



BREVE DESCRIPCIÓN ZONA AGRÍCOLA DE GALÁPAGOS

La 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.

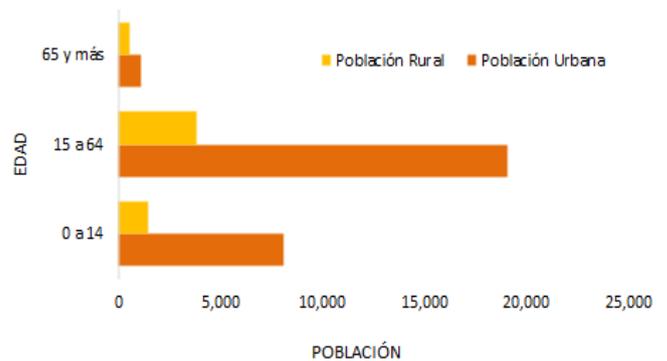
En cuanto a las actividades económicas, según la ENEMDU 2017, Galápagos tiene una Población Económicamente Activa (PEA)^{1/} de 20,106 personas, de las cuales 3,933 corresponden al sector rural.

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.

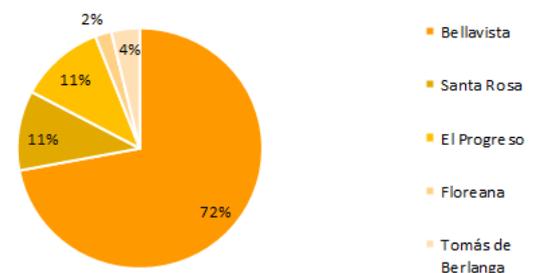
Un limitante fuerte es la disponibilidad de los recursos hídricos, las fuentes de agua dependen de las lluvias para recargar acuíferos, grietas, pozos y reservorios, para posteriormente regar los cultivos usando sistemas de riego.

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.

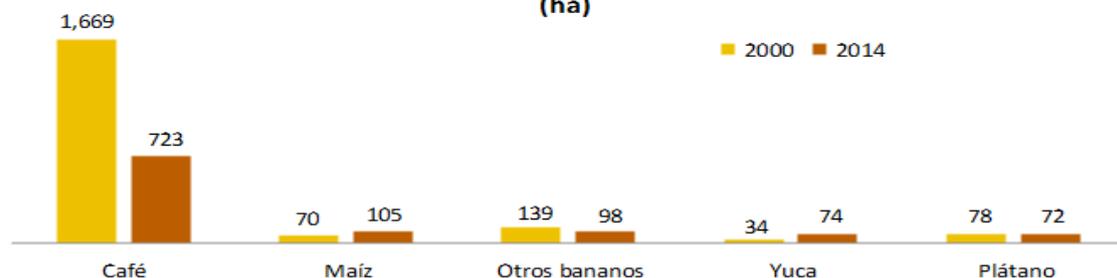
PEA - GALÁPAGOS 2017



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 su superficie 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	206,531	-	-	-
VAB Agropecuario Insular	2,233	2,134	-	-	-
	(t-4)	(t-1)	(t)		
PIB Trimestral (miles USD de 2007)	2017. I Trim	2017. IV Trim	2018. I Trim*	$\Delta_{t/t-4}$	$\Delta_{t/t-1}$
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)		
Labores culturales (USD/jornal)	2017. Dic	2018. Nov	2018. Dic	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
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)	2017. Dic	2018. Nov	2018. Dic	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
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)	2017. Dic	2018. Nov	2018. Dic	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
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)	2017. Dic	2018. Nov	2018. Dic	$\Delta_{t/t-12}$	$\Delta_{t/t-1}$
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 diciembre del 2017 y diciembre del 2018, los valores

provinciales muestran un incremento del 1.3 %, lo mismo que entre el mes de noviembre y diciembre 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 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 Nov/18.	Monto Dic/18.	$\Delta_t / t-1$
CERCAS Y CERRAMIENTOS	73,000	12,000	2,500	53,000	87,500	65%
CHANCHERAS	15,000	-	-	-	15,000	-
CONSTRUCCIONES PARA ADECUACIONES AGRICOLAS	-	-	-	20,000	-	-
OTRAS CONSTRUCCIONES	-	-	-	25,000	-	-
PORCINOS DE CRÍA	-	-	-	5,520	-	-
TOTAL	88,000	12,000	2,500	103,520	102,500	

Fuente: CFN, BANECUADOR, MAG—SIPA.

