

RENDICIÓN DE CUENTAS 2022

INFORME DE GESTIÓN 2022

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos


Gobierno del Ecuador
GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

Aprobado por
DIRECTORA EJECUTIVA DE ABG
Dra. Marilyn Cruz Bedón

Elaborado por
SUB-DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL
Ing. Martín Espinosa González
Mgs. Mariela Cedeño Gómez
Ing. Fabián Flores Toalombo

EQUIPO DE APOORTE TÉCNICO

Ab. Danilo Jaya
Mgs. Viviana Duque
Msc. Alberto Velez
Ing. Rommel Iturbide
Mgs. Rosa Balón
Ab. Andrea Vargas
Lic. Andrea Brito
Mgs. Mayra Sánchez
Mgs. Paola Guerrero
Ing. Ariel Martinez
Blg. Nancy Durán
Blg. Stefany Coronel
Mgs. Yasmania Llerena
Sr. Danny Gil
Sr. Joselito Mora

DISEÑO

William Jaime Noboa

FOTOGRAFÍA PORTADA

William Jaime Noboa

© Agencia de Regulación y Control de la
Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos.
Av. Baltra, Puerto Ayora.
www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

La reproducción parcial o total de esta publicación, en
cualquier forma y por cualquier medio mecánico o
electrónico, está permitida siempre y cuando sea
autorizada por los editores y se cite correctamente la
fuente.

**DISTRIBUCIÓN GRATUITA
PROHIBIDA SU VENTA**

Agencia de Regulación y
Control de la Bioseguridad y
Cuarentena para Galápagos



Contenido

ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL.....	5
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS PUNTOS DE INSPECCIÓN CON SU RESPECTIVO PERSONAL	6
ACTIVIDADES RELEVANTES REALIZADAS Y LOGROS/RESULTADOS ALCANZADOS.....	6
DIRECCIÓN DE NORMATIVA Y PREVENCIÓN.....	6
Inspección a medios de transporte aéreo y marítimo	7
Inspección de equipaje que ingresa desde el continente y se moviliza interislas.	10
Inspección de carga que ingresa desde el continente y se moviliza interislas.	12
Inspección, certificación anual de funcionamiento y registro de almacenes de expendio insumos agropecuarios y empresas fumigadoras.....	14
Análisis de residualidad por inocuidad.....	16
Retenciones e intercepciones como medidas preventivas	18
DIRECCIÓN VIGILANCIA Y CALIDAD PARA LA BIOSEGURIDAD	20
Control fitosanitario de mosca de la fruta (<i>Ceratitis capitata</i>):	20
Control fitosanitario de caracol gigante africano (<i>Lissachatina fúlica</i>):.....	21
Control de plagas, roedores y otros insectos (desratizaciones y fumigaciones)	22
Control de hormigas en 4 islas pobladas.....	23
Control de especies introducidas (perros y gatos).....	23
Establecimientos pecuarios inspeccionados	24
Alertas sanitarias	25
Análisis realizados en los laboratorios ABG	25
DIRECCIONES DE ASESORÍA Y APOYO	36
Actividades del Área de Comunicación	36
Actividades de la Subdirección de Planificación	36
Actividades de Asesoría Jurídica	37
Actividades de la Subdirección Administrativa - Financiera	38
PROYECTOS DE COOPERACIÓN	41
HITOS RELEVANTES DEL 2022	42
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	44

RESUMEN EJECUTIVO

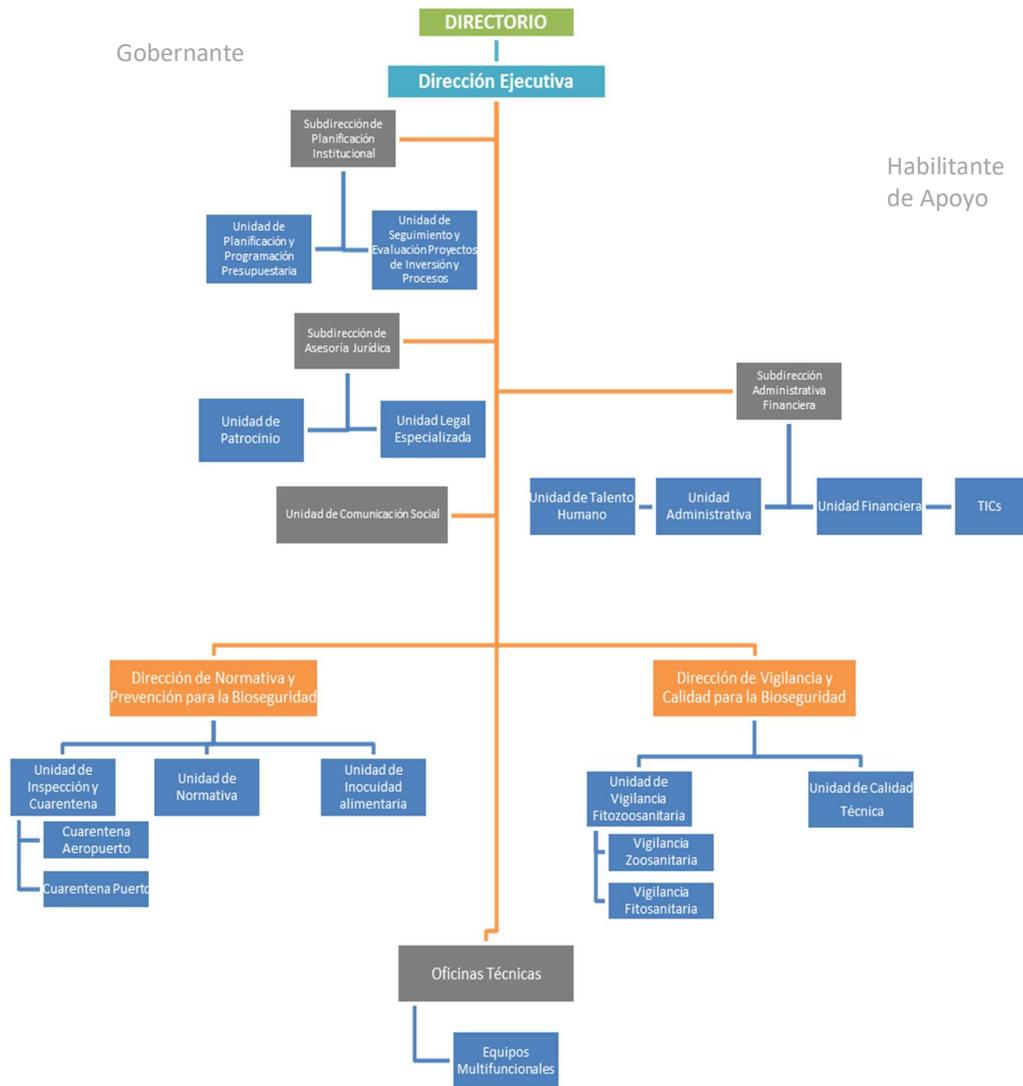
En el presente informe se presenta una recopilación de los principales resultados que se han obtenido en el periodo de enero a diciembre 2022, se muestra los diferentes logros de cada una de las áreas principalmente de nuestras agregadoras de valor que son la Dirección de Normativa y Prevención y la Dirección de Vigilancia y Calidad, las metas cumplidas y los hitos relevantes.

4

Dentro de la ejecución de la primera barrera de prevención, se ha inspeccionado las diferentes frecuencias de aviones, de barcos, equipajes de pasajeros y carga en general que viaja a Galápagos o se moviliza interislas, fruto de ello se realizaron un total 3.261 retenciones e intercepciones de productos que representan un riesgo, evitando que nuevas plagas y enfermedades ingresen a las islas.

Así también ya en territorio, se trabajó con la segunda barrera de prevención, que es la vigilancia activa y pasiva mediante la cual se realizaron varias actividades de forma permanente como control de: caracol gigante africano, mosca de la fruta, hormigas, roedores, mosquitos, zarigüeyas, plagas urbanas y especies de carácter económico (bovinos, cerdos, aves, equinos). Con respecto a los animales de carácter social también se hicieron varias actividades para con mascotas (perros y gatos) haciendo énfasis en campañas de esterilización con la finalidad de tener una población controlada y un status sanitario adecuado.

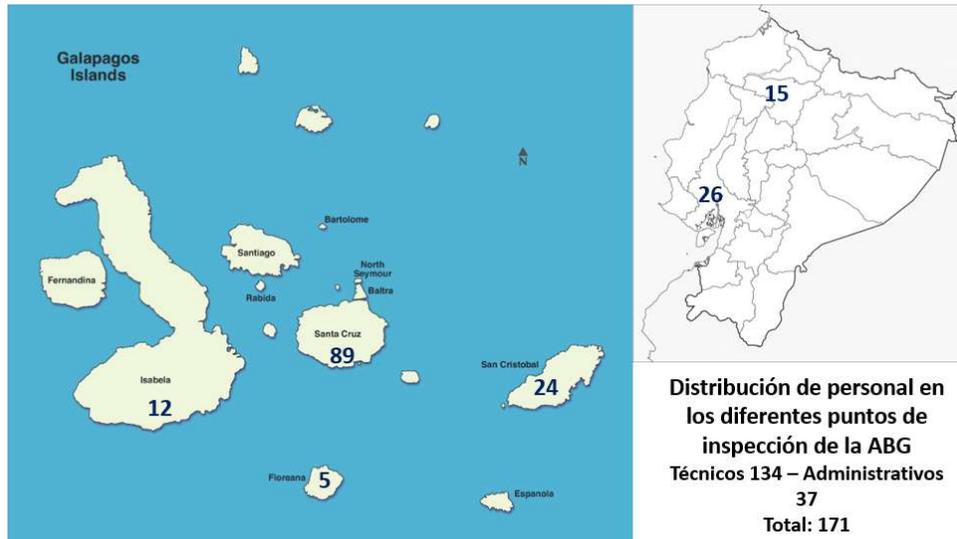
ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL



Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño
 Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador
 Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS PUNTOS DE INSPECCIÓN CON SU RESPECTIVO PERSONAL



ACTIVIDADES RELEVANTES REALIZADAS Y LOGROS/RESULTADOS ALCANZADOS

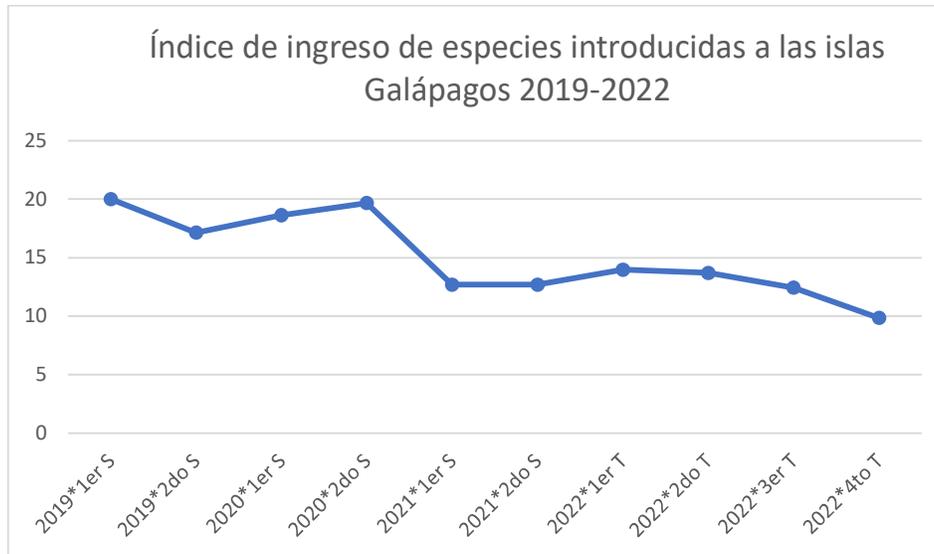
DIRECCIÓN DE NORMATIVA Y PREVENCIÓN

Durante el año 2022 se cumplió y superó la meta propuesta de 15 %, para el índice de ingreso de especies introducidas a las islas Galápagos puesto que a finales de año se ubicó en el 9,85 %, éste es un indicador de impacto con el que cuenta la ABG, el mismo permite medir los esfuerzos de las barreras cuarentenarias, con éste fin se establece que el riesgo de introducción intencional o accidental de especies exógenas a las islas Galápagos es bajo y manejable, por lo que se seguirán haciendo esfuerzos durante el año 2023 para bajar o mantener el índice en estos los niveles aceptables.

Con los resultados obtenidos se puede indicar que las barreras cuarentenarias funcionan adecuadamente y que nuestras fortalezas como institución son importantes para la preservación de los ecosistemas insulares, la salud humana y el sistema económico. Lo cual constituye un impacto positivo a favor de la conservación de las islas.

Año	2019*1er S	2019*2do S	2020*1er S	2020*2do S	2021*1er S	2021*2do S	2022*1er T	2022*2do T	2022*3er T	2022*4to T
Índice	20	17,15	18,63	19,68	12,69	12,68	13,97	13,7	12,43	9,85
I=p. actual/p. base	100	85,75	108,62	105,63	64,48	99,92	110,17	98,06	90,72	79,24
Variación semestral	0	-14%	9%	6%	-36%	-0,08%	10,17%	-1,93%	-9,27%	20,76%

Fuente: Dirección de Normativa y Prevención



Fuente: Dirección de Normativa y Prevención

Inspección a medios de transporte aéreo y marítimo

La inspección a medios de transporte aéreo y marítima, proporciona la información necesaria para determinar la adopción de las medidas Fito zoosanitarias convenientes para prevenir y controlar el ingreso de plagas y enfermedades que puede afectar a la salud humana, animal, vegetal, a la biodiversidad de las Islas; es por ello que durante el año 2022, se realizó la inspección al 100% de los vuelos comerciales y privados que partieron desde los aeropuertos autorizados de Guayaquil y Quito y arribaron a territorio insular, los barcos de carga, los barcos de turismo que salen a la parte continental por mantenimiento o ingresan a Galápagos por reemplazo, los veleros provenientes de otros países, las fibras de cabotaje y las avionetas con itinerario inter-islas.

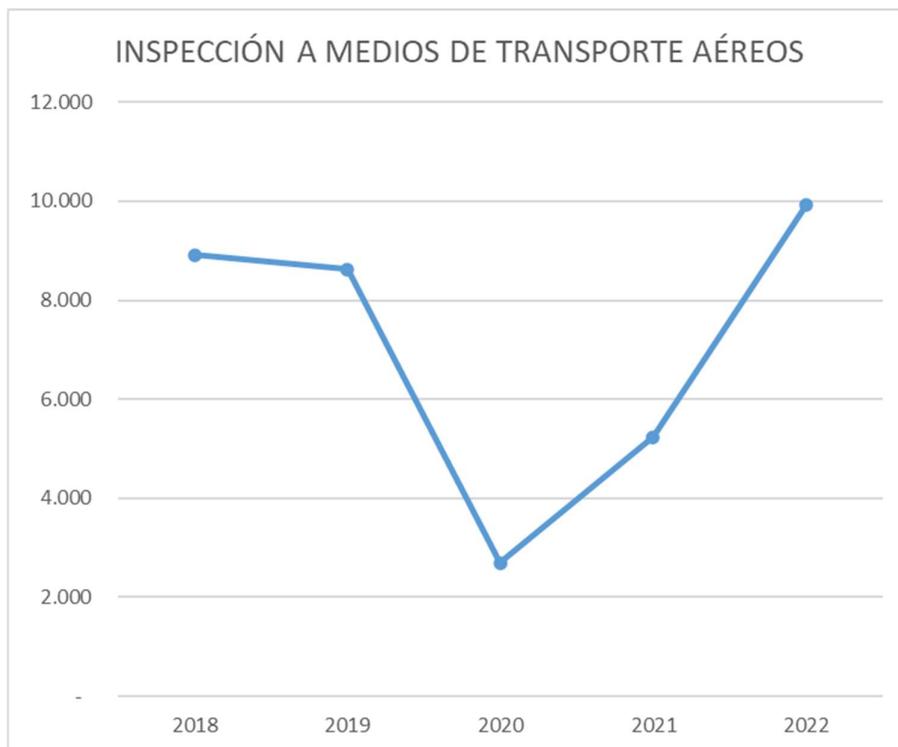
Se realizaron 24.151 inspecciones en medios de transportes que ingresan y se movilizan internamente en Galápagos por los diferentes puntos de control de la ABG, desglosados en 9.926 medios de transporte aéreos y 14.225 medios de transporte marítimos, a fin de disminuir los riesgos de introducción, movimiento y dispersión de organismos exógenos para la provincia de Galápagos, representando un crecimiento del 72.59 % referente al año 2021.

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño
 Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador
 Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

DETALLE	MEDIOS DE TRANSPORTES AÉREOS INSPECCIONADOS				
	2018	2019	2020	2021	2022
Inspecciones aéreas (comerciales y privadas)	6.542	6.470	2.069	3.358	6.750
Inspecciones aéreas interislas	2.376	2.148	624	1.881	3.176
TOTAL	8.918	8.618	2.693	5.239	9.926

Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)



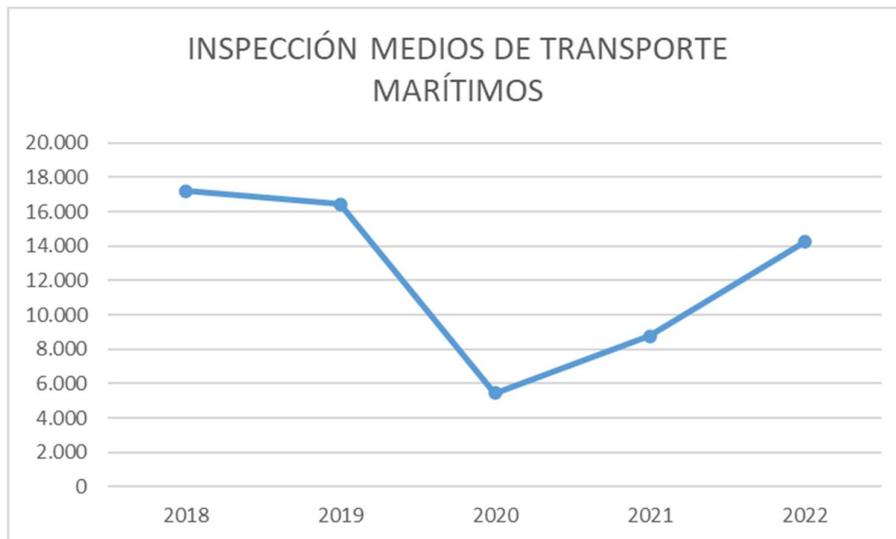
Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño
 Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador
 Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

DETALLE	MEDIOS DE TRANSPORTES MARÍTIMOS INSPECCIONADOS				
	2018	2019	2020	2021	2022
Inspecciones marítimas	17.218	16.454	5.453	8754	14.225

Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)



Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)

Adicionalmente se ha realizado inspecciones marinas a cascos de embarcaciones que ingresaron a Galápagos que en referencia al periodo anterior se ha tenido un crecimiento de 50,71 %, este crecimiento se dio por la recuperación en el ingreso de turistas a bordo de veleros y yates extranjeros a la reserva Marina.

