



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.

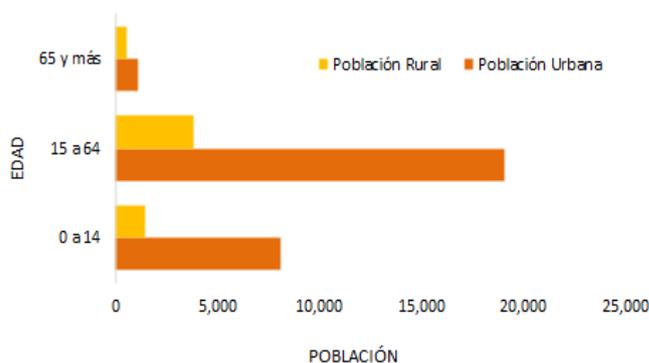
En cuanto a las actividades económicas según la ENEMDU 2017, Galápagos tiene una Población Económicamente Activa (PEA)^{1/} de 20,106 personas, de las cuales 3,933 corresponden al sector rural.

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.

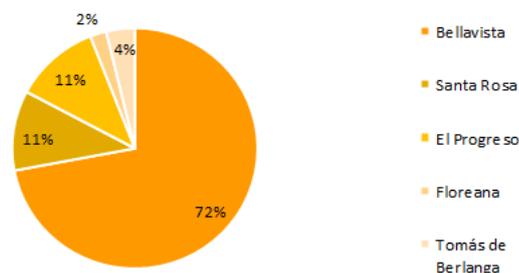
Un limitante fuerte es la disponibilidad de los recursos hídricos, las fuentes de agua dependen de las lluvias para recargar acuíferos, grietas, pozos y reservorios, para posteriormente regar los cultivos usando sistemas de riego.

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) dónde se da mayor énfasis al cultivo de frutales de temporada.

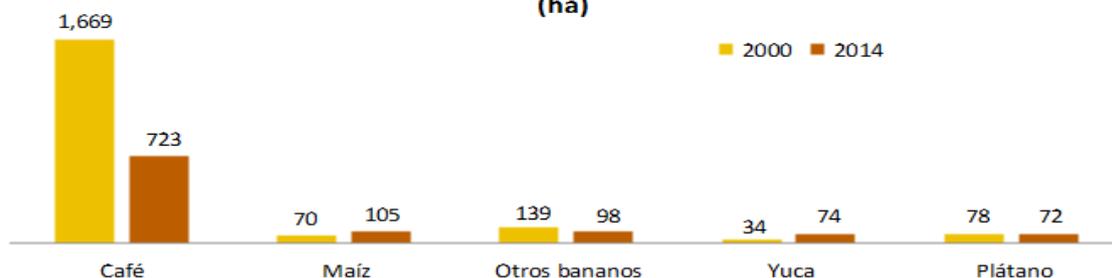
PEA - GALÁPAGOS 2017



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)	2016	2017	2018*	Δt /t-2	Δt /t-1
PIB Nacional	69,314,066	70,955,691	71,932,841	3.8%	1.4%
VAB Agropecuario Nacional	5,356,735	5,593,352	5,762,575	7.6%	3.0%
VAB Agropecuario Ampliado Nacional	8,462,394	8,318,911	8,640,339	2.1%	3.9%
VAB Insular	227,764	242,691	-	-	-
VAB Agropecuario Insular	2,094	2,201	-	-	-
	(t-4)	(t-1)	(t)		
PIB Trimestral (miles USD de 2007)	2017. IV Trim	2018. III Trim	2018. IV Trim*	Δt /t-4	Δt /t-1
PIB Nacional	17,952,383	18,081,724	18,094,508	0.8%	0.1%
PIB Agropecuario	1,426,246	1,429,064	1,445,226	1.3%	1.1%

Fuente: BCE.

