



## 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.

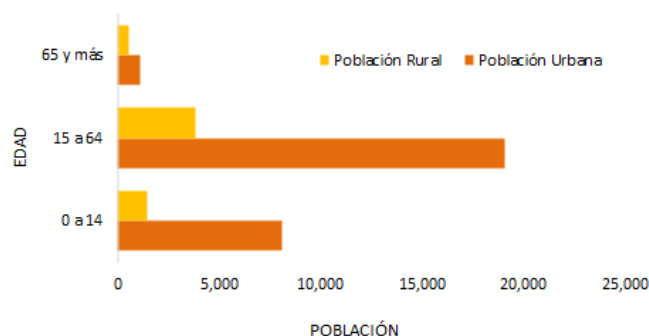
En cuanto a las actividades económicas, según la ENEMDU 2017, Galápagos tiene una Población Económicamente Activa (PEA)<sup>1/</sup> de 20,106 personas, de las cuales 3,933 corresponden al sector rural.

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.

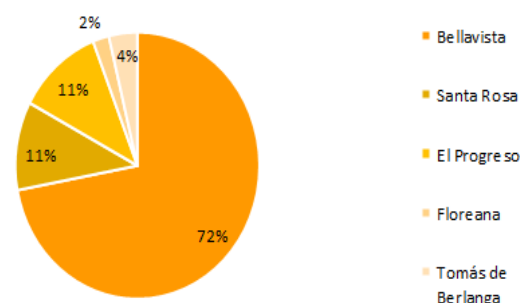
Un limitante fuerte es la disponibilidad de los recursos hídricos, las fuentes de agua dependen de las lluvias para recargar acuíferos, grietas, pozos y reservorios, para posteriormente regar los cultivos usando sistemas de riego.

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.

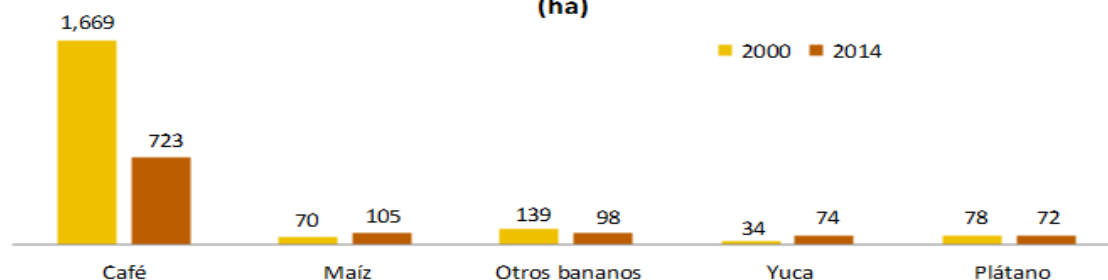
## PEA - GALÁPAGOS 2017



## POBLACIÓN RURAL - GALAPAGOS POR PARROQUIAS 2015



## CULTIVOS CON MAYOR SUPERFICIE SEMBRADA (ha)



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>	$\Delta_{t/t-2}$	$\Delta_{t/t-1}$
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. Ago</b>	<b>2018. Jul</b>	<b>2018. Ago</b>	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
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. Ago</b>	<b>2018. Jul</b>	<b>2018. Ago</b>	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
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. Ago</b>	<b>2018. Jul</b>	<b>2018. Ago</b>	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
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. Ago</b>	<b>2018. Jul</b>	<b>2018. Ago</b>	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
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 ocho horas hasta USD 40.00.

Los precios de cobro por mano de obra agrícola se han mantenido entre agosto del 2017 y agosto 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 Jul/18.	Monto Ago/18.	Δ <sub>t/t-1</sub>
AVES DE CARNE	-	-	3,300	-	3,300	-
BANANO Y PLATANO	-	-	-	20,000	-	-
CAFÉ	-	-	20,000	17,500	20,000	14%
CERCAS Y CERRAMIENTOS	75,000	-	-	131,700	75,000	-43%
CHANCHERAS	-	15,000	-	-	15,000	-
CONSTRUCCIONES PARA ADECUACIONES AGRICOLAS	-	-	20,000	30,000	20,000	-33%
GALLINEROS	-	-	-	15,000	-	-
GANADO DE DOBLE PROPOSITO	-	-	-	15,000	-	-
GANADO PORCINO MEDICINAS Y VACUNAS	-	-	526	-	526	-
OTRAS MAQUINAS	-	-	-	10,000	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>75,000</b>	<b>15,000</b>	<b>43,826</b>	<b>239,200</b>	<b>133,826</b>	<b>-44.1%</b>

Fuente: CFN, BANECUADOR, MAG—SIPA.

