



### 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.

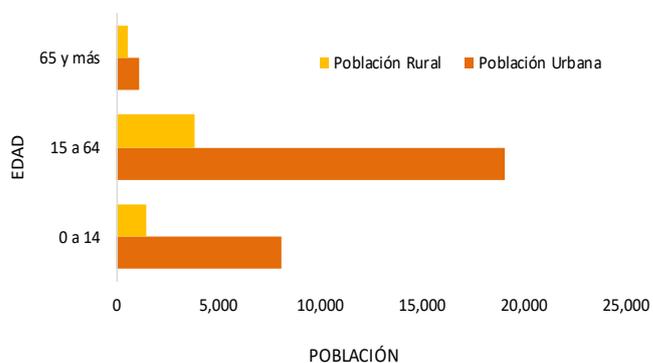
En cuanto a las actividades económicas y según la ENEMDU 2017, Galápagos tiene una Población Económicamente Activa (PEA)<sup>1/</sup> de 20,106 personas; de las cuales, 3,933 corresponden al sector rural.

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.

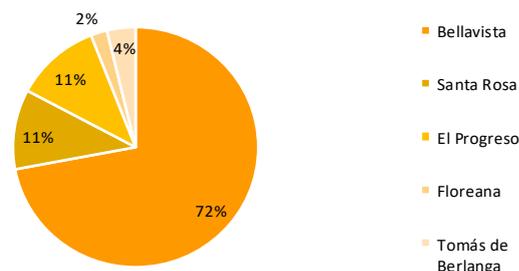
Un limitante fuerte es la disponibilidad de los recursos hídricos, las fuentes de agua dependen de las lluvias para recargar acuíferos, grietas, pozos y reservorios, para posteriormente regar los cultivos, usando sistemas de riego.

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.

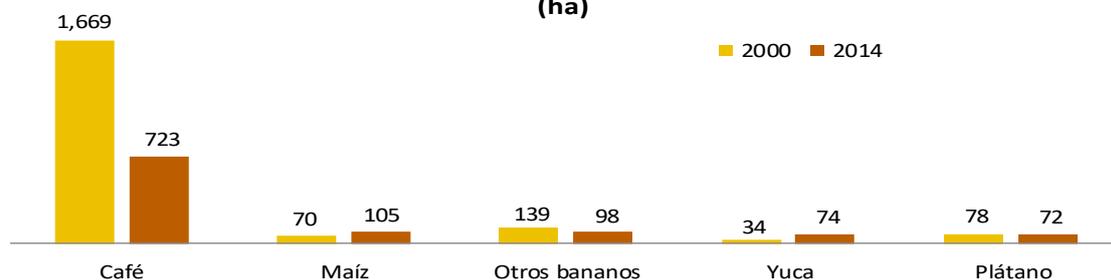
### PEA - GALÁPAGOS 2017



### 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, el cual descendió 16 % de la superficie con relación a lo ocupado el 2000; sin embargo, cultivos como el maíz y la yuca incrementaron su superficie 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>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018*</b>	<b><math>\Delta t / t-2</math></b>	<b><math>\Delta t / t-1</math></b>
PIB Nacional	69.314.066	70.955.691	71.932.841	3,78%	1,38%
VAB Agropecuario Nacional	5.356.735	5.593.352	5.762.575	7,58%	3,03%
VAB Agropecuario Ampliado Nacional	8.462.394	8.318.911	8.640.339	2,10%	3,86%
VAB Insular	227.764	242.691	-	-	-
VAB Agropecuario Insular	2.094	2.201	-	-	-
	(t-4)	(t-1)	(t)		
<b>PIB Trimestral (miles USD de 2007)</b>	<b>2018. II Trim</b>	<b>2019. I Trim</b>	<b>2019. II Trim*</b>	<b><math>\Delta t / t-4</math></b>	<b><math>\Delta t / t-1</math></b>
PIB Nacional	17.939.683	17.924.578	17.988.418	0,27%	0,36%
VAB Agropecuario	1.434.003	1.473.055	1.459.140	1,75%	-0,94%

Fuente: BCE.