Inspección de casco	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
cascos inspeccionados	116	59	62	341	288	151	209	315

Inspección de equipaje que ingresa desde el continente y se moviliza interislas.

El equipaje que ingresa desde el continente y que se moviliza entre las islas se puede considerar como un medio para la diseminación de ciertas plagas y enfermedades. La inspección del equipaje en los puertos de origen como en los puertos de destino, constituye un trabajo de prevención con el fin de minimizar dicho riesgo que puede afectar a la salud humana, animal, vegetal y a la biodiversidad de las islas. Se realizó la inspección de 1'391.404 equipajes, en referencia al periodo del 2021 hubo un incremento de 82,05 % en la cantidad total de equipajes inspeccionados. En el siguiente cuadro se detalla el número de inspecciones realizadas a los equipajes por punto de control.

EQUIPAJES MARÍTIMOS INSPECCIONADOS ABG								
MESES	INTERISLA							
	SANTA CRUZ		SAN CRISTOBAL		ISABELA		FLOREANA	
	INSPEC.	MINUC.	INSPEC.	MINUC.	INSPEC.	MINUC.	INSPEC.	MINUC.
Enero	14.926	1.320	7.857	717	6.555	61	563	55
Febrero	15.703	1.179	9.045	1.071	6.661	56	761	46
Marzo	20.408	1.502	11.333	584	10.628	62	1.082	54
Abril	22.054	1.458	13.462	798	9.909	60	1.112	67
Mayo	18.682	1.583	11.046	595	8.969	62	1.199	64
Junio	22.583	1.504	12.201	755	10.405	61	1.117	55
Julio	19.913	1.526	12.237	726	9.517	61	1.146	70
Agosto	22.012	1.495	14.800	1.057	9.853	62	1.229	52
Septiembre	15.473	1.489	10.111	762	7.172	60	854	60
Octubre	14.678	1.704	9.753	711	7.195	57	938	57
Noviembre	16.626	1.734	11.127	795	8.076	60	1.011	67
Diciembre	16.868	1.863	10.083	811	8.207	61	1.081	68
TOTAL	219.926	18.357	133.055	9.382	103.147	723	12.093	715

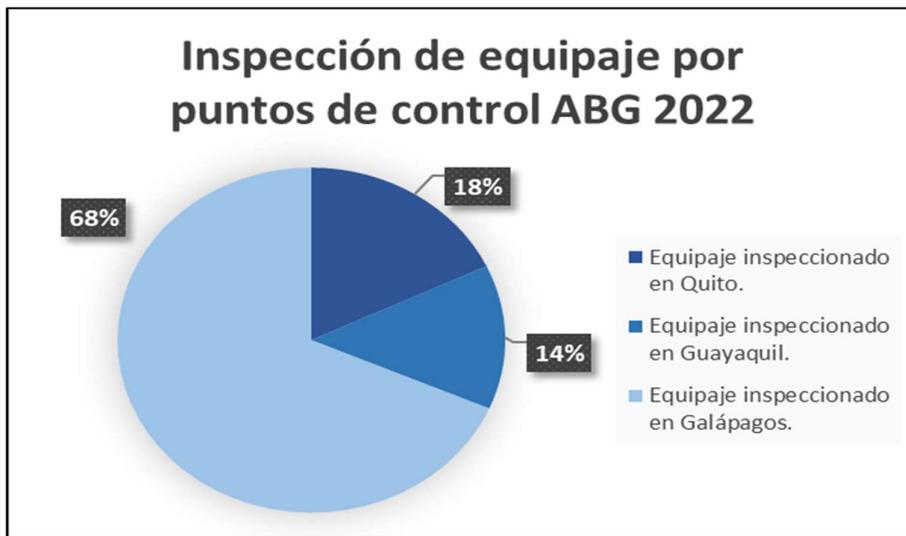
Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño
 Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador
 Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

EQUIPAJES AEROS INSPECCIONADOS ABG 2022								
Meses	CONTINENTE					INTERISLA		
	GYE	Quito	BALTRA	SC	ISABELA	BALTRA	SC	ISABELA
			INSPEC.	INSPEC.	INSPEC.	INSPEC.	INSPEC.	INSPEC.
Enero	12.204	16.658	19.026	9.429	0	491	514	713
Febrero	13.217	17.646	19.469	9.632	0	417	535	561
Marzo	18.231	22.409	25.649	11.842	8	517	370	822
Abril	19.267	24.080	27.775	12.880	0	471	459	888
Mayo	16.890	22.680	25.874	11.487	0	462	463	752
Junio	13.887	20.721	25.962	11.931	0	414	344	628
Julio	14.775	24.880	27.861	12.837	0	757	510	945
Agosto	17.431	23.187	28.256	12.135	0	715	531	1.007
Septiembr	15.670	16.489	23.696	9.611	0	452	410	627
Octubre	15.223	18.430	24.527	10.492	0	369	427	731
Noviembr	15.508	20.110	25.854	11.119	0	585	534	891
Diciembre	15.928	22.715	26.771	10.048	0	596	558	1.133
Totales	188.231	250.005	300.720	133.443	8	6.246	5.655	9.698

Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)



Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)

ESTACIONES CUARENTENARIAS	CANT.
Equipaje inspeccionado en Quito.	250.005
Equipaje inspeccionado en Guayaquil.	188.231
Equipaje inspeccionado en Galápagos.	953.168
TOTAL	1.391.404

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño
 Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador
 Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec



Inspección de carga que ingresa desde el continente y se moviliza interislas.

El ingreso de carga (productos orgánicos e inorgánicos) desde el continente y la que se moviliza entre las islas representa un riesgo asociado para el ingreso y dispersión de organismos exógenos, por lo cual, la inspección de carga constituye un instrumento de prevención con la finalidad de determinar su condición zoonosaria o fitosanitaria, así como también minimizar el ingreso de especies introducidas. La cantidad de carga aérea y marítima inspeccionada fue de **32.925,10** toneladas, esto representa un crecimiento del 21.52% en referencia al periodo del año. En el siguiente cuadro se detalla la cantidad de carga inspeccionada por puntos de control.

CARGA AEREA INSPECCIONADA ABG 2022					
MES	QUITO	GUAYAQUIL	GALÁPAGOS		INTER ISLA
	TOTAL	TOTAL	BALTRA	SAN CRISTÓBAL	B-SC-ISAB.
	Kilos	Kilos	TOTAL	TOTAL	Kilos
			Kilos	Kilos	Kilos
ENERO	103.650	100.881,00	15.180	3.889	0
FEBRERO	111.895	95.929,00	18.516	4.131	9
MARZO	136.124	115.559,00	17.501	3.217	14
ABRIL	143.960	116.399,00	22.202	4.486	18
MAYO	132.901	125.916,00	20.997	5.186	0
JUNIO	121.173	121.135,00	15.831	4.348	0
JULIO	152.016	145.284,00	21.497	8.948	0
AGOSTO	126.187	123.367,00	20.752	7.498	8
SEPTIEMBRE	102.829	115.626,00	21.626	6.500	0
OCTUBRE	114.986	122.743,00	21.448	5.975	67
NOVIEMBRE	126.674	134.738,00	24.045	5.334	0
DICIEMBRE	156.398	147.866,00	25.455	6.908,0	0
TOTAL	1.528.793	1.465.443	245.050	66.420	116

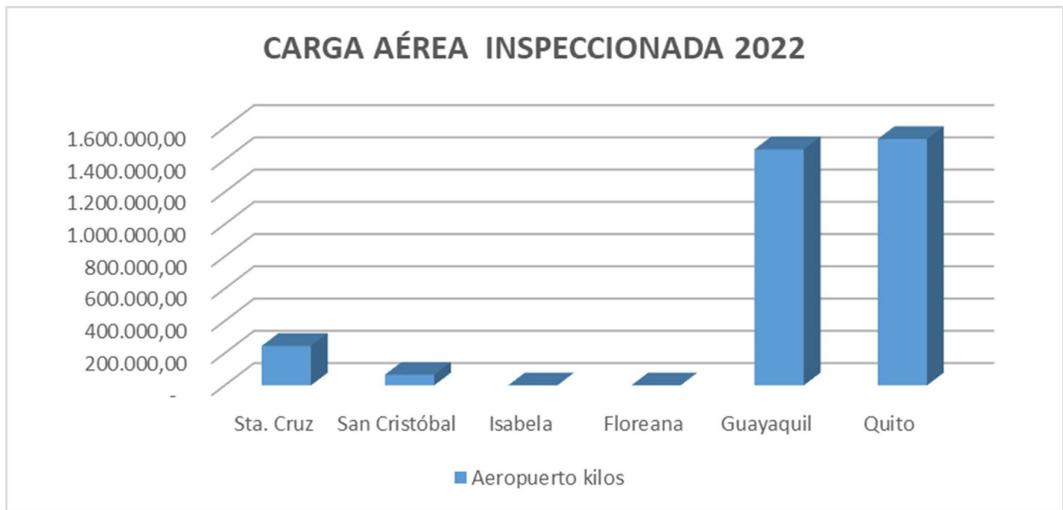
Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño
 Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador
 Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

CARGA MARÍTIMA CONTINENTAL					
MES	GUAYAQUIL	SANTA CRUZ	SAN CRISTÓBAL	ISABELA	FLOREANA
	Kilos	Kilos	Kilos	Kilos	Kilos
ENERO	2.254.870,00	245.032	8.792	31.100	3.250
FEBRERO	1.932.050,00	121.572	7.556	34.220	5.250
MARZO	1.875.360,00	406.002	5.688	19.040	3.000
ABRIL	1.928.480,00	205.807	11.833	61.476	4.725
MAYO	1.782.750,00	192.709	4.898	43.000	3.000
JUNIO	3.245.470,00	190.014	8.880	61.476	6.500
JULIO	2.212.550,00	202.754	9.101	28.415	5.289
AGOSTO	2.313.260,00	234.374	6.816	62.130	4.004
SEPTIEMBRE	2.030.850	191.358	15.571	35.040	3.264
OCTUBRE	2.102.710,00	171.716	6.030	63.250	5.100
NOVIEMBRE	2.194.380	187.082	16.292	26.790	850
DICIEMBRE	2.565.510	187.941	3.615	27.650	1.900
TOTAL	26.438.240,00	2.536.361	105.072	493.587	46.132

Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)



Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño
 Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador
 Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec





Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)

Estación cuarentenaria	Aeropuerto toneladas	Marítimo toneladas
Sta. Cruz	245,05	2.536,36
San Cristóbal	66,42	105,07
Isabela	-	493,59
Floreana	-	46,13
Guayaquil	1.528,79	26.438,24
Quito	1.465,44	-
TOTAL	3.305,71	29.619,39

En relación a las guías sanitarias emitidas, para movilización de productos orgánicos, se emitió un total de 9.066 guías, lo cual representa que se tuvo un incremento en relación al año anterior del 25.44% y ello se refleja en el valor de recaudación por autogestión.