### Análisis:

A nivel provincial, el Sistema Financiero Público en el mes de agosto del 2018 ha colocado USD 133,826; destinados a dinamizar seis actividades agrícolas, mismas que se exponen en la tabla de crédito público. Con relación al mes pasado, las líneas de crédito disminuyeron 44 % en seis actividades. Al comparar con el mes anterior, dos actividades disminuyeron los montos en la otorgación de crédito: cercas y cerramientos 43 % y construcciones para adecuaciones agrícolas 33 %; mientras que, solo el rubro café incrementó el monto en 14 %. Se evidencia como el sector productivo muestra interés y confianza en el Sistema Financiero Público, esto se da por las nuevas políticas implementadas que han facilitado el acceso a los créditos, dinamizando el sector.

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 Jul	Prom. Provincial Ago	Δ <sub>t/t-1</sub>
ACEITE VEGETAL FAVORITA LA CAJA 15 UNIDADES DE UN LITRO	34.75	34.00	35.38	34.38	-3%
AJO BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 40 LIBRAS	52.50	40.00	42.50	46.25	9%
ARROZ SECO QUITAL DE 100 DE LIBRAS	47.88	60.00	54.81	53.94	-2%
AZÚCAR BLANCA REFINADA FUNDA DE 110 LIBRAS	46.00	50.00	48.19	48.00	-0.4%
CEBOLLA COLORADA BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 50 LIBRAS	55.00	42.00	49.63	48.50	-2%
FRÉJOL CANARIO SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	150.00	160.00	155.00	155.00	-
GARBANZO SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	-	140.00	160.00	140.00	-13%
HARINA (EN BLANCO) SACO DE 110 LIBRAS	46.00	50.00	48.25	48.00	-1%
LENTEJA SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	95.00	80.00	91.88	87.50	-5%
MAÍZ BLANCO MOTE SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	125.00	100.00	136.25	112.50	-17%
MAÍZ DURO SECO AMARILLO GRANO SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	22.75	26.00	25.88	24.38	-6%
MANZANA FRUTA FRESCA CAJA DE 50 LIBRAS	43.50	42.00	44.88	42.75	-5%
PAPA CECILIA TUBÉRCULO FRESCO QUINTAL DE 100 LIBRAS	-	39.00	39.00	39.00	-
PAPA SUPERCHOLA TUBÉRCULO FRESCO QUINTAL DE 100 LIBRAS	32.50	30.00	34.75	31.25	-10%
PERAS FRUTA FRESCA CAJA DE 40 LIBRAS	43.50	43.00	46.13	43.25	-6%
PIMIENTO FRUTA FRESCA CAJA DE 40 LIBRAS	32.25	35.00	33.50	33.63	0.4%
PLÁTANO BARRAGANETE FRUTA FRESCA CAJA DE 50 LIBRAS	19.25	19.00	19.69	19.13	-3%
TOMATE RIÑÓN INVERNADERO FRUTA FRESCA GABETA DE 60 LIBRAS	47.50	40.00	46.75	43.75	-6%
UVA NEGRA FRUTA FRESCA CAJA DE 21 LIBRAS	46.50	45.00	41.50	45.75	10%
YUCA ENCERADA CAJA DE 60 LIBRAS	38.25	30.00	34.00	34.13	0.4%
ZANAHORIA AMARILLA RAÍZ FRESCA SACO DE 80 LIBRAS	23.50	40.00	43.13	31.75	-26%

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 agosto, 15 disminuyeron su precio con relación al mes de julio, siendo la zanahoria el rubro que más bajó su precio (26 %), seguido por maíz blanco mote seco (17 %), así también garbanzo seco (13 %) y papa Superchola (10 %), también bajaron su precio. Los otros rubros que descendieron su valor, generan variaciones que no prenden las alertas en la tabla informativa, sin embargo, se reportan por su tendencia a la baja.

Durante el mes de agosto, cuatro productos subieron sus precios, destacando la uva negra, con un alza del 10 % y el ajo en bulbo seco con 9 %, el resto de productos no manifiestan alzas significativas.