**Análisis:**

En términos macroeconómicos, la economía del país cerró el año 2019 con una reducción trimestral de 0.68 % en el PIB real y, de 1.02 % al compararlo con el cuarto trimestre del año 2018, donde las importaciones 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 cultivo de 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>2019. Sep</b>	<b>2020. Ago</b>	<b>2020. Sep</b>	<b><math>\Delta t / t-12</math></b>	<b><math>\Delta t / t-1</math></b>
Isabela	36.91	36.91	36.91	0%	0%
San Cristobal	31.35	31.35	31.35	0%	0%
Santa Cruz	33.00	33.00	33.00	0%	0%
<b>Aplicación de agroquímicos (USD/jornal)</b>	<b>2019. Sep</b>	<b>2020. Ago</b>	<b>2020. Sep</b>	<b><math>\Delta t / t-12</math></b>	<b><math>\Delta t / t-1</math></b>
Isabela	36.91	36.91	36.91	0%	0%
San Cristobal	31.35	31.35	31.35	0%	0%
Santa Cruz	33.00	33.00	33.00	0%	0%
<b>Siembra (USD/jornal)</b>	<b>2019. Sep</b>	<b>2020. Ago</b>	<b>2020. Sep</b>	<b><math>\Delta t / t-12</math></b>	<b><math>\Delta t / t-1</math></b>
Isabela	36.91	36.91	36.91	0%	0%
San Cristobal	31.35	31.35	31.35	0%	0%
Santa Cruz	33.00	33.00	33.00	0%	0%
<b>Cosecha (USD/jornal)</b>	<b>2019. Sep</b>	<b>2020. Ago</b>	<b>2020. Sep</b>	<b><math>\Delta t / t-12</math></b>	<b><math>\Delta t / t-1</math></b>
Galápagos	33.75	33.75	33.75	0.0%	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 40.00

Entre el mes de septiembre de 2019 y septiembre de 2020, los valores provinciales no muestran variación, se han mantenido sin cambios.

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, con la tendencia que los costos de producción sean elevados.

CLIMA <sup>3/</sup>						
	(t-12)	(t-1)	(t)			
<b>Precipitación Acumulada (mm)</b>	<b>2019. Sep</b>	<b>2020. Ago</b>	<b>2020. Sep</b>		<b><math>\Delta_t / t-12</math></b>	<b><math>\Delta_t / t-1</math></b>
Santa Cruz (Estación El Carmen)	36.20	29.20	24.20	●	-33.15%	-17.12%
Santa Cruz (Estación Bellavista - UCE)	98.60	68.90	67.70	●	-31.34%	-1.74%
<b>Temperatura Promedio (°C)</b>	<b>2019. Sep</b>	<b>2020. Ago</b>	<b>2020. Sep</b>		<b><math>\Delta_t / t-12</math></b>	<b><math>\Delta_t / t-1</math></b>
Santa Cruz (Estación El Carmen)	18.30	17.80	17.11		-6.50%	-3.88%
Santa Cruz (Estación Bellavista - UCE)	21.58	20.90	20.85		-3.38%	-0.24%

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)**Análisis:**

La isla Santa Cruz cuenta con dos estaciones meteorológicas ubicadas en la zona agrícola en dos diferentes pisos altitudinales, lo que nos ofrece una buena perspectiva de análisis del clima en la isla Santa Cruz. La estación ubicada en El Carmen (408 msnm) es de propiedad privada y la estación de Bellavista (185 msnm) es propiedad del INAMHI, administrada por la Universidad Central, Sede Galápagos.

Durante el mes de septiembre, la estación de El Carmen reportó una disminución del 17.12 % en precipitaciones con respecto al mes de agosto del mismo año; con relación al año 2019, también ha disminuido en 33.15 %. En la estación de Bellavista, durante el mes de septiembre de 2020, se registró una disminución en las precipitaciones del 1.74 % con relación al mes de agosto del mismo año, al compararlo con el 2019, se reporta una disminución del 31.34 %, aparentemente las lluvias en forma de garúa van desapareciendo.

En lo referente a la temperatura promedio del aire, en el mes de septiembre, la estación de El Carmen reportó una disminución del 3.88 % al compararla con el mes anterior; mientras que, al realizar la comparación con el año anterior se reporta una disminución del 6.50 %. La Estación de Bellavista también muestra una disminución en su temperatura de 0.24 % al confrontarla entre los meses de septiembre y agosto del año 2020, al igual que al compararla con agosto de 2019, se presenta una disminución de 3.38 %

En septiembre, la temporada fría se mantiene en la zona agrícola, las temperaturas son más bajas que a nivel del mar, la época sigue siendo propicia para la siembra de hortalizas e incrementar la producción a campo abierto en las zonas agrícolas de las islas.

CRÉDITO PÚBLICO						
Monto del crédito otorgado (USD)	Isabela	San Cristobal	Santa Cruz	Monto Ago/20	Monto Sep/20	$\Delta_t / t-1$
AVES DE CARNE	-	-	-	2,051	-	-
CERCAS Y CERRAMIENTOS	-	-	-	18,000	-	-
FRÉJOL ARBUSTIVO	-	-	-	2,051	-	-
MAÍZ DURO	-	-	-	1,134	-	-
MAÍZ SUAVE	-	-	-	5,000	-	-
MALANGA	-	-	-	1,134	-	-
NARANJA EN MANTENIMIENTO	-	-	-	15,000	-	-
PAPAS	-	-	5,000	-	5,000	-
PLÁTANO VERDE FORMACIÓN	-	-	20,000	-	20,000	-
PORCINOS DE CRÍA	-	-	-	33,133	-	-
OTRAS HORTALIZAS Y LEGUMBRES	15,000	15,000	-	12,268	30,000	● 145%
<b>TOTAL</b>	<b>15,000</b>	<b>15,000</b>	<b>25,000</b>	<b>89,772</b>	<b>55,000</b>	

Fuente: CFN, BANEQUADOR, MAG—SIPA.

