



### 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.

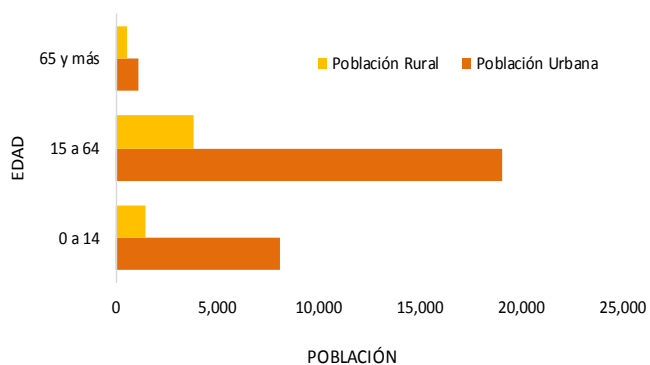
En cuanto a las actividades económicas, según la ENEMDU 2017, Galápagos tiene una Población Económicamente Activa (PEA)<sup>1/</sup> de 20,106 personas, de las cuales 3,933 corresponden al sector rural.

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.

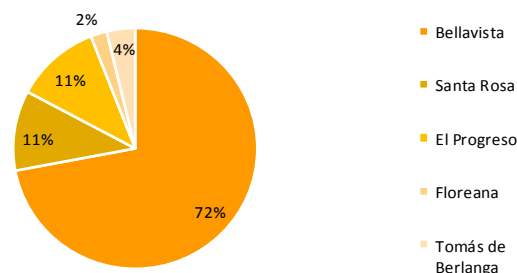
Un limitante fuerte es la disponibilidad de los recursos hídricos, las fuentes de agua dependen de las lluvias para recargar acuíferos, grietas, pozos y reservorios, para posteriormente regar los cultivos usando sistemas de riego.

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.

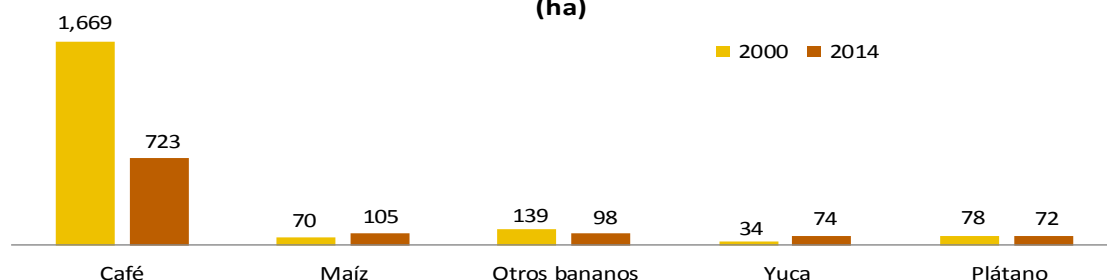
### PEA - GALÁPAGOS 2017



### POBLACIÓN RURAL - GALÁPAGOS POR PARROQUIAS 2015



### CULTIVOS CON MAYOR SUPERFICIE SEMBRADA (ha)



Fuente: INEC—MAG-CGREG 2014, INEC-III Censo Agropecuario 2000

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>	<b><math>\Delta_{t/t-2}</math></b>	<b><math>\Delta_{t/t-1}</math></b>
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	227,764	242,691	17.2%	6.6%
VAB Agropecuario Insular	2,233	2,094	2,201	-1.4%	5.1%
	(t-4)	(t-1)	(t)		
<b>PIB Trimestral (miles USD de 2007)</b>	<b>2017. III Trim</b>	<b>2018. II Trim</b>	<b>2018. III Trim*</b>	<b><math>\Delta_{t/t-4}</math></b>	<b><math>\Delta_{t/t-1}</math></b>
PIB Nacional	17,819,405	17,906,636	18,064,196	1.4%	0.9%
PIB Agropecuario	1,401,927	1,412,763	1,415,931	1.0%	0.2%

Fuente: BCE.

