



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.

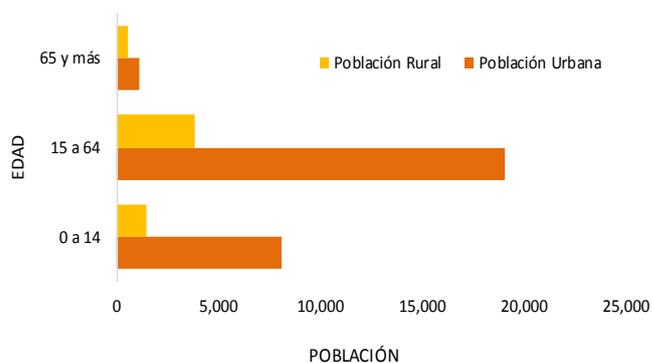
En cuanto a las actividades económicas, según la ENEMDU 2017, Galápagos tiene una Población Económicamente Activa (PEA)^{1/} de 20,106 personas, de las cuales 3,933 corresponden al sector rural.

Los suelos agrícolas de las islas Galápagos son de origen volcánico, jóvenes y pedregosos; sin embargo, muy ricos en nutrientes^{2/}, lo que permite que la agricultura y ganadería se desarrollen con éxito en la mayoría de los rubros agrícolas.

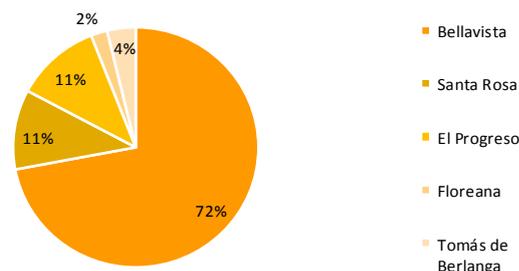
Un limitante fuerte es la disponibilidad de los recursos hídricos, las fuentes de agua dependen de las lluvias para recargar acuíferos, grietas, pozos y reservorios, para posteriormente regar los cultivos usando sistemas de riego.

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.

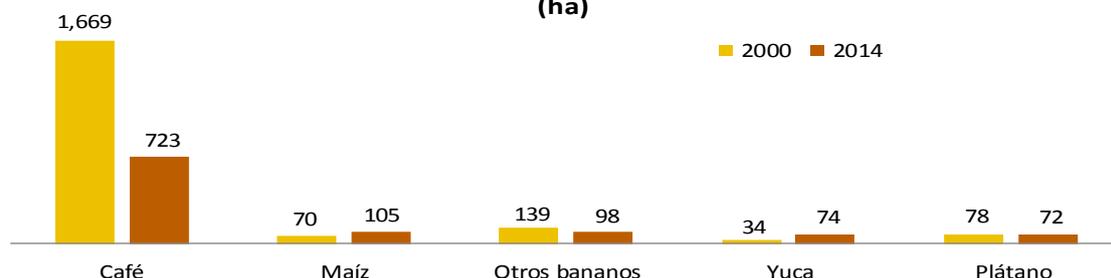
PEA - GALÁPAGOS 2017



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.

^{1/} 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.

^{2/} 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)		
PIB Anual (miles USD de 2007)	2015	2016	2017*	$\Delta_{t/t-2}$	$\Delta_{t/t-1}$
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	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)		
PIB Trimestral (miles USD de 2007)	2017. III Trim	2018. II Trim	2018. III Trim*	$\Delta_{t/t-4}$	$\Delta_{t/t-1}$
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)		
Labores culturales (USD/jornal)	2018. Ene	2018. Dic	2019. Ene	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
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%
Aplicación de agroquímicos (USD/jornal)	2018. Ene	2018. Dic	2019. Ene	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
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%
Siembra (USD/jornal)	2018. Ene	2018. Dic	2019. Ene	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
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%
Cosecha (USD/jornal)	2018. Ene	2018. Dic	2019. Ene	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
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 enero del 2018 y enero del 2019, los valores provinciales muestran un incremento del 1.3 %, lo mismo que entre el mes de diciembre 2018 y enero 2019. 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 resultados 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 Dic/18.	Monto Ene/19.	$\Delta_{t,t-1}$
CERCAS Y CERRAMIENTOS	-	15,000	-	87,500	15,000	-83%
CHANCHERAS	-	-	-	15,000	-	-
TOTAL	-	15,000	-	102,500	15,000	

Fuente: CFN, BANEQUADOR, MAG—SIPA.