**Análisis:**

A nivel provincial, el Sistema Financiero Público en el mes de septiembre de 2020 colocó USD 55,000; recursos que fueron destinados a dinamizar actividades agropecuarias en las islas Galápagos; en septiembre se hicieron un total de 4 operaciones de crédito a nivel provincial.

Los montos otorgados en la provincia están enfocados a la producción agrícola, la razón principal se basa en que estamos en la temporada fría lluviosa, época en la que los agricultores implementan tanto cultivos transitorios como perennes. Con relación al mes de agosto la inyección de capital disminuyó en 39 % en el monto de inversión.

Las Islas Galápagos cuentan con agencias de BanEcuador ubicadas en los tres cantones de la provincia; mientras, 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 DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS A NIVEL DE PRODUCTOR EN FERIA

Precios Productor (USD/Libra)	Isabela	San Cristobal	Santa Cruz	Prom. Provincial Ago	Prom. Provincial Sep	$\Delta_{t/t-1}$
Acelga	1.86	1.25	-	1.39	1.56	12.47%
Banano de seda (guineo)	0.62	0.34	-	0.53	0.48	-8.60%
Cebolla blanca en rama	1.97	1.59	-	1.88	1.78	-5.11%
Col blanca	0.56	0.40	-	0.55	0.48	-12.04%
Fréjol	2.46	1.94	-	2.29	2.20	-4.27%
Lechuga de hoja	1.54	1.44	-	1.45	1.49	2.84%
Lechuga de repollo	1.18	0.79	-	1.05	0.99	-5.59%
Maíz suave (Chodlo) mazorca	1.13	0.79	-	1.03	0.96	-6.47%
Mandarina	0.23	0.28	-	0.24	0.26	5.70%
Nabo chino	0.55	0.48	-	0.39	0.52	31.89%
Naranja agria	0.31	0.29	-	0.30	0.30	-2.00%
Naranja Dulce	0.20	0.17	-	0.19	0.19	-0.52%
Papa	0.40	0.49	-	-	0.45	-
Papaya	0.37	0.37	-	0.32	0.37	16.89%
Pepino	0.94	0.78	-	0.80	0.86	7.76%
Pimiento	1.16	1.13	-	1.10	1.14	3.55%
Piña	0.43	0.59	-	0.70	0.51	-27.57%
Plátano Barraganete	0.31	0.47	-	0.35	0.39	13.31%
Rábano	1.08	1.00	-	1.04	1.04	-0.17%
Tomate riñón	0.45	0.62	-	0.60	0.53	-11.61%
Yuca	0.93	0.50	-	0.72	0.72	-
Zanahoria amarilla	1.00	0.80	-	0.83	0.90	7.71%
Zapallo	0.32	0.38	-	0.38	0.35	-7.68%
Carne de cerdo	3.00	3.00	3.75	3.25	3.25	-
Carne de res suave	3.00	3.83	3.75	3.61	3.53	-2.31%
Pollo Broiler	2.41	2.13	2.20	2.24	2.25	0.15%

## Análisis:

La dinámica de comercialización de productos agropecuarios perecibles en el territorio insular 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; en el caso de los productos locales, los precios se ajustan a la oferta y demanda del momento y de la época del año.

A partir del 17 de marzo del año 2020, el país entero se encuentra en estado de emergencia sanitaria, debido a la pandemia mundial por el COVID-19, una de las acciones de los COE cantonales de Isabela y Santa Cruz, fue suspender las ferias libres, a partir del 11 de julio el cantón Isabela retomó las ferias; mientras, Santa Cruz las mantiene cerradas en el cantón. Las ferias libres son los sitios donde se levantaba información de precios a nivel de productores; por lo que, el presente análisis muestra la información de los cantones San Cristóbal e Isabela; así, los precios de los productos pecuarios se han monitoreado en los tres cantones de la provincia.

Para los 26 rubros que se monitorearon, se pudo observar que el comportamiento de precios en 10 de ellos incrementó su precio con relación al mes anterior, siendo el nabo chino el rubro agrícola local que más incrementó (31.9 %), seguido de la papaya (16.9 %), el plátano barraganete (13.3 %), acelga (12.5 %), de igual forma otros rubros, mismos que se muestran en la tabla de datos.