Análisis:

En términos macroeconómicos, la economía del país en el IV trimestre del año 2018 experimentó un incremento del 0.1 % con relación al trimestre anterior en PIB real, y con un incremento de 0.8% 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 a nivel trimestral y anual, especialmente en las actividades de la ganadería, 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. Ago	2019. Jul	2019. Ago	Δt /t-12	Δt /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. Ago	2019. Jul	2019. Ago	Δt /t-12	Δt /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. Ago	2019. Jul	2019. Ago	Δt /t-12	Δt /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. Ago	2019. Jul	2019. Ago	Δt /t-12	Δt /t-1
Galápagos	33.33	33.75	33.75	1.3%	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 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 agosto 2018 y agosto del 2019, los valores provinciales muestran incremento del 1.3 % en el valor pagado; 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 Jul/19	Monto Ago/19	$\Delta_t / t-1$
ACELGA	-	-	-	1.134	-	-
ALIMENTO PARA GANADO	-	-	-	1.026	-	-
ALIMENTO PARA AVES	-	-	10.000	-	10.000	-
CAFÉ FORMACIÓN	-	14.612	-	-	14.612	-
CERCAS Y CERRAMIENTOS	27.700	15.000	-	55.000	21.350	-61%
CHANCHERAS	15.000	15.000	-	35.000	15.000	-57%
CONSTRUCCIONES PARA ADECUACIONES AGRÍCO	-	-	75.000	-	75.000	-
GALLINEROS	-	-	-	15.000	-	-
GANADO DE DOBLE PROPOSITO	11.900	-	-	-	11.900	-
OTRAS CONSTRUCCIONES	15.000	-	-	-	15.000	-
OTRAS HORTALIZAS Y LEGUMBRES	-	-	-	2.160	-	-
OTRAS MÁQUINAS Y APEROS PARA GANADERÍA	-	-	-	20.000	-	-
OTROS MANTENIMIENTOS	-	-	-	1.026	-	-
OBRAS DE RIEGO EN GENERAL	-	-	-	7.000	-	-
PAPAS	-	-	-	1.134	-	-
PASTOS FORMACIÓN	-	15.000	-	-	15.000	-
PORCINOS DE CRÍA	-	-	5.000	1.026	5.000	387%
TRACTOR DE RUEDA	-	-	20.000	-	20.000	-
TOTAL	69.600	59.612	110.000	139.505	202.862	

Análisis:

A nivel provincial, el Sistema Financiero Público en el mes de agosto de 2019 ha colocado USD 202,862.25, destinados a dinamizar 10 actividades agropecuarias mismas que se exponen en la tabla de crédito público. Con relación al mes pasado las líneas de crédito se incrementaron en 45 %; En el mes de agosto se realizaron 16 operaciones de crédito, siete en el cantón Santa Cruz, cuatro en el cantón San Cristóbal y cinco en el cantón Isabela.

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.

CLIMA^{3/}

	(t-12)	(t-1)	(t)		
Precipitación Acumulada (mm)	2018. Ago	2019. Jul	2019. Ago	$\Delta_t / t-12$	$\Delta_t / t-1$
Santa Cruz (Estación El Carmen)	73.60	27.60	36.70	-50.1%	33.0%
Santa Cruz (Estación Bellavista - UCE)	147.50	72.70	129.00	-12.5%	77.4%
Temperatura Promedio (°C)	2018. Ago	2019. Jul	2019. Ago	$\Delta_t / t-12$	$\Delta_t / t-1$
Santa Cruz (Estación El Carmen)	17.82	18.46	17.70	-0.67%	-4.12%
Santa Cruz (Estación Bellavista - UCE)	21.45	22.23	21.46	0.05%	-3.46%

Fuente: INAMHI
Elaborado: MAG.

^{3/} 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.

Al analizar los datos de precipitación, la estación ubicada en el sector El Carmen (408 msnm) reportó un incremento del 33 % con relación al mes de julio; del mismo modo, la estación de Bellavista (185 msnm) notificó un incremento de 77 % en comparación al mes pasado. Se observa que, en referencia al año anterior, las dos estaciones de monitoreo de Santa Cruz reportaron disminución en la precipitación.