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

## Agrícola Integral Galápagos

PRECIOS DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS A NIVEL DE PRODUCTOR EN FERIA						
Precios Productor (USD/Libra)	Isabela	San Cristobal	Santa Cruz	Prom. Provincial Jul	Prom. Provincial Ago	$\Delta_{t,t-1}$
Banano de seda (guineo)	0.44	0.39	0.37	0.34	0.40	17%
Brócoli	2.23	1.50	1.16	1.60	1.63	2%
Cebolla Blanca	1.69	1.86	1.78	1.77	1.77	-
Choclo en mazorca	0.91	1.00	1.09	1.26	1.00	-21%
Col Blanca	1.13	0.54	0.53	0.66	0.73	11%
Fréjol	2.79	2.01	2.33	2.35	2.37	1%
Lechuga de Hoja	0.93	1.31	2.98	1.80	1.74	-3%
Mandarina	0.36	0.35	0.70	0.50	0.47	-5%
Nabo Chino	0.88	0.30	1.25	0.70	0.81	16%
Naranja agria	0.29	-	0.51	0.41	0.40	-3%
Naranja Dulce	0.21	0.19	0.38	0.26	0.26	-1%
Papaya	0.44	0.31	0.55	0.57	0.43	-24%
Pepino	0.76	0.53	0.91	0.81	0.73	-9%
Pimienta	1.66	1.13	1.32	1.23	1.37	11%
Piña	0.65	0.61	-	0.78	0.63	-19%
Plátano Barraganete	0.31	0.56	0.45	0.40	0.44	10%
Rábano	0.52	1.02	1.01	1.41	0.85	-40%
Tomate riñón campo abierto	1.31	0.88	1.00	1.02	1.06	4%
Tomate riñón campo invernadero	1.32	0.90	1.00	1.00	1.07	7%
Yuca	0.92	0.57	0.74	0.82	0.74	-10%
Zanahoria Amarilla	1.00	0.64	1.12	0.83	0.92	11%
Zapallo	0.27	0.44	0.57	0.40	0.43	6%
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 agosto, de los 25 rubros monitoreados once incrementaron su precio en relación al mes anterior, siendo el banano seda el rubro agrícola local que más aumentó su precio (17 %), seguido del nabo chino (16 %), zanahoria amarilla, col blanca y pimienta con 11 %, respectivamente. Otros rubros que ascendieron su precio son: plátano barraganete (10 %), tomate riñón invernadero (7 %), tomate riñón campo abierto (4 %), zapallo (6 %), brócoli y fréjol 1% cada uno. Hay que indicar que, el tomate riñón (invernadero y campo abierto) también aumentaron su precio el mes pasado, esta subida mensual del precio se debe a que hay escasez en la cosecha, las bajas temperaturas presentadas en las zonas agrícolas, hacen que los frutos no alcancen su madurez en el tiempo establecido, generando escasez en los mercados, por lo tanto incrementó en los precios.

Diez productos disminuyeron su precios respecto a julio, destacando el rábano (40 %), seguido de papaya (24 %), choclo en mazorca (21 %), piña (19 %), yuca (10 %), pepino (9 %), cítricos, (mandarina, naranja dulce y naranja agria) también bajaron su precio. La razón principal para el descenso de precios en cítricos y algunas hortalizas se debe a que está en plena temporada de cosecha de hortalizas 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.

## Agrícola Integral Galápagos

CLIMA <sup>3/</sup>						
	(t-12)	(t-1)	(t)			
<b>Precipitación Acumulada (mm)</b>	<b>2017. Ago</b>	<b>2018. Jul</b>	<b>2018. Ago</b>		<b><math>\Delta_t / t_{-12}</math></b>	<b><math>\Delta_t / t_{-1}</math></b>
Santa Cruz (Estación El Carmen)	48.80	46.80	73.60	●	51%	● 57%
Santa Cruz (Estación Bellavista - UCE)	119.50	89.50	147.50		23%	● 65%
Floreana (Estación MAG)		91.90	132.10		-	● 44%
<b>Temperatura Promedio (°C)</b>	<b>2017. Ago</b>	<b>2018. Jul</b>	<b>2018. Ago</b>		<b><math>\Delta_t / t_{-12}</math></b>	<b><math>\Delta_t / t_{-1}</math></b>
Santa Cruz (Estación El Carmen)	18.38	18.83	17.82		-3%	-5%
Santa Cruz (Estación Bellavista - UCE)	21.72	22.78	21.45		-1%	-6%
Floreana (Estación MAG)		24.29	23.00		-	-5%

### 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 de El Carmen muestra un incremento de las lluvias del 57 % respecto al mes anterior. Al observar el comportamiento respecto al año anterior, las precipitaciones aumentaron 51 %. La estación de Bellavista reportó un incremento de 65 % con relación a julio. Al cotejar con agosto 2017, hay un ascenso del 23 %. Las lluvias presentes en la zona agrícola de la Isla favorecen algunos cultivos; sin embargo, el exceso de lluvias puede ser perjudicial a causa de que los suelos son poco permeables.

En lo referente a la temperatura promedio del aire entre julio y agosto 2018, en el cantón Santa Cruz, la estación de El Carmen bajó 5 %, de igual manera en Bellavista 6 %. Al analizar los valores respecto al año 2017 también hay una variante, la temperatura disminuye en El Carmen 3 % y en Bellavista 1%.

La estación meteorológica de la Isla Floreana registra en agosto un incremento del 44 % de las precipitaciones, respecto a la temperatura promedio del aire, sigue el patrón de disminución (5 %), al igual que las otras islas monitoreadas.

El incremento de lluvias y la baja en las temperaturas, favorece al sector agrícola; los horticultores incrementan su producción y oferta de productos en los mercados de las islas. Sin embargo, el exceso de lluvias están generando condiciones favorables para que aparezcan enfermedades en los cultivos transitorios, lo que causa pérdidas en los agricultores e incremento de precios en algunos rubros.

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 MAG, isla Floreana, sector Las Chacras.