**Análisis:**

En términos macroeconómicos, la economía del país registró para el tercer trimestre del año 2018, un aumento trimestral de 0.9 % en el PIB nacional real y de 1.4 % al compararlo con el mismo 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 anual de 1.0 %, destacando las actividades de la silvicultura, flores y los cultivos de cereales, tubérculos, vegetales y oleaginosas.

El VAB del sector Agropecuario de la región insular en el 2017, registró un incremento del 5.1 %, siendo este 0.7 % más alto que el VAB Agropecuario nacional, lo que demuestra un fortalecimiento del sector, mayor inversión y mayor preferencia en consumo de productos locales.

## TARIFAS PROMEDIO MANO DE OBRA

	(t-12)	(t-1)	(t)		
<b>Labores culturales (USD/jornal)</b>	<b>2018. Feb</b>	<b>2019. Ene</b>	<b>2019. Feb</b>	<b><math>\Delta_{t/t-12}</math></b>	<b><math>\Delta_{t/t-1}</math></b>
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>2018. Feb</b>	<b>2019. Ene</b>	<b>2019. Feb</b>	<b><math>\Delta_{t/t-12}</math></b>	<b><math>\Delta_{t/t-1}</math></b>
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>2018. Feb</b>	<b>2019. Ene</b>	<b>2019. Feb</b>	<b><math>\Delta_{t/t-12}</math></b>	<b><math>\Delta_{t/t-1}</math></b>
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>2018. Feb</b>	<b>2019. Ene</b>	<b>2019. Feb</b>	<b><math>\Delta_{t/t-12}</math></b>	<b><math>\Delta_{t/t-1}</math></b>
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 febrero del 2018 y febrero del 2019, los valores provinciales muestran un incremento del 1.3 %. 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 Ene/19.	Monto Feb/19.	Δt /t-1
CERCAS Y CERRAMIENTOS	15,000	-	-	15,000	15,000	-
GALLINEROS	-	-	20,000	-	20,000	-
GANADO DE DOBLE PROPOSITO	15,000	-	10,000	-	25,000	-
<b>TOTAL</b>	<b>30,000</b>	<b>-</b>	<b>30,000</b>	<b>15,000</b>	<b>60,000</b>	

Fuente: CFN, BANECUADOR, MAG—SIPA.

**Análisis:**

A nivel provincial, el Sistema Financiero Público en el mes de febrero del 2019 ha colocado USD 60,000; destinado a dinamizar una actividad agropecuaria, mismas que se exponen en la tabla de crédito público. Con relación al mes pasado, las líneas de crédito incrementaron un 300 %. Durante el mes de febrero, se realizaron cuatro operaciones de crédito, dos en el cantón Isabela y dos en el cantón San Cristóbal.