En lo referente a la temperatura promedio del aire, entre julio y agosto la estación de El Carmen disminuyó su temperatura en 4.12 % y Bellavista también registró disminución (3.46%); al analizar los valores de este mes con respecto al 2018, en la estación El Carmen disminuyó su temperatura en 0.67 %; mientras que, la de Bellavista incrementó 0.05 %.

El mes de agosto es parte de la época fría, con temperaturas bajas acompañadas de lluvia en forma de garúa, lo que beneficia los cultivos de ciclo corto a campo abierto; así mismo, permite que los productores capten agua dulce en sus reservorios, para poder mantener riego en sus cultivos bajo invernadero y de ser posible, almacenar agua para los primeros meses en temporada cálida.

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	$\Delta_{t/t-1}$
Arveja tierna desgranada		2,18	2,00	-	2,09	-
Banano de seda (guineo)	0,88	0,41	0,39	0,52	0,56	7,1%
Brócoli	1,92	1,38	1,49	1,55	1,60	2,9%
Cebolla Blanca	2,13	1,34	2,02	1,79	1,83	2,4%
Col Blanca	0,43	0,33	1,09	0,72	0,62	● -14,4%
Fréjol	3,00	2,01	1,97	2,75	2,33	● -15,3%
Lechuga de hoja	4,20	1,97	2,39	1,99	2,85	● 43,1%
Lechuga de repollo	2,65	0,68	1,89	0,94	1,74	● 85,2%
Maíz suave (Choclo) mazorca	1,12	0,77	1,97	1,54	1,29	● -16,5%
Mandarina	0,29	0,34	0,70	0,41	0,44	7,5%
Nabo Chino		0,37	0,86	0,91	0,62	● -32,2%
Naranja agria	0,37	0,52	0,43	0,43	0,44	3,5%
Naranja dulce	0,20	0,17	0,34	0,24	0,24	-1,0%
Papa	0,50		0,60	-	0,55	-
Papaya	0,61	0,32	0,53	0,45	0,49	7,9%
Pepino		0,61	0,79	0,84	0,70	● -16,8%
Pimiento	1,51	0,97	1,06	1,27	1,18	-7,2%
Piña	0,74	0,72		0,65	0,73	● 12,3%
Plátano Barraganete	0,34	0,45	0,73	0,33	0,51	● 52,6%
Rábano	1,44	0,96	1,20	1,16	1,20	3,1%
Tomate riñón	1,00	0,74	1,00	0,91	0,91	0,5%
Yuca	0,93	0,50	0,89	0,78	0,77	-0,9%
Zanahoria Amarilla	1,00	0,82	0,84	0,98	0,89	-9,2%
Zapallo	0,29	0,36	0,54	0,43	0,40	-7,3%
Carne de cerdo	3,50	2,68	3,50	3,23	3,23	0,0%
Carne de res suave	3,50	3,92	3,75	3,72	3,72	0,0%
Pollo Broiler	2,50	2,13	2,10	2,28	2,24	-1,6%

Fuente: MAG—SIPA.

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; 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 27 rubros monitoreados, doce incrementaron su precio con relación al mes anterior, siendo la lechuga de repollo el rubro agrícola local que más acrecentó su precio (85 %), seguido del plátano barraganete (53 %), lechuga de hoja (43 %), piña (12 %), de igual forma otros rubros que incrementaron su precio los cuales se muestran en la tabla.

Al contrario, 11 rubros disminuyeron su precio respecto a julio, destacando el nabo chino (32 %), seguido del pepino (16.8 %), el choclo (16.5 %), el fréjol (15.3 %), col blanca (14.4 %), al igual que otros productos, cuya disminución no es significativa y se muestra en la tabla.

Durante este mes se incrementó el monitoreo a los rubros agrícolas del lugar, mismos que se van incrementando en la oferta de los mercados locales.

Las lluvias en forma de garúa están presentes en las islas y por ende en sus zonas agrícolas, esto acompañado de las temperaturas bajas genera que los agricultores tengan ya sus cultivos y cosecha de hortalizas a campo abierto, lo que va enriqueciendo y diversificando los mercados con producción de las zonas agrícolas locales.