Análisis:

A nivel provincial, el Sistema Financiero Público en el mes de diciembre del 2018 ha colocado USD 102,500; destinados a dinamizar dos actividades agropecuarias, mismas que se exponen en la tabla de crédito público. Con relación al mes pasado, las líneas de crédito disminuyeron 1 % . Al comparar con el mes anterior, el crédito otorgado para cercas y cerramientos, incrementó el monto otorgado por segundo mes consecutivo, esta vez el incremento fue de 65 %. Este mes solo tenemos una línea de crédito más, misma que es nueva y únicamente en el cantón Isabela, el rubro Chancheras inyectó USD 15,000

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 receipte 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 Nov	Prom. Provincial Dic	$\Delta_t / t-1$
ACEITE VEGETAL FAVORITA LA CAJA 15 UNIDADES DE UN LITRO	34.50	35.50	35.00	35.00	-
AJO BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 40 LIBRAS	52.50	50.00	46.88	51.25	9.3%
ARROZ SECO QUITAL DE 100 DE LIBRAS	49.00	58.00	52.50	53.50	1.9%
AZÚCAR BLANCA REFINADA FUNDA DE 110 LIBRAS	46.00	50.50	48.25	48.25	-
CEBOLLA COLORADA BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 50 LIBRAS	59.00	70.00	44.50	64.50	44.9%
FRÉJOL CANARIO SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	120.00	160.00	133.13	140.00	5.2%
GARBANZO SECO QUITAL DE 100 LIBRAS		144.00	152.25	144.00	-5.4%
HARINA (EN BLANCO) SACO DE 110 LIBRAS	46.00	50.00	48.13	48.00	-0.3%
LENTEJA SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	97.50	90.00	91.25	93.75	2.7%
MAÍZ BLANCO MOTE SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	127.50	110.00	115.00	118.75	3.3%
MAÍZ DURO SECO AMARILLO GRANO SECO QUITAL DE 100 LIBRAS	22.50	27.00	25.00	24.75	-1.0%
MANZANA FRUTA FRESCA CAJA DE 50 LIBRAS	43.50	50.00	43.31	46.75	7.9%
PAPA CECILIA TUBÉRCULO FRESCO QUINTAL DE 100 LIBRAS		45.00	37.50	45.00	20.0%
PAPA SUPERCHOLA TUBÉRCULO FRESCO QUINTAL DE 100 LIBRAS	34.00	42.00	34.13	38.00	11.4%
PERAS FRUTA FRESCA CAJA DE 40 LIBRAS	47.50	38.00	46.63	42.75	-8.3%
PIMIENTO FRUTA FRESCA CAJA DE 40 LIBRAS	29.00	30.00	30.63	29.50	-3.7%
PLÁTANO BARRAGANETE FRUTA FRESCA CAJA DE 50 LIBRAS	19.50	20.00	18.69	19.75	5.7%
TOMATE RIÑÓN INVERNADERO FRUTA FRESCA GABETA DE 60 LIBR/	34.50	30.00	34.75	32.25	-7.2%
UVA NEGRA FRUTA FRESCA CAJA DE 21 LIBRAS	23.50	40.00	33.25	31.75	-4.5%
YUCA ENCERADA CAJA DE 60 LIBRAS	24.00	45.00	28.63	34.50	20.5%
ZANAHORIA AMARILLA RAÍZ FRESCA SACO DE 80 LIBRAS	24.00	50.00	34.00	37.00	8.8%

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 diciembre, siete disminuyeron su precio con relación al mes de noviembre, siendo la pera el rubro que mas bajó su precio (8.3 %), seguido por el tomate riñón (7.2 %), también bajaron su precio rubros como el garbanzo, la uva negra, el pimiento, el maíz duro seco amarillo, y la harina.

Durante el mes de noviembre, 12 productos subieron sus precios, destacando la cebolla colorada bulbo seco, con una alza del 45 % ,

seguido por la yuca encerada y la papa Cecilia (20 %), la papa Superchola también incrementó su precio en 11 %, rubros como el ajo bulbo seco, la zanahoria amarilla, las manzanas, el frejol canario, entre otros, presentan alzas medias, sin prender alertas; sin embargo, hay incremento.

La producción local de hortalizas esta decayendo, dos razones principales, el incremento de lluvias en la zonas agrícolas ha generado pudrición en las hortalizas de hojas y otros rubros a campo abierto, y el incremento de las temperaturas ambientales, hace que los productores desistan de continuar con estos cultivos, generando el incremento en las importaciones de productos agroalimentarios a las islas.