Inspección, certificación anual de funcionamiento y registro de almacenes de expendio insumos agropecuarios y empresas fumigadoras.

La inspección en almacenes de expendio de insumos agropecuarios y empresas fumigadoras constituye una tarea importante para la protección de los frágiles ecosistemas terrestres y la producción agropecuaria de las islas, para ello se realizan inspecciones periódicas a las empresas existentes que se detallan a continuación, y de las cuales cumplen con los requisitos establecidos:

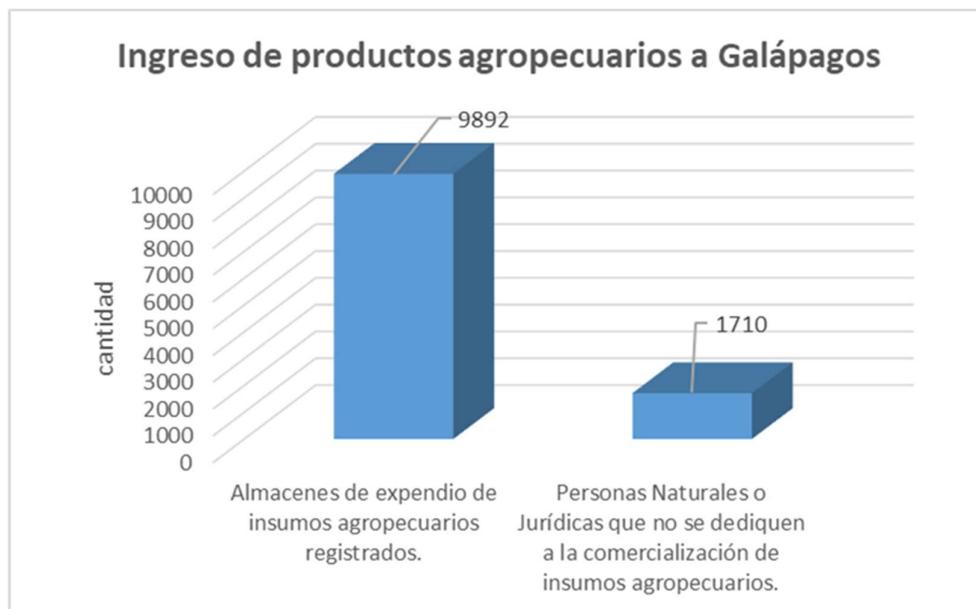
Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño
 Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador
 Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

Islas	Permisos de Funcionamiento emitidos en el año 2022.			
	Almacenes de Insumos Agropecuarios	N° de Registro en ABG	Empresas de Fumigación	N° de Registro en ABG
Santa Cruz	AgroAnimals	ABG-SX-007	Galápagos Radiante	ABG-SX-EF-002
	AgroFerretería	ABG-SX-001	Gerimport SA - Segmar	ABG-SX-EF-003
	AgroFertiplantas	ABG-SX-002	Mundo Marino	ABG-SX-EF-004
	Agro Mascotas	ABG-SX-003		
	Rosero y Ruíz	ABG-SX-006		
San Cristóbal	Agro Servicio DCA	ABG-SC-006	Ecolife	ABG-SC-EF-003
	Agro Comercial J&M	ABG-SC-001	Galápagos Praíso Limpio - Galapalim SA	ABG-SC-EF-001
	Galamary	ABG-SC-003		
Isabela	Agro Comercial J&M	ABG-I-003		
	Kanahí	ABG-I-002		
	Terra Viva	ABG-I-001		

Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)

El control de ingreso de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola es tarea constante en los puntos de ingreso y destino, en cumplimiento de la Resolución N°009-DE-ABG-2020 se monitorea constantemente el ingreso de agroquímicos, del 100% de ingresos de plaguicidas a territorio insular un 85,26% pertenece a los almacenes de expendio de insumos agropecuarios y el restante 14,74% a Personas naturales o jurídicas que no se dedican a la comercialización



Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño
 Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador
 Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec



En el marco de la campaña “Aliados del ambiente se recolectaron 1.208 envases plásticos triple lavados de uso agrícola para su destrucción en el continente.

Análisis de residualidad por inocuidad

Se realizó análisis de residualidad de antibióticos en carne de pollo, de las avícolas de la isla Santa Cruz; como un muestreo aleatorio en el momento del faenamiento; esto como un análisis de calidad y buen estado de la carne de pollo que se comercializa en la isla. Se analizaron 3 familias diferentes de antibióticos (β -lactámicos, Sulfonamidas y Tetraciclinas) en las muestras de carne de pollo en el laboratorio LABGAL de ABG; a través de análisis rápidos de detección, basados en los límites máximos de residuos (LMR) establecidos por el CODEX Alimentarius, se muestrearon 02 granjas avícolas en Santa Cruz y 4 granjas avícolas en San Cristóbal para analizar residualidad de antibióticos, dando resultados negativos en todas las muestras.

16

Al finalizar el año se muestrearon 22 granjas avícolas, mismas que se pueden observar en la siguiente tabla; de las que se obteniendo resultados negativos en todas las muestras.

AVÍCOLAS MUESTREADAS - PROVINCIA DE GALÁPAGOS			
SANTA CRUZ	FLOREANA		SAN CRISTÓBAL
2	14		6
Eco pollo	J. Mora	J. Mora	Avimaxi
	A. Altamirano	G. Vera	Los Castillos
	O. Vera	C. Cruz	Dianita
Campero Galapagueño	M. Mora	I. Moreno	Canto Alegre
	C. Witmer	R. Moreno	Garzón
	C. Salgado	M. Freire	Moaa
	F. Moreno	J. Moreno	

Se realizó el muestreo de frutas y verduras para la determinación de presencia o ausencia de residuos de productos químicos de uso agrícola (PQUA), en la producción local, mediante el sistema colorimétrico con kits de diagnóstico rápido, se han realizado 20 muestreos de los cuales 05 corresponden a productores de la isla Floreana y 15 a productores en la isla San Cristóbal, con resultados positivos para presencia de pesticidas en 3 muestras de la isla San Cristóbal y 1 muestra en la isla Floreana.

Por otro lado la protección de la inocuidad de los alimentos que se consumen en las islas es de constante preocupación de nuestra institución por esta razón se realizaron operativos de control a los proveedores de leche cruda de las plantas de producción de derivados lácteos, con el fin de detectar la posible presencia de contaminantes, preservantes, adulterantes, antibióticos y Aflatoxinas en leche cruda que ingresa a los procesos de producción, mediante la aplicación de kits de diagnóstico rápido.

Con un total de 3 controles de leche cruda en los puntos de recepción de las plantas de procesamiento en la Isla Santa Cruz, 6 controles en la Isla San Cristóbal y 1 control en la isla Floreana 1 control en la isla Isabela se ha logrado mejorar de manera sustancial la calidad de leche que se entrega para procesamiento en establecimientos de producción de derivados lácteos, obteniendo como resultado el mejoramiento de las condiciones de ordeño para asegurar

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño
 Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador
 Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

que la leche cumpla con los estándares de calidad según la Normativa INEN, se obtuvo el 83,84% de cumplimiento de la normativa en el año 2022.



En las 12 plantas procesadoras de lácteos que tiene la provincia de Galápagos existen un total de 22 productores para la isla de Santa Cruz, 4 productores para la isla San Cristóbal, 3 productores en la isla Isabela y 1 productor en la isla Floreana, se detalla a continuación el número de productores por plantas.

Número de productores de leche Galápagos					
Santa Cruz		Isabela		San Cristóbal	
La Noruega	8	El Gringo	1	Las Merceditas	2
Kastdalen	5			Calimilk	2
El Porvenir	5	Sortilegio	1		
Santa Rosa	1	M. Tigse	1	Floreana	
El Galapaguito	1			C. Cruz	1
Quesos Edu	1				
El Chueco	1				

El seguimiento constante a la producción lechera que tiene como destino final el procesamiento de lácteos nos permitió visualizar los problemas del sector e implementar el análisis de conteo de células somáticas para determinación de mastitis en los hatos ganaderos de la provincia de Galápagos, que consistió en la toma de muestras en las salas de ordeño de las islas Floreana(1) e Isabela(3) y posterior análisis, producto de lo cual se obtuvieron los siguientes resultados, se visitaron 4 predios ganaderos, se colectaron 159 muestras de leche, 10 presentaron mastitis subclínica grado 1, 24 muestras con trazas de mastitis, 1 muestra insuficiente para el análisis y 124 negativas para mastitis en cualquiera de sus variantes.