Para 13 rubros disminuyeron su precio respecto al mes de agosto, destacando la piña (27.6 %), seguido de la cebolla blanca (12.04 %), el tomate (11.6 %), al igual que otros rubros cuya disminución se muestra en la tabla de datos.

Durante este mes los rubros pecuarios mostraron variabilidad con respecto a los precios del mes de agosto; así, la carne de res disminuyó su precio en 2.31 % al igual que la carne de pollo broiler que subió por tercer mes consecutivo un 0.15 %.

La emergencia sanitaria ha generado problemas económicos a nivel de la población de la provincia, por lo que el poder adquisitivo de los hogares es bajo, los productores, sobre todo los productores pecuarios, han bajado los precios en sus rubros. En el caso de pollo broiler, el fenómeno en los precios es inverso, pues la dependencia de los pollitos bebé de la parte continental y los problemas para importarlos ha generado escases del producto, por tanto incremento en sus precios.

PRECIOS A NIVEL DE MAYORISTA DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS IMPORTADOS EN LAS ISLAS					
Precios Productor (USD)	San Cristóbal	Santa Cruz	Prom. Provincial Ago	Prom. Provincial Sep	$\Delta_{t,t-1}$
ACEITE VEGETAL FAVORITA LA CAJA 15 UNIDADES DE UN LITRO	34,63	31,00	33,56	32,81	-2,23%
AJO BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 40 LIBRAS	52,50	54,00	55,00	53,25	-3,18%
ARROZ SECO QUINTAL DE 100 DE LIBRAS	46,00	58,00	50,88	52,00	2,21%
AZÚCAR BLANCA REFINADA FUNDA DE 110 LIBRAS	46,25	50,00	48,13	48,13	-
CEBOLLA COLORADA BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 50 LIBRAS	31,00	39,00	36,63	35,00	-4,44%
FRÉJOL CANARIO SECO QUINTAL DE 100 LIBRAS	127,50	145,00	136,25	136,25	-
HARINA (EN BLANCO) SACO DE 110 LIBRAS	45,50	50,00	48,50	47,75	-1,55%
LENTEJA SECO QUINTAL DE 100 LIBRAS	81,25	75,00	77,50	78,13	0,81%
MAÍZ BLANCO MOTE SECO QUINTAL DE 100 LIBRAS	127,50	140,00	135,00	133,75	-0,93%
MAÍZ DURO SECO AMARILLO GRANO SECO QUINTAL DE 100 LIBRAS	23,13	26,00	24,75	24,56	-0,76%
MANZANA FRUTA FRESCA CAJA DE 50 LIBRAS	22,13	42,00	33,63	32,06	-4,65%
PAPA SUPERCHOLA TUBÉRCULO FRESCO QUINTAL DE 100 LIBRAS	28,00	30,00	28,75	29,00	0,87%
PERAS FRUTA FRESCA CAJA DE 40 LIBRAS	24,00	42,00	34,38	33,00	-4,00%
PLÁTANO BARRAGANETE FRUTA FRESCA CAJA DE 50 LIBRAS	17,63	18,00	17,69	17,81	0,71%
TOMATE RIÑÓN INVERNADERO FRUTA FRESCA GABETA DE 60 LIBRAS	25,75	-	26,50	25,75	-2,83%
UVA NEGRA FRUTA FRESCA CAJA DE 21 LIBRAS	21,38	45,00	36,00	33,19	-7,81%
YUCA ENCERADA CAJA DE 60 LIBRAS	25,00	-	24,75	25,00	1,01%
ZANAHORIA AMARILLA RAÍZ FRESCA SACO DE 80 LIBRAS	24,25	54,00	39,63	39,13	-1,26%

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, debido a 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 18 productos monitoreados durante el mes de septiembre, cinco rubros incrementaron su precio con relación al mes de agosto, el arroz es el rubro que más incrementó su precio (2.21 %), seguido de la yuca (1.01 %).

Durante este mes, 11 productos agrícolas disminuyeron sus precios, destacándose la uva negra (7.8 %), seguido de la manzana (4.7 %), la cebolla colorada (4.44 %), entre otros, mismos que se muestran en la tabla de valores.

El estado de emergencia sanitaria, producida por la pandemia del COVID-19 que se ha presentado en el país, ha desestabilizado el sistema de importaciones a las islas Galápagos, no hay estabilidad en los precios y los comerciantes ponen precios según la demanda que tienen del producto, se ha generado situaciones inusuales en las importaciones de productos agrícolas a Galápagos, los comerciantes disminuyeron el volumen de carga, no hay ingreso de productos vía aérea, situaciones que están generando desabastecimiento de algunos rubros en los mercados locales.