Análisis:

A nivel provincial, el Sistema Financiero Público en enero de 2019 ha colocado USD 15,000; destinado a dinamizar una actividad agropecuaria, misma que se expone en la tabla de crédito público. Con relación al mes pasado, las líneas de crédito disminuyeron 85 %; así mismo, se deriva que el crédito otorgado para cercas y cerramientos, disminuyó el monto otorgado en 83 %. En este mes, solo se cuenta con una línea de crédito, la cual es recurrente mensualmente, en enero, la única operación de crédito fue realizada en San Cristóbal.

Las islas Galápagos cuentan 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 Dic	Prom. Provincial Ene/19	$\Delta_{t,t-1}$	
ACEITE VEGETAL FAVORITA LA CAJA 15 UNIDADES DE UN LITRO	35.50	35.50	35.00	35.50	1.4%	
AJO BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 40 LIBRAS		50.00	51.25	50.00	-2.4%	
ARROZ SECO QUITAL DE 100 DE LIBRAS	50.00	58.00	53.50	54.00	0.9%	
AZÚCAR BLANCA REFINADA FUNDA DE 110 LIBRAS	49.00	50.50	48.25	49.75	3.1%	
CEBOLLA COLORADA BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 50 LIBRAS	33.00	70.00	64.50	51.50	-20.2%	
FRÉJOL CANARIO SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	80.00	160.00	140.00	120.00	-14.3%	
GARBANZO SECO QUITAL DE 100 LIBRAS		144.00	144.00	144.00	-	
HARINA (EN BLANCO) SACO DE 110 LIBRAS	54.00	50.00	48.00	52.00	8.3%	
LENTEJA SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	97.50	90.00	93.75	93.75	-	
MAÍZ BLANCO MOTE SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	127.50	110.00	118.75	118.75	-	
MAÍZ DURO SECO AMARILLO GRANO SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	22.50	27.00	24.75	24.75	-	
MANZANA FRUTA FRESCA CAJA DE 50 LIBRAS	43.50	50.00	46.75	46.75	-	
PAPA CECILIA TUBÉRCULO FRESCO QUINTAL DE 100 LIBRAS		45.00	45.00	45.00	-	
PAPA SUPERCHOLA TUBÉRCULO FRESCO QUINTAL DE 100 LIBRAS	31.00	42.00	38.00	36.50	-3.9%	
PERAS FRUTA FRESCA CAJA DE 40 LIBRAS	47.50	38.00	42.75	42.75	-	
PIMIENTO FRUTA FRESCA CAJA DE 40 LIBRAS	23.50	30.00	29.50	26.75	-9.3%	
PLÁTANO BARRAGANETE FRUTA FRESCA CAJA DE 50 LIBRAS	20.50	20.00	19.75	20.25	2.5%	
TOMATE RIÑÓN INVERNADERO FRUTA FRESCA GABETA DE 60 LIBRAS	29.00	30.00	32.25	29.50	-8.5%	
UVA NEGRA FRUTA FRESCA CAJA DE 21 LIBRAS	22.00	60.00	31.75	41.00	29.1%	
YUCA EN CERADA CAJA DE 60 LIBRAS	26.00	45.00	34.50	35.50	2.9%	
ZANAHORIA AMARILLA RAÍZ FRESCA SACO DE 80 LIBRAS	47.00	50.00	37.00	48.50	31.1%	

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 enero, seis disminuyeron su precio con relación al mes de diciembre, siendo cebolla colorada el rubro que más bajó (20 %), seguido por frejol canario (14 %), también bajaron su costo rubros como: pimienta, tomate riñón, papa superchola y ajo en bulbo seco.

Por el contrario, en este primer mes del año, ocho productos subieron su valor, destacando zanahoria amarilla, con una alza del 31 %, seguida por uva negra (29 %), la harina también incrementó su costo en 8,3 %, rubros como: yuca, plátano barraganete, azúcar blanca y aceite vegetal presentan alzas medias, sin prender alertas; sin embargo, hay incremento. Mientras que, hay siete rubros que no presentaron incremento alguno entre los meses de diciembre 2018 y enero 2019.