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 Ene/19	Prom. Provincial Feb/19	Δt /t-1
ACEITE VEGETAL FAVORITA LA CAJA 15 UNIDADES DE UN LITRO	34.63	37.00	35.50	35.81	0.9%
AJO BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 40 LIBRAS	49.00	40.00	50.00	44.50	-11.0%
ARROZ SECO QUITAL DE 100 DE LIBRAS	49.50	61.00	54.00	55.25	2.3%
AZÚCAR BLANCA REFINADA FUNDA DE 110 LIBRAS	47.25	53.00	49.75	50.13	0.8%
CEBOLLA COLORADA BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 50 LIBRAS	38.00	58.00	51.50	48.00	-6.8%
FRÉJOL CANARIO SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	116.25	160.00	120.00	138.13	15.1%
GARBANZO SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	160.00	150.00	144.00	155.00	7.6%
HARINA (EN BLANCO) SACO DE 110 LIBRAS	46.13	49.00	52.00	47.56	-8.5%
LENTEJA SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	90.25	90.00	93.75	90.13	-3.9%
MAÍZ BLANCO MOTE SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	126.25	155.00	118.75	140.63	18.4%
MAÍZ DURO SECO AMARILLO GRANO SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	22.50	26.00	24.75	24.25	-2.0%
MANZANA FRUTA FRESCA CAJA DE 50 LIBRAS	39.50	49.00	46.75	44.25	-5.3%
PAPA CECILIA TUBÉRCULO FRESCO QUINTAL DE 100 LIBRAS		46.00	45.00	46.00	2.2%
PAPA SUPERCHOLA TUBÉRCULO FRESCO QUINTAL DE 100 LIBRAS	29.75	40.00	36.50	34.88	-4.5%
PERAS FRUTA FRESCA CAJA DE 40 LIBRAS	39.75	49.00	42.75	44.38	3.8%
PIMIENTO FRUTA FRESCA CAJA DE 40 LIBRAS	25.00	45.00	26.75	35.00	30.8%
PLÁTANO BARRAGANETE FRUTA FRESCA CAJA DE 50 LIBRAS	17.63	18.00	20.25	17.81	-12.0%
TOMATE RIÑÓN INVERNADERO FRUTA FRESCA GABETA DE 60 LIBRAS	38.50	38.00	29.50	38.25	29.7%
UVA NEGRA FRUTA FRESCA CAJA DE 21 LIBRAS	20.75	45.00	41.00	32.88	-19.8%
YUCA ENCERADA CAJA DE 60 LIBRAS	26.50	28.00	35.50	27.25	-23.2%
ZANAHORIA AMARILLA RAÍZ FRESCA SACO DE 80 LIBRAS	22.25	48.00	48.50	35.13	-27.6%

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, a causa de 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 febrero, 11 disminuyeron su precio con relación al mes de enero, siendo la zanahoria amarilla el rubro que más bajó su precio (28%), seguido por la yuca encerada (23%), la uva negra (20%), el plátano barraganete (12%), el ajo bulbo seco (11%), así también bajaron su precio rubros como la harina, cebolla colorada, manzana y lenteja.

Durante el mes de febrero, 10 productos subieron sus precios, destacando el pimiento fresco, con una alza del 31%, seguido por el tomate riñón (30%), el maíz blanco mote seco (18%), el fréjol canario (15%), sin embargo otros productos presentan incrementos moderados que no prenden alertas.

La producción local de hortalizas está disminuyendo por dos razones principales: 1) las lluvias cesaron en las zonas agrícolas y la presencia de rayos de sol ha generado que las hortalizas de hojas y otros rubros a campo abierto se sequen. 2) el incremento de la temperatura ambiente hace que los productores desistan de continuar con estos cultivos, generando el incremento en las importaciones de productos agroalimentarios a las islas desde el continente.

PRECIOS DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS A NIVEL DE PRODUCTOR EN FERIA						
Precios Productor (USD/Libra)	Isabela	San Cristobal	Santa Cruz	Prom. Provincial Ene/19	Prom. Provincial Feb/19	$\Delta_{t/t-1}$
Banano de seda (guineo)	0.39	0.36	0.31	0.39	0.35	-9%
Brócoli		1.64		1.57	1.64	4%
Cebolla Blanca	1.63	1.26	1.97	1.30	1.62	● 25%
Choclo en mazorca	1.34		1.09	0.92	1.22	● 33%
Col Blanca	0.87	0.48		0.47	0.67	● 44%
Fréjol	3.00	2.00	2.21	2.44	2.40	-2%
Lechuga de Hoja	3.18	2.02	2.04	2.89	2.42	● -17%
Naranja agria	0.47		0.59	0.58	0.53	-9%
Naranja Dulce	0.35	0.47		0.35	0.41	● 19%
Papa	0.45			0.40	0.45	● 13%
Papaya	0.39	0.31	1.01	0.52	0.57	● 11%
Pepino	1.16	0.48	0.66	0.72	0.77	6%
Pimienta	2.29	1.44	1.08	1.46	1.60	10%
Piña	0.55	0.58	0.91	0.64	0.68	6%
Plátano Barraganete	0.35	0.35	0.36	0.39	0.35	● -10%
Rábano	1.40	1.20	1.18	1.35	1.26	-7%
Tomate riñón	1.00	0.73	1.13	0.87	0.95	9%
Yuca	0.93	0.61	0.67	0.78	0.74	-5%
Zanahoria Amarilla	1.00	0.81	0.89	0.86	0.90	4%
Zapallo	0.42	0.40	0.35	0.39	0.39	-
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 febrero de los 23 rubros monitoreados 12 incrementaron su precio con relación al mes anterior, la col blanca fue el rubro agrícola local que más aumentó su precio (44 %), seguido del choclo en mazorca (33%), la cebolla blanca (25 %), naranja dulce (19 %), la papa (13 %) la papaya (11 %), de igual forma otros rubros que incrementaron su precio, los cuales se muestran en la tabla.