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño
 Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador
 Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec



CONTEO DE CÉLULAS SOMÁTICAS	
Mastitis subclínica grado 1	10
Trazas de mastitis	24
Muestra Insuficiente	1
Negativas	124
# muestras	159

INTERPRETACIÓN	
Cuarto Sano	0-200.000
Trazas	200.000-400.000
Mastitis subclínica grado 1	400.000-1,500.000
Mastitis subclínica grado 2	1,500.000-5000000
Mastitis subclínica grado 3	>5000000

Se ha dado seguimiento, asistencia técnica y diagnóstico de laboratorio a 29 proveedores de leche cruda para garantizar calidad en el producto primario, además de brindar seguimiento y capacitación a almacenes de productos agropecuarios (11) y a empresas de fumigación (6).

Retenciones e intercepciones como medidas preventivas

Con el sistema de inspección utilizando protocolos establecidos se retuvieron 3.261 productos, los cuales corresponden a 2.330 intercepciones en origen y 931 retenciones en destino, de productos de riesgos en cumplimiento con los estándares establecidos para las islas, catalogados como productos no permitidos, productos restringidos que no cumplieron con los requisitos generales y específicos y productos permitidos que tampoco cumplieron con los requisitos generales y específicos para su ingreso a territorio insular estos pueden ser un riesgo a la salud humana y pueden afectar la biodiversidad, salud animal y vegetal, de las islas Galápagos.

Del total de las retenciones e intercepciones corresponden el 62 % a productos no permitidos. En referencia al periodo anterior el número de retenciones se ha incrementado en un 19,71 %, esto como consecuencia de la reactivación del flujo de ingreso de pasajeros a territorio insular.

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño
Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador
Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

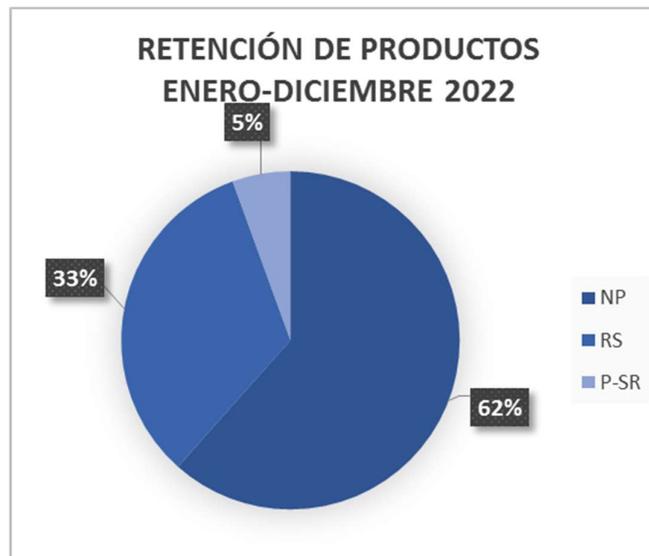
PRODUCTOS RETENIDOS/RECHASADOS POR CATEGORIA-ABG-2022

Cuarentenaria	Categoría de productos			
	NP	RS	P-SR	TOTAL
Sta. Cruz	504	145	10	659
San Cristóbal	125	119	19	263
Isabela	5	0	0	5
Floreana	3	0	1	4
Guayaquil	582	385	54	1021
Quito	789	423	97	1309
Total	2008	1072	181	3261

Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)

NP= No permitidos
 RS = Restringidos
 P-SR= Permitido sin requisito

Detalle	Cantidad
Intercepciones en continente	2.330
Retenciones en Galápagos	931
TOTAL	3.261



Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño
 Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador
 Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

DIRECCIÓN VIGILANCIA Y CALIDAD PARA LA BIOSEGURIDAD

La ABG cuenta con un indicador de impacto para medir la efectividad del control en territorio de especies introducidas, denominado: “Índice del riesgo en territorio de establecimiento y/o propagación de especies introducidas”.

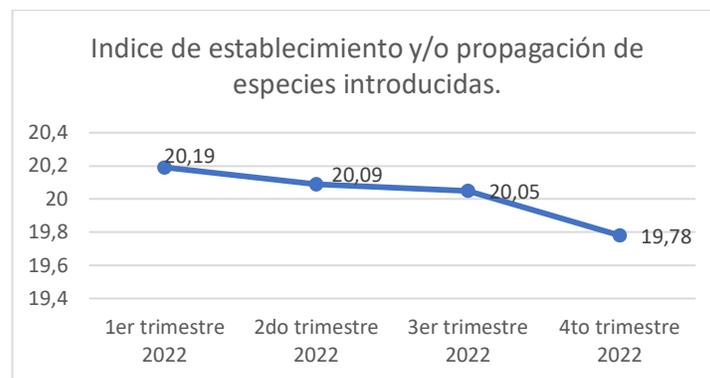
Para el cálculo del índice se consideraron las siguientes tasas: tasa de vulnerabilidad y tasa de incidentes, es así que para cada uno de ellos se determinaron parámetros que pueden influir en el riesgo en el territorio de establecimiento y/o propagación de una especie introducida.

La tasa vulnerabilidad se calcula midiendo los parámetros de capacitación del personal técnico, porcentaje de normativas implementadas para el proceso, dotación de equipo y tecnología y porcentaje de capacitaciones a usuarios.

En cuanto a la tasa de los incidentes se calcula considerando los parámetros de incumplimiento de medidas de bioseguridad y normativa por propietarios de granjas avícolas, porcinas y fincas ganaderas, detección de nuevas especies exógenas vivas en territorio, diagnóstico de nuevas enfermedades en especies domésticas y mascotas y diagnósticos de nuevas enfermedades.

Trimestre	1ero	2 do	3 ero	4to
Índice	20.19	20.09	20.05	19.78

Fuente: Dirección de Vigilancia y Calidad para la Bioseguridad (base de datos)



Fuente: Dirección de Vigilancia y Calidad para la Bioseguridad (base de datos)

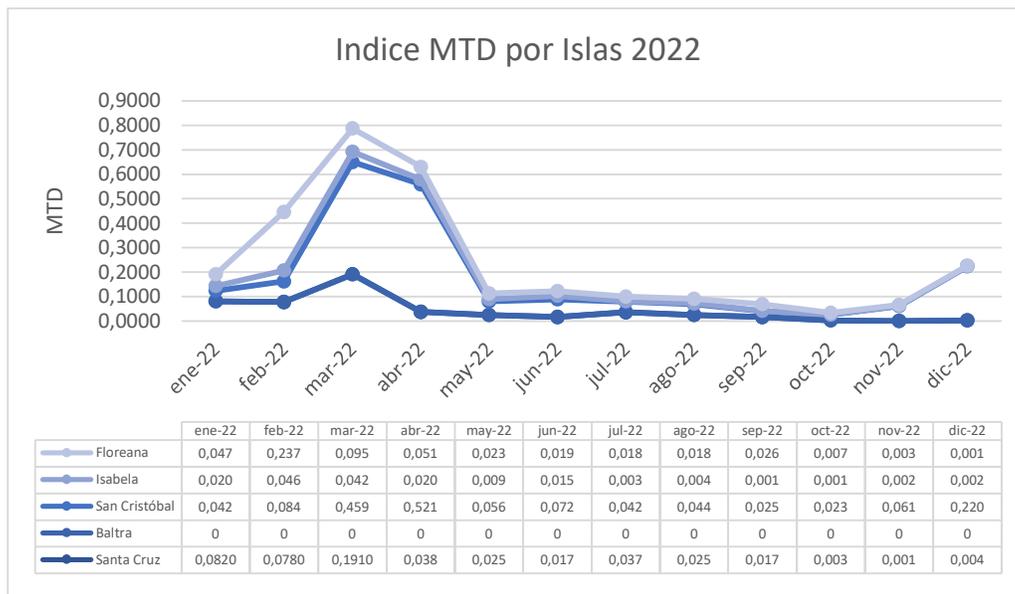
Se observa que existe una tendencia de disminución del índice en relación del primer trimestre con respecto al último trimestre, esto se debe a las diferentes acciones de control y monitoreo que se realizan en territorio.

Control fitosanitario de mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*):

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño
 Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador
 Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

La mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*) [moscamed o mosca de mediterráneo] es considerada una de las plagas de mayor importancia a nivel mundial debido al daño económico que ocasiona al afectar varias especies de plantas comerciales, endémicas y nativas. Esta plaga se encuentra presente en las islas Santa Cruz, San Cristóbal, Isabela y Floreana por lo que se ha ejecutado diversos tipos de control amigables al ecosistema. La población de la mosca de la fruta que se encuentra presente, se mide mediante la utilización del índice técnico MTD (mosca por trampa por día), en las islas pobladas el MTD se encuentra en niveles bajos, en Santa Cruz el índice del es de 0.004, San Cristóbal es de 0,220, Isabela 0,002 y Floreana 0,001 esto significa que las poblaciones de moscas de la fruta se encuentran controladas y en baja población. En la siguiente figura se muestra el comportamiento de la población de la moscamed:



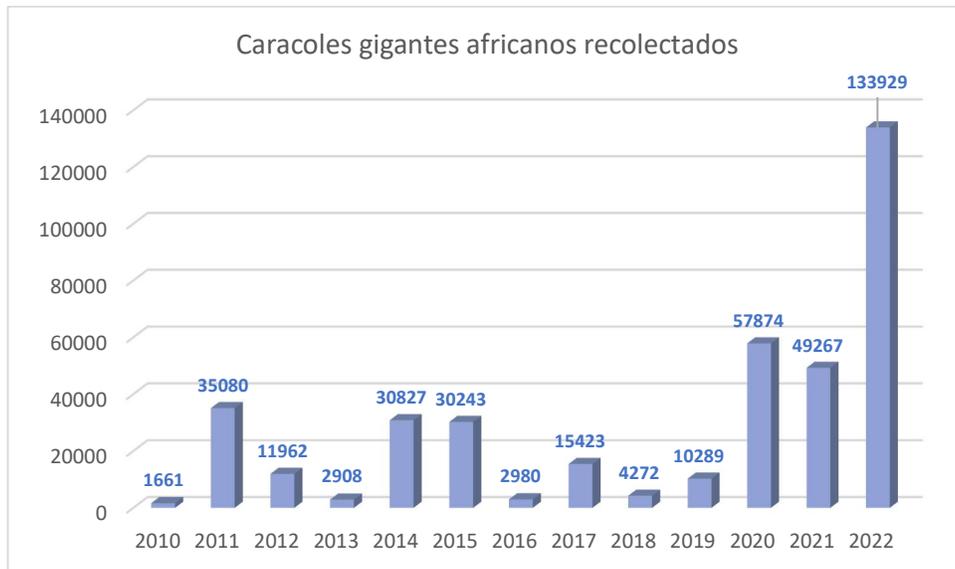
Fuente: Dirección de Vigilancia y Calidad para la Bioseguridad (base de datos)

Se puede observar que en los meses de mayo a junio hubo una disminución del MTD esto se debe a las temperaturas bajas y presencia de lluvias en esos meses, condiciones que hacen que las poblaciones de moscas sean mínimas.

Control fitosanitario de caracol gigante africano (*Lissachatina fúlica*):

El caracol gigante africano (*Lissachatina fúlica*) es una de las plagas de mayor importancia a nivel mundial, debido al daño económico que ocasiona al afectar varias especies de plantas y especies endémicas, además de causar enfermedades al ser humano ya que es transmisor del parásito *Angiostrongylus cantonensis*. Esta especie fue reportada en marzo del 2010, en Puerto Ayora y Bellavista de la Isla Santa Cruz. Frente a esta problemática la ABG ha venido aplicando una serie de acciones de control como recolección manual e incineración, tratamiento de los predios infestados con la remoción de rocas y piedras; lo que se pretende es reducir su número poblacional y evitar su dispersión al máximo.

Considerando que esta es una especie de importancia cuarentenaria para las Islas Galápagos, ya que sus características le facilitan su establecimiento y dispersión. Este caracol no está presente en las islas de San Cristóbal, Isabela y Floreana. De enero a diciembre 2022 se recolectaron 133.929 individuos. En la siguiente figura se puede observar el número de individuos colectados e incinerados desde el 2010, llegando a un total de 386.715 caracoles colectados, tomando en cuenta que este molusco es hermafrodita mismo que tiene un promedio de 4 posturas al año y en cada una con un promedio de 300 a 400 huevos. Existiendo un total de 8 predios monitoreados, 6 en Puerto Ayora y 2 en el sector del Cascajo.

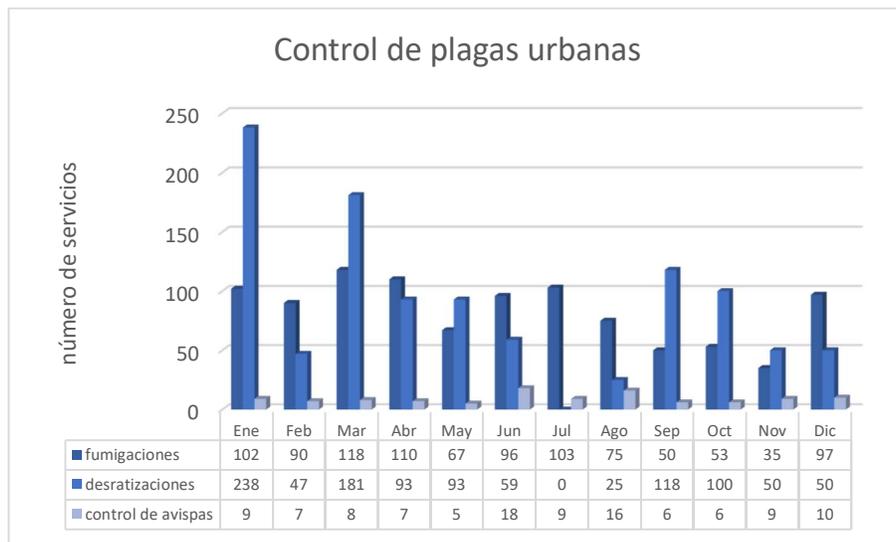


Fuente: Vigilancia Fitosanitaria (base de datos)

Control de plagas, roedores y otros insectos (desratizaciones y fumigaciones)

Los roedores, avispas, hormigas, mosquitos, garrapatas son plagas que resultan perjudiciales no sólo para la salud sino también desde un punto de vista económico ya que puede afectar a los establecimientos comerciales, pecuarios y desarrollo agrícola etc. A nivel mundial los roedores especialmente las ratas, están implicados en la transmisión de por lo menos 35 enfermedades que afectan al hombre y animales domésticos incluyendo leptospirosis, triquinosis y salmonelosis como los más relevantes. Por todo ello se trabajó con actividades para establecer medidas de brindar estos servicios, que permiten minimizar la presencia de estas especies.

Se atendieron desde enero a diciembre solicitudes de desratizaciones, fumigaciones (hormigas, mosquitos, garrapatas), y control de panales de avispas a 2160 usuarios en todas las islas pobladas, el mayor servicio brindado es el control de roedores con un 48.80% seguido de las fumigaciones con 46.11 % y 5.09% al control de avispas.



Fuente: Dirección de Vigilancia y Calidad para la Bioseguridad (base de datos)

Se mantiene la desinfección para la presencia de SARS-CoV-2 COVID-19 en viviendas, instituciones públicas, colegios, escuelas, canchas, iglesias, centros religiosos, barrios, medios de transporte y bancos con total de 22 instituciones.

Control de hormigas en 4 islas pobladas.

En el último trimestre con fondos FIAS-FEIG, se implementó el proyecto piloto de control de hormigas en las cuarto islas pobladas, donde todos los productores agropecuarios se estima llegar a un total de 800 beneficiarios con un total de 4000 hectáreas.

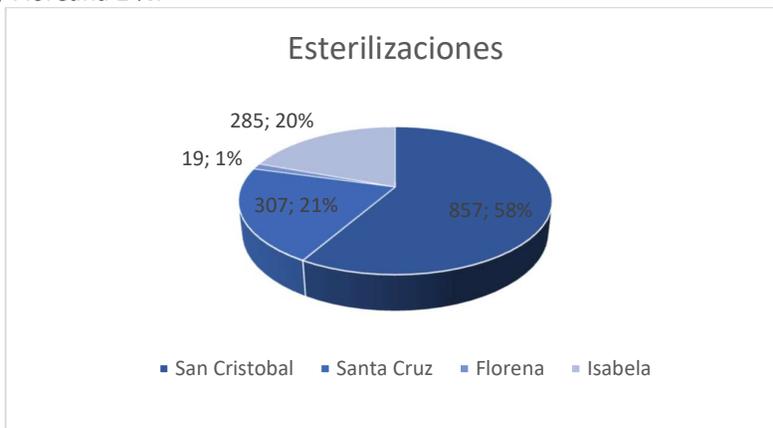
Control de especies introducidas (perros y gatos)

El manejo responsable de mascotas como especies introducidas se realiza para evitar que estas especies causen daño a las personas, especies endémicas, nativas y a ellos mismos. Dentro de las actividades se tiene varias estrategias de trabajo como: esterilizaciones, operativos de captura de mascotas vagabundas, desparasitaciones, campañas de difusión de información, adopciones, trampeo de gatos ferales y otras; que contribuyan a una tenencia responsable de mascotas.

Las campañas de esterilización son más eficaces de ejecutar frente a las poblaciones caninas y felinas ya que contribuye a manejar la sobrepoblación y ayuda a controlar las zoonosis (enfermedades transmisibles de los animales a los humanos) y enfermedades a especies silvestres.

La ABG con apoyo de ONGs ha realizado 12 campañas de esterilización de mascotas; 5 en San Cristóbal, 2 en Floreana, 2 en Isabela y 3 en Santa Cruz con un total de 1468 mascotas esterilizadas. Se observa que el porcentaje de mayor servicio de esterilización se concentra en

San Cristóbal con 857 animales que corresponde al 58%, seguido de Santa Cruz con 21%, Isabela con el 20% y Floreana 1 %.



Se registraron 356 perros nivel provincial, en el caso de Floreana todos los gatos se encuentran registrados. Otro de los instrumentos importantes para el manejo responsable de mascotas son las desparasitaciones realizadas para evitar la transmisión de parásitos de los animales al ser humano. Además, se brinda atención médica gratuita a mascotas que durante el año 2022 se ha atendido a un total de 351 mascotas.

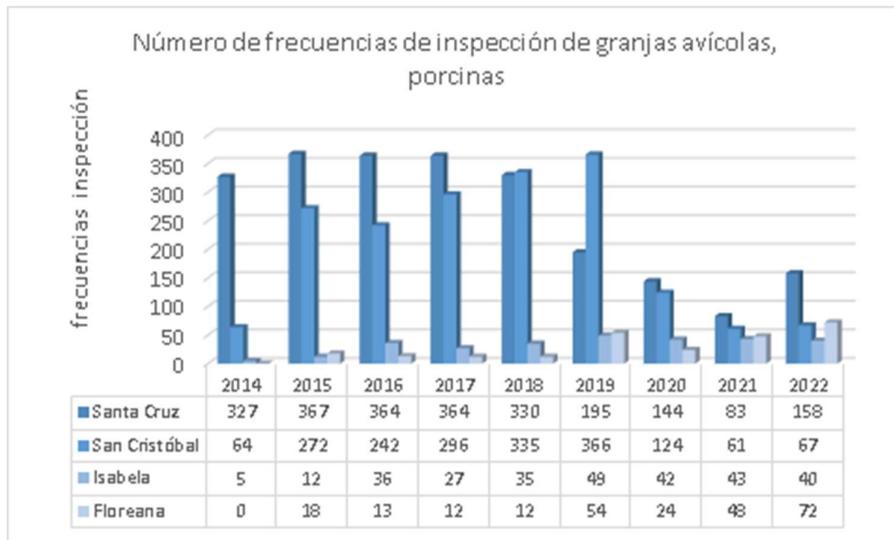
Adicionalmente se realizó la aplicación de aproximadamente 1542 dosis de vacunas para canes, con la finalidad de mantener un estatus sanitario adecuado, en cumplimiento a la resolución No. D-ABG-044-11-2019 donde se autoriza a ABG el ingreso y control de las vacunas para caninos (distemper, parvo, adenovirus tipo II, leptospira y hepatitis).

Se coordinó con todos los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales con la finalidad de llevar en conjunto las actividades mencionadas.

Establecimientos pecuarios inspeccionados

La inspección de establecimientos pecuarios constituye una forma de prevención para detectar en forma oportuna la presencia de enfermedades que puede afectar a la salud pública y animal, además de dar seguimiento a la aplicación de medidas de bioseguridad, asimismo se inspecciona los establecimientos veterinarios para que cumplan con estándares de seguridad adecuadas. Se realizaron 337 inspecciones de rutina en establecimientos pecuarios. Se emitieron 1013 Guías de movilización de bovinos lo que corresponde a 1038 animales. Además, se identificó a 1286 bovinos.

En el siguiente cuadro se señala el número de inspecciones realizadas:



Fuente: Oficinas Técnicas y Vigilancia Zoonosanitaria (base de datos)

Alertas sanitarias

La Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario (Agrocalidad), anunció este 27 de noviembre la detección del primer caso de influenza aviar H5 en una granja de producción avícola en la provincia de Cotopaxi, razón por la cual activó un cerco epidemiológico para controlar dicho suceso. Desde esa fecha la ABG activo su Plan de Contingencia e la fase cero que se tratar de mantenerse en alerta y propagarse para cualquier suceso, así como en lo posible minimizar los riesgos para la transmisión de enfermedades, es por ello que el 12 de diciembre del 2022 el Directorio de la Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos ABG en reunión extraordinaria emite la Resolución No. D-ABG-056-12-2022, la que ampara 3 protocolos para reducir el riesgo de ingreso de esta enfermedad.

1. Protocolo para el ingreso de pollitos de un día de nacido (cod. 321);
2. Protocolo para el ingreso de huevos comerciales de gallina (cod. 317);
3. Protocolo para el ingreso de carne de pollo/pavo faenado (cod. 304 y 305)

Estos protocolos se encuentran aún en cumplimiento y hasta el momento se mantiene los seguimientos respetivos a favor de la defensa de fauna de Galápagos.

Análisis realizados en los laboratorios ABG

La ABG cuenta con un laboratorio que contiene varias áreas donde se desarrollan diferentes tipos de diagnóstico en los cuales se ha venido trabajando en la optimización de técnicas de diagnóstico para patógenos e identificación de plagas, ya sea para especies domésticas o endémicas.

Las áreas implementadas en el laboratorio son: Entomología, Fitopatología, Biología Molecular, Microbiología, Serología, Parasitología, una sala de necropsia y otras que están en proceso de implementación como; Nematología, Hematología, Histología, Fitopatología, Biocontención nivel III y Calidad de agua, este último se encuentra a cargo de la Empresa Pública de Agua mediante un convenio.

Las actividades que aquí se desarrollan permiten obtener resultados de forma inmediata y conocer si estamos o no ante la presencia de un evento fitozosanitario.

El detalle de los resultados obtenidos se muestra en la siguiente tabla:

ÁREA		ESPECIE/MUESTRA	DESCRIPCIÓN DEL ANÁLISIS	Nº DE MUESTRAS ANALIZADAS
SANIDAD VEGETAL	Entomología	Invertebrados colectados (Galápagos)	Invertebrados colectados en medios de transporte y campo (Galápagos)	9390 individuos
		Invertebrados colectados (Quito)	Invertebrados colectados en aeronaves	142 individuos
		Invertebrados colectados (Guayaquil)	Invertebrados colectados en embarcaciones	304 individuos
	Fitopatología (hongos, bacterias, virus, nemátodos y otros)	Identificación de organismos fitopatógenos asociados a identificaciones botánicas, superficies como malla y cultivos: apio, cilandro, col, higo, hongos, identificación botánica, pepino, pimiento, tomate.	<i>Alternaria sp.</i> <i>Oidiopsis sp.</i> <i>Corynespora sp.</i> <i>Cercospora sp.</i> <i>Pseudomona sp.</i> <i>Cladosporium sp.</i> <i>Stemphylium sp.</i> <i>Peronospora sp.</i> <i>Fusarium sp.</i> <i>Septoria sp.</i> Bacteria Nemátodos <i>Aspergillus sp.</i> <i>Penicillium sp.</i> <i>Meloidogyne</i> <i>Cerotelium sp.</i> <i>Hibidcus radiatus</i>	152 muestras

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño
 Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador
 Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

	ÁREA	ESPECIE/MUESTRA	DESCRIPCIÓN DEL ANÁLISIS	Nº DE MUESTRAS ANALIZADAS
SANIDAD ANIMAL	Parasitología	Fecales de aves y otros	Enfermedades parasitarias	483 muestras
	Sala de Necropsia	Caracol gigante africano, aves, ratas y otros	Parásitos	757 muestras
	Hematología	Sangre entera de caninos y otros		109 muestras
	Serología	Suero de aves y porcinos	<i>Mycoplasma gallicepticum</i> , <i>Mycoplasma sinoviae</i> , <i>Bronquitis infecciosa</i> , <i>Newcastle</i> y <i>Bursitis</i> , <i>Influenza aviar</i> ; <i>Síndrome respiratorio</i> , <i>Salmonella</i> .	1421muestras
BIOLOGÍA MOLECULAR	Biología Molecular (Sanidad vegetal Animal)	Sangre entera, hisopados traqueales y cloacales de equinos, aves de corral y silvestres, mascotas, tortugas terrestres, tejido vegetal	Parvovirus canino, <i>Ehrlichia canis</i> , Distemper canino, Influenza aviar, Piroplasmosis (<i>Theileria equi</i>), Herpesvirus, Micoplasma, Adenovirus, Bgomovirus.	419 muestras
		Secuenciación de muestras de ADN	Iguanas, tortugas y otros	75 secuencias

Fuente: Calidad Técnica y Oficinas Técnicas de Quito y Guayaquil (base de datos)

Todos estos análisis se los realiza en el Laboratorio para la Bioseguridad de Galápagos “ABG” que cuenta con estándares de bioseguridad adecuados para la manipulación de muestras biológicas y ambientales, así como los resultados obtenidos sean estos positivos o negativos son emitidos al solicitante.

De los análisis efectuados los resultados fueron los siguientes:

SANIDAD VEGETAL	ÁREA	MUESTRA	ORIGEN DEL ANÁLISIS	Nº DE MUESTRAS ANALIZADAS	Invertebrados por Orden interceptados en BARCOS		Invertebrados por Orden interceptados en AERONAVES		Invertebrados por Orden colectados en TERRITORIO		Invertebrados no presentes en Galápagos interceptados en Aviones				
					Orden	Número de individuos	Orden	Número de individuos	Orden	Número de individuos colectados en territorio	Orden	Género	Especie	Producto	Estado
	Entomología	Invertebrados colectados (Galápagos)	Invertebrados colectados en medios de transporte y campo (Galápagos)	9390 individuos		Lepidoptera	2	Araneae	3	Diptera	55	Hymenoptera	Linepithema	humile	NA
					Hymenoptera	43	Hemiptera	8	Hemiptera	14	Coleoptera	Paulosawaya	antisanae	Lana de Oveja	Muerto
					Coleoptera	16	Ixodida	1	Thysanoptera	2	Invertebrados no presentes en Galápagos interceptados en Barcos				
					Diptera	1	Hymenoptera	262	Hymenoptera	8528	Orden	Género	Especie	Producto	Estado
					Araneae	9	Blattodea	14	Anura	1	Orthoptera	Stilpnochlora	couloniana	NA	Muerto
					Mytiloidea	10	Coleoptera	47	Mantodea	1	Hemiptera	Poekilloptera	phalaenoides	NA	Muerto
					Scalpellomorpha	13	Dermaptera	3	Oribatida	2					
					Squamata	1	Diptera	255	Lepidoptera	47					
					Balanomorpha	5	Stylommatophora	1	Coleoptera	18					
					Decapoda	5	Total	594	Araneae	3					
					Sessilia	5	Estado de invertebrados interceptados		Neuroptera	1					
					Dermaptera	5	Vivos	2	Total	8672					
					Hemiptera	5	Muertos	592							
					Blattodea	5									
					Orthoptera	5									
					Total	5									
					Estado de los invertebrados										
					Vivo	61									
					Muertos	63									

Fuente: Calidad Técnica y Oficinas Técnicas de Quito y Guayaquil (base de datos)

SANIDAD VEGETAL	MUESTRA	DESCRIPCIÓN DEL ANÁLISIS	Tipo de muestra analizada										IDENTIFICACIONES TOTAL
			Albahaca	Apio	Cilandro	Col	Pepino	Pimiento	Tomate	Higo	Id. Botánica	Malla plástica	
Fitopatología	Hongos fitopatógenos	<i>Alternaria sp.</i>				3		10	8				21
		<i>Oidiopsis sp.</i>						2	16				18
		<i>Corynespora sp.</i>					3	11	11				25
		<i>Cercospora sp.</i>		1				2					6
		<i>Cladosporium sp.</i>					2			1			3
		<i>Stemphylium sp.</i>								7			7
		<i>Peronospora sp.</i>	1										1
		<i>Fusarium sp.</i>		1					1				2
		<i>Septoria sp.</i>							1				1
		<i>Aspergillus sp.</i>										2	2
		<i>Penicillium sp.</i>										2	2
		<i>Cerotelium sp.</i>									1		1
		Nematodo	<i>Nematodo no identificado</i>						1				
<i>Meloidogyne</i>								1				1	
Bacterias fitopatógenas	<i>Pseudomona sp.</i>								10			10	
	<i>Bacteria no identificada</i>		1	1								2	
Botánica	<i>Hibidcus radiatus</i>										1	1	
TOTAL			1	3	1	8	4	28	53	1	1	4	104

Fuente: Calidad Técnica y Oficinas Técnicas de Quito y Guayaquil (base de datos)

	Área	Muestras	Descripción Del Análisis	No de Muestras Analizadas	No Total de Análisis	Positivos	Negativos
Biología Molecular	Biología Molecular (Sanidad Animal y Vegetal)	Sangre entera	<i>Distemper canino</i>	419	4	3	1
		Hisopados nasales/bucales	<i>Ehrlichia canis</i>		59	7	52
		Hisopados Traqueales	<i>Theileria equi</i>		1	1	0
		Hisopados cloacales	<i>Mycoplasma gallisepticum/sinoviae</i>		6	2	4
		Tejido Vegetal	<i>Parvovirus canino</i>		10	5	5
			<i>Herpesvirus spp.</i>		116	0	116
			<i>Adenovirus spp.</i>		49	0	49
			<i>Begomovirus spp.</i>		104	17	87
			<i>Nemátodos spp.</i>		1	0	1
			<i>Influenza Aviar</i>		2	0	2
			<i>Mycoplasma agazzisii</i>		67	20	47
			Total		419	55	364
	Biología Molecular (SARS-CoV-2)	Hisopados Nasofaríngeos de Humanos	SARS-CoV-2		Resultados reportados mediante la plataforma del sistema nacional del MSP.		

	Biología Molecular	Tejido animal	Identificación molecular de tortugas terrestres	75	Identificación molecular de 4 tortugas terrestres de Galápagos
	(Identificación Molecular)	Invertebrados completos	Identificación molecular de iguanas		Identificación molecular de 4 iguanas de Galápagos
			Identificación molecular de vertebrados introducidos		Identificación molecular de 10 individuos
			Identificación molecular de invertebrados		Identificación molecular de 57 invertebrados

Fuente: Calidad Técnica y Oficinas Técnicas de Quito y Guayaquil (base de datos)

SANIDAD ANIMAL	ÁREA	MUESTRA	DESCRIPCIÓN DEL ANÁLISIS	N° DE MUESTRAS ANALIZADAS	Positivo	Negativo	Total	
	Parasitología	Canino		Demodex	6	0	5	5
				<i>Bacterias</i>		1	0	1
		Vertebrados		<i>Ancylostoma</i>	94	16	34	94
				<i>Trichuris</i>		1		
				<i>Eimeria</i>		13		
				<i>larvas</i>		22		
				<i>Strongyloides</i>		7		
				<i>Isospora</i>		1		
		Aves	<i>larvas</i>	3	1	2	3	
Tortuga		<i>Balantidium/Strongyliodes</i>	1	1	0	1		
Porcinos		Amebas	103	7	35	103		
		<i>Balantidium</i>		48				
		<i>Strongyloides</i>		1				
		<i>Ascaris sp.</i>		7				
		<i>Eimeria</i>		1				
		Coccidios		4				
Total					131	76	207	

ÁREA	MUESTRA	DESCRIPCIÓN DEL ANÁLISIS	N° DE MUESTRAS ANALIZADAS	Positivo	Negativo	Total
Necropsia	Aves	Detección causa de muerte	1002	N/A	3	3
	Individuos de <i>Lissachatina fulica</i>	Detección de <i>Angiostrongylus sp.</i>		0	912	912
	Vertebrados introducidos	Detección causa de muerte		N/A	87	87
Total				0	1002	1002
ÁREA	MUESTRA	DESCRIPCIÓN DEL ANÁLISIS	N° DE MUESTRAS ANALIZADAS	Parámetros		
				131		
Hematología	Sangre de perros	Diferencial	5			
	Sangre de vertebrados	Diferencial	104			
Total			109			
ÁREA	MUESTRA	DESCRIPCIÓN DEL ANÁLISIS	N° DE MUESTRAS ANALIZADAS	Positivo	Negativo	Total
Serología	Suero de equinos	Piriplasmosis equi	1199	0	1	1
		Piroplasmosis caballi		1	0	1
	Suero de aves	<i>Micoplasma sinoviae</i>		22	164	186
		<i>Micoplasma gallicepticum</i>		37	149	186
		Newcastle		71	115	186

			<i>Bronquitis infecciosa</i>		30	156	186
			<i>Bursitis infecciosa</i>		97	89	186
			<i>Influenza</i>		13	173	186
		Porcino	<i>Salmonella</i>		27	54	81
			<i>Virus del síndrome respiratorio y reproductivo porcino</i>		0	81	81
		Felino					
		Canino	<i>Erlichia canis</i>		5	2	7
		Total			271	847	1118

Fuente: Calidad Técnica y Oficinas Técnicas de Quito y Guayaquil (base de datos)

Es importante señalar que se procesaron 78 muestras para COVID-19, las mismas que fueron colectadas por personal del Ministerio de Salud Pública y analizadas por LABGAL. Las muestras procedieron de pacientes de Santa Cruz, San Cristóbal e Isabela.

El proceso que ejecuta LABGAL, una vez obtenido el resultado, remite al MSP la información mediante correo electrónico, quienes son los encargados de dar a conocer los resultados a los pacientes. Por otro lado, personal de LABGAL sube la información obtenida en el laboratorio a las bases de datos a nivel nacional de COVID 19-PCR del Ministerio de Salud Pública.

35

Importante indicar que para la mayor parte de los análisis se realizaron con el apoyo de la UDLA, instituciones públicas y ONGs, quienes suministraron materiales y reactivos en calidad de donaciones.

DIRECCIONES DE ASESORÍA Y APOYO

Actividades del Área de Comunicación

La Unidad de Comunicación Social en el transcurso de este año ejecutó las siguientes actividades

- Manejo de redes sociales que cuenta la institución como Facebook y twitter
- Campañas de vacunación gratuita para perros y esterilización de mascotas.
- 28 publicaciones en redes sociales
- 3.500 interacciones en redes sociales
- 10 videos institucionales de difusión masiva
- 101 diseños para post en redes sociales
- 14 certificados institucionales
- 13 eventos institucionales y con la comunidad
- 48 archivos mensuales subidos a página web (transparencia)
- Continuación con el proyecto Acción Nativa del proceso Educación para la Sostenibilidad: Especies Invasoras.
- Creación del Plan de Comunicación aprobado por SEGCOM

Actividades de la Subdirección de Planificación

Durante el 2022 la Subdirección de Planificación realizó varias actividades que ha ayudado al fortalecimiento institucional:

- Se logró la elaboración y aprobación del Plan Estratégico Institucional 2022-2025, siendo éste la herramienta que da los lineamientos institucionales a seguir en el nuevo periodo para cumplimiento de objetivos estratégicos enfocados a la visión y misión de la Agencia.
- Se emitieron herramientas de planificación como Plan Operativo Anual, Plan Anual de Contrataciones, Plan Anual Comprometido GPR 2022, Plan Anual Terminado GPR 2021 en articulación con los instrumentos de planificación gubernamental.
- Cumplimiento del 100% del Plan Operativo 2022. El seguimiento es llevado a cabo a través 41 indicadores de gestión.
- Para el seguimiento y desempeño de las actividades planteadas en este periodo que se reporta, la Subdirección de Planificación se han emitido 241 certificaciones operativas y 26 planteamientos de reformas presupuestarias.
- Seguimiento y monitoreo a 17 proyectos de gasto corriente que fueron ejecutados por cada una de las direcciones, áreas y oficinas técnicas, permitiendo sobre la base de ello contar con líneas base de investigación para las diferentes actividades o acciones que

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño

Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador

Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

ejecutará la ABG en el nuevo periodo de gestión. Se concluye con cada uno de los proyectos que los resultados obtenidos son de suma importancia para la toma de decisiones de la Dirección Ejecutiva.

- La Subdirección de Planificación durante el 2022 manejó un portafolio de cooperación técnica, realizando el seguimiento de los siguientes proyectos:
 - Proyecto en Isabela con IOI
 - Proyectos FEIG (Anuales, Multianual, iniciativas, emergencia y asistencias técnicas)
 - Proyectos con Galapagos Conservancy
 - Proyecto con HEIFER
 - Proyecto con JOCOTOCO
- 13 trámites ciudadanos publicados y mantenidos en la herramienta GOB.EC, además