La producción local de hortalizas está disminuyendo por dos razones principales: en primer lugar, el incremento de lluvias en las zonas agrícolas ha generado pudrición en las hortalizas de hojas y otros rubros a campo abierto. En segundo lugar, la elevación de la temperatura ambiental hace que los productores desistan de continuar con estos cultivos, generando aumento 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 Dic/18	Prom. Provincial Ene/19	Δ : t-1
Banano de seda (guineo)	0.41	0.40	0.34	0.43	0.39	● -10%
Brócoli		1.19	1.95	2.15	1.57	● -27%
Cebolla Blanca	1.17	0.99	1.74	1.63	1.30	● -20%
Choclo en mazorca	0.98		0.85	0.93	0.92	● -2%
Col Blanca	0.69	0.38	0.33	0.60	0.47	● -23%
Fréjol	3.00	2.16	2.17	2.39	2.44	● 2%
Lechuga de Hoja	4.90	2.12	1.66	2.33	2.89	● 24%
Naranja agria	0.40	0.70	0.64	0.43	0.58	● 33%
Naranja Dulce	0.31	0.30	0.43	0.39	0.35	● -10%
Papa	0.44		0.36	0.56	0.40	● -29%
Papaya	0.40	0.30	0.84	0.39	0.52	● 32%
Pepino	1.05	0.53	0.59	0.87	0.72	● -17%
Pimienta	2.01	1.36	1.01	1.36	1.46	● 8%
Piña	0.59	0.67	0.66	0.65	0.64	● -2%
Plátano Barraganete	0.36	0.47	0.34	0.48	0.39	● -18%
Rábano	1.09	1.51	1.46	1.38	1.35	● -2%
Tomate riñón	0.88	0.73	1.00	0.84	0.87	● 4%
Yuca	0.92	0.81	0.59	0.77	0.78	● 1%
Zanahoria Amarilla	1.00	0.71	0.88	0.89	0.86	● -3%
Zapallo	0.36	0.36	0.46	0.41	0.39	● -4%
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, como ya se lo había mencionado, del medio de transporte usado para llevar la carga, ya sea avión o barco; mientras que, en el caso de los productos locales, los valores se ajustan a la oferta y demanda del momento y también a la época del año.

En el mes de análisis, de los 23 rubros monitoreados, siete incrementaron su precio con relación al mes anterior, siendo la naranja agria el rubro agrícola local que más aumentó su costo (33 %), seguido de la papaya (32 %); así mismo, lechuga de hoja (24 %), pimienta (8 %), tomate riñón (4 %); otros rubros que aumentaron precios se muestran en la tabla.

Al contrario, 13 rubros disminuyeron su precios respecto a diciembre del año anterior, destacando la papa (29 %), seguido de brócoli (27 %), col blanca (23 %), cebolla blanca (20 %), plátano barraganete (18 %), pepino (17 %), naranja dulce y banano seda (10 %).

En el mes de enero continua el incremento de la temperatura ambiental y las precipitaciones, lo que ha generado una disminución en la oferta productiva de hortalizas; sin embargo, los cambios meteorológicos han beneficiado a la producción de frutas de clima tropical ocasionando una disminución en su precio por el incremento en la oferta productiva.

CLIMA^{3/}

	(t-12)	(t-1)	(t)		
Precipitación Acumulada (mm)	2018. Ene	2018. Dic	2019. Ene	$\Delta_t / t-12$	$\Delta_t / t-1$
Santa Cruz (Estación El Carmen)	32.80	196.40	246.20	●	651%
Santa Cruz (Estación Bellavista - UCE)	14.10	213.40	355.90	●	2424%
Floreana (Estación MAG)		138.80	111.00	-	-20%
Temperatura Promedio (°C)	2018. Ene	2018. Dic	2019. Ene	$\Delta_t / t-12$	$\Delta_t / t-1$
Santa Cruz (Estación El Carmen)	20.39	20.80	22.29		9%
Santa Cruz (Estación Bellavista - UCE)	25.96	25.06	26.75		3%
Floreana (Estación MAG)		27.44	29.00	-	5.7%

Fuente: INAMHI

Elaborado: MAG.

^{3/}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 un incremento del 25 % con relación al mes de diciembre; del mismo modo, la estación de Bellavista informó una elevación del 65 % con relación al mes pasado. Al realizar la comparación con el año anterior, las dos estaciones de monitoreo de Santa Cruz, reportan incrementos muy altos en la precipitación, enero 2018 fue muy seco.

En lo referente a la temperatura promedio del aire entre diciembre 2018 y enero 2019 en el cantón Santa Cruz, la estación de El Carmen registró un incrementó de temperatura en 7.2 %, al igual que en Bellavista subió 6.7 %. Al analizar los valores respecto al año 2018, en la estación El Carmen, la temperatura aumentó 9 % y en la estación Bellavista 3 %.

La estación meteorológica de la Isla Floreana, en enero 2019, registra una disminución del 20 % en precipitación y un incremento de 5.7 % en la temperatura promedio del aire, en relación al mes de diciembre 2018.

El mes de enero es la etapa final de la transición entre la época fría seca a la época cálida lluviosa, aun se reflejan incrementos en la información reportada por las tres estaciones de control en las zonas agrícolas.

El incremento en precipitación y temperatura afecta los cultivos de hortalizas en las zonas agrícolas, sobre todo para aquellos agricultores que tiene sus productos a campo abierto, se ha reportado perdidas por pudrición de hortalizas y ataques de plagas como babosas.

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