brócoli (23 %), plátano barraganete (18 %), piña y zapallo (16 %, cada uno). La razón principal para el descenso de precios en las hortalizas y verduras, es que están en plena temporada de cosecha en Galápagos, el clima frío acompañado de lluvias favorece a la mayoría de rubros y hay mayor oferta de cultivos entre los agricultores, quienes bajan sus precios para poder vender su producción.

CLIMA <sup>3/</sup>					
	(t-12)	(t-1)	(t)		
<b>Precipitación Acumulada (mm)</b>	<b>2017. Nov</b>	<b>2018. Oct</b>	<b>2018. Nov</b>	<b><math>\Delta_t / t-12</math></b>	<b><math>\Delta_t / t-1</math></b>
Santa Cruz (Estación El Carmen)	20.60	10.40	80.00	● 288%	● 669%
Santa Cruz (Estación Bellavista - UCE)	45.70	15.10	163.50	● 258%	● 983%
Floreana (Estación MAG)		18.70	101.20	-	● 441%
<b>Temperatura Promedio (°C)</b>	<b>2017. Nov</b>	<b>2018. Oct</b>	<b>2018. Nov</b>	<b><math>\Delta_t / t-12</math></b>	<b><math>\Delta_t / t-1</math></b>
Santa Cruz (Estación El Carmen)		18.54	19.11	-	3.1%
Santa Cruz (Estación Bellavista - UCE)	22.12	24.03	22.94	4%	-4.5%
Floreana (Estación MAG)		26.77	25.73	-	-3.9%

**Análisis:**

La isla Santa Cruz cuenta con dos estaciones meteorológicas, ubicadas en la zona agrícola en dos diferentes pisos altitudinales, al analizar los datos de precipitación, la estación ubicada en El Carmen reportó un incremento de 669 % con relación al mes de octubre (información no presentada en el boletín anterior por falta de reporte por parte del dueño de la estación meteorológica). Por otro lado, la estación de Bellavista registró un aumento de 983 % al comparar con el mes anterior.

En lo referente a la temperatura promedio del aire entre octubre y noviembre 2018, en el cantón Santa Cruz, la estación de El Carmen incrementó su temperatura en 3.1 %; mientras que, en Bellavista disminuyó en 4.5 %. Al analizar los valores respecto al año 2017, (Bellavista) la temperatura aumentó en 4 %.

La estación meteorológica de la isla Floreana en noviembre registró un incremento del 441 % en precipitaciones, con respecto a la temperatura promedio del aire disminuyó en 3.9 % más con relación al mes pasado.

En el mes de octubre se observó un comportamiento anormal, con respecto a los datos históricos, con incremento de temperaturas y disminución de lluvias, para el mes de noviembre se experimenta una reducción de temperaturas en dos de las tres estaciones de control, lo que hace volver al promedio estándar, de acuerdo a los datos históricos. Estos cambios bruscos en las precipitaciones y temperaturas afectan los cultivos de hortalizas en las zonas agrícolas.

Fuente: BCE, MAG, 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 MAG, isla Floreana, sector Las Chacras.