Siete rubros disminuyeron sus precios respecto a enero, destacando la lechuga de hoja (17 %), seguido del plátano verde (10 %), banano seda y naranja agria (9 %), al igual que otros rubros cuya disminución no es significativa.

En febrero se ha alcanzado los picos más altos de temperatura ambiental y notable disminución en las precipitaciones, lo que ha generado una disminución en la oferta productiva de hortalizas. Generando una dependencia de la importación de productos desde la parte continental.

CLIMA<sup>3/</sup>

	(t-12)	(t-1)	(t)		
<b>Precipitación Acumulada (mm)</b>	<b>2018. Feb</b>	<b>2019. Ene</b>	<b>2019. Feb</b>	<b><math>\Delta_t / t_{-12}</math></b>	<b><math>\Delta_t / t_{-1}</math></b>
Santa Cruz (Estación El Carmen)	193.40	246.20	163.00	-16%	● -34%
Santa Cruz (Estación Bellavista - UCE)	228.60	355.90	109.60	● -52%	● -69%
Floreana (Estación MAG)	58.70	111.00	211.00	● 259%	● 90%
<b>Temperatura Promedio (°C)</b>	<b>2018. Feb</b>	<b>2019. Ene</b>	<b>2019. Feb</b>	<b><math>\Delta_t / t_{-12}</math></b>	<b><math>\Delta_t / t_{-1}</math></b>
Santa Cruz (Estación El Carmen)	22.09	22.29	24.07	9%	8.0%
Santa Cruz (Estación Bellavista - UCE)	28.70	26.75	30.69	7%	14.7%
Floreana (Estación MAG)	26.57	29.00	34.93	● 31%	20.4%

Fuente: INAMHI

Elaborado: MAG.

<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.

**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 una disminución del 34 % con relación al mes de enero. Del mismo modo, la estación de Bellavista reportó una disminución del 69 % con relación al mes pasado. Se observa que en relación al año anterior, las dos estaciones de monitoreo de Santa Cruz, reportan disminución en la precipitación.

En lo referente a la temperatura promedio del aire entre enero y febrero en el cantón Santa Cruz, la estación de El Carmen incrementó su temperatura en 8 %, al igual que en Bellavista subió 14.7 %. Al analizar los valores respecto al año 2018, en la estación El Carmen, la temperatura aumentó 9 % y en la estación Bellavista 7 %.

La estación meteorológica de la Isla Floreana en febrero registra un incremento del 90 % en precipitación, en relación al mes de enero, al comparar con febrero 2018, el incremento es del 259 %. Analizando la temperatura promedio del aire en el mes de febrero con relación a enero se incrementó en 20 %, sin embargo, al comparar con febrero 2018 el incremento es del 31 %.

El mes de febrero es uno de los meses más cálidos del año, los registros reflejan incrementos altos de temperatura al comparar el mismo mes entre los años 2018 y 2019.

Los incrementos en la radiación, número de horas de sol y temperaturas afectan los cultivos de hortalizas en las zonas agrícolas, sobre todo para aquellos agricultores que tiene sus productos a campo abierto, muchos han dejado de cultivar mientras el clima se mantenga así.

Los productores de frutas como piña, melón, sandía, banano, papaya que se producen en la temporada cálida, continúan con siembras y cosechas, y viene a sustituir rubros (hortalizas por frutas) en la oferta productiva de los mercados.