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	$\Delta_{t/t-1}$
ACEITE VEGETAL FAVORITA CAJA 15 UNIDADES DE 1 LITRO	30,50	34,00	34,69	32,25	-7,0%
AJO BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 40 LIBRAS	47,50	62,50	57,50	55,00	-4,3%
ARROZ SECO QUINTAL DE 100 DE LIBRAS	46,13	60,00	53,75	53,06	-1,3%
AZÚCAR BLANCA REFINADA FUNDA DE 110 LIBRAS	44,38	50,00	48,50	47,19	-2,7%
CEBOLLA COLORADA BULBO SECO Y LIMPIO SACO DE 50 LIBRAS	43,50	59,00	48,38	51,25	5,9%
FRÉJOL CANARIO SECO QUINTAL DE 100 LIBRAS	132,50	150,00	150,00	141,25	-5,8%
GARBANZO GRANO SECO QUINTAL DE 100 LIBRAS	130,00	140,00	140,00	135,00	-3,6%
HARINA (EN BLANCO) SACO DE 110 LIBRAS	42,25	50,00	48,38	46,13	-4,7%
LENTEJA SECO QUINTAL DE 100 LIBRAS	80,00	80,00	80,00	80,00	0,0%
MAÍZ BLANCO MOTE SECO QUINTAL DE 100 LIBRAS	127,50	140,00	134,38	133,75	-0,5%
MAÍZ DURO SECO AMARILLO GRANO SECO QUINTAL DE 100 LIBRAS	22,50	28,00	25,25	25,25	0,0%
MANZANA FRUTA FRESCA CAJA DE 50 LIBRAS	35,00	46,50	40,25	40,75	1,2%
PAPA SUPERCHOLA TUBÉRCULO FRESCO QUINTAL DE 100 LIBRAS	33,00	40,00	37,63	36,50	-3,0%
PERAS FRUTA FRESCA CAJA DE 40 LIBRAS	27,25	46,00	36,88	36,63	-0,7%
PIMIENTO FRUTA FRESCA CAJA DE 40 LIBRAS	38,25	51,00	45,25	44,63	-1,4%
PLÁTANO BARRAGANETE FRUTA FRESCA CAJA DE 50 LIBRAS	16,38	21,50	19,56	18,94	-3,2%
TOMATE RIÑÓN INVERNADERO FRUTA FRESCA GABETA DE 60 LIBRAS	28,75	37,00	40,50	32,88	-18,8%
UVA NEGRA FRUTA FRESCA CAJA DE 21 LIBRAS	27,75	66,50	44,13	47,13	6,8%
YUCA ENCERADA CAJA DE 60 LIBRAS	24,25	28,00	26,50	26,13	-1,4%
ZANAHORIA AMARILLA RAÍZ FRESCA SACO DE 80 LIBRAS	19,75	56,50	40,13	38,13	-5,0%

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 20 productos monitoreados durante el mes de agosto, 15 disminuyeron su precio con relación al mes de julio, siendo el tomate riñón el rubro que más bajó (19 %), seguido por el aceite vegetal Favorita en litro (7 %), luego el fréjol canario seco (6 %); así también, otros rubros bajaron su precio, pero de una manera no significativa, ya que no llegaron a prender las alertas, estos se muestran en la tabla de comparación de precios.

Durante el mes de agosto, tres productos subieron sus precios destacando la uva negra, con 7 % de incremento, seguido por la cebolla colorada bulbo seco (6 %), hay otros productos que presentan una elevación moderada, sin generar alerta.

La producción local de hortalizas comienza a incrementar, la época de garúa y temperaturas bajas ha comenzado, lo que beneficia a los agricultores a campo abierto, generando que los mercados locales se abastezcan de la producción del sector y disminuya el consumo de producto importado; sin embargo, la alta demanda del segmento turístico mantiene las importaciones de ciertos rubros.