PRECIOS DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS A NIVEL DE PRODUCTOR EN FERIA						
Precios Productor (USD/Libra)	Isabela	San Cristobal	Santa Cruz	Prom. Provincial Nov	Prom. Provincial Dic	$\Delta_t / t-1$
Banano de seda (guineo)	0.35	0.47	0.48	0.37	0.43	16%
Brócoli	2.94	1.31	2.20	1.68	2.15	28%
Cebolla Blanca	1.77	1.49	1.62	1.78	1.63	-8%
Choclo en mazorca	1.32	0.75	0.73	0.87	0.93	7%
Col Blanca	0.82	0.41	0.58	0.47	0.60	28%
Fréjol	2.90	2.05	2.24	2.27	2.39	5%
Lechuga de Hoja	2.42	2.22	2.35	2.24	2.33	4%
Naranja agria	0.36		0.51	0.37	0.43	17%
Naranja Dulce	0.25	0.34	0.57	0.29	0.39	32%
Papa	0.40	0.62	0.67	0.56	0.56	1%
Papaya	0.42	0.36		0.40	0.39	-3%
Pepino	1.25	0.62	0.74	0.85	0.87	2%
Pimienta	1.71	1.23	1.12	1.59	1.36	-15%
Piña	0.63	0.66	0.67	0.92	0.65	-29%
Plátano Barraganete	0.29	0.57	0.56	0.34	0.48	40%
Rábano	1.08	1.19	1.86	1.34	1.38	3%
Tomate riñón	1.00	0.68	0.83	0.97	0.84	-14%
Yuca	0.93	0.77	0.60	0.78	0.77	-2%
Zanahoria Amarilla	1.00	0.73	0.94	0.85	0.89	5%
Zapallo	0.29	0.41	0.53	0.42	0.41	-3%
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 diciembre de los 23 rubros monitoreados, 13 incrementaron su precio con relación al mes anterior, siendo el plátano barraganete el rubro agrícola local que más aumentó su precio (40 %), seguido de la naranja dulce (32 %), la col blanca y el brócoli (28 %), naranja agria (17 %) y el banano seda (16 %) de igual

forma otros rubros que incrementaron su precio, los cuales se muestran en la tabla.

Siete rubros disminuyeron sus precios respecto a noviembre, destacando la piña (29 %), seguido del pimienta (15 %), el tomate riñón (14 %) y cebolla blanca (8 %).

En el mes de diciembre se comenzó a experimentar incremento de la temperatura ambiental y la precipitación, lo que generó una disminución en la oferta productiva de hortalizas, aumentando esto su precio en el mercado; del mismo modo, estos cambios meteorológicos han beneficiado a la producción de frutas, tales como la piña, el tomate riñón, etc., ocasionando una disminución en su precio por el incremento en la oferta productiva.

CLIMA ^{3/}					
	(t-12)	(t-1)	(t)		
Precipitación Acumulada (mm)	2017. Dic	2018. Nov	2018. Dic	$\Delta_t / t-12$	$\Delta_t / t-1$
Santa Cruz (Estación El Carmen)	38.00	80.00	196.40	417%	146%
Santa Cruz (Estación Bellavista - UCE)	65.40	163.50	213.40	226%	31%
Floreana (Estación MAG)		101.20	138.80	-	37%
Temperatura Promedio (°C)	2017. Dic	2018. Nov	2018. Dic	$\Delta_t / t-12$	$\Delta_t / t-1$
Santa Cruz (Estación El Carmen)	18.52	19.11	20.80	12%	8.8%
Santa Cruz (Estación Bellavista - UCE)	22.85	22.94	25.06	10%	9.2%
Floreana (Estación MAG)		25.73	27.44	-	6.6%

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 146 % con relación al mes de noviembre. Del mismo modo, la estación de Bellavista reportó un incremento de 31 % con relación al mes pasado.

En lo referente a la temperatura promedio del aire entre noviembre y diciembre 2018, en el cantón Santa Cruz, la estación de El Carmen incrementó su temperatura en 8.8 % , al igual que en Bellavista subió 9.2 %. Al analizar los valores respecto al año 2017, en El Carmen, la temperatura aumentó 12 % y en Bellavista 10 %.

La estación meteorológica de la Isla Floreana en diciembre registra un incremento del 37 % en precipitaciones y 6,6 % en la temperatura promedio del aire, en relación al mes de noviembre.

En el mes de diciembre se experimenta la transición entre la época fría seca, a la época cálida lluviosa, lo que se refleja en la información reportada por las tres estaciones de control en las zonas agrícolas.

Los incrementos en precipitaciones y temperaturas afectan los cultivos de hortalizas en las zonas agrícolas, sobre todo para aquellos agricultores que tiene sus productos a campo abierto.

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

Fuente: BCE, MAG—CGINA, INAMHI.

³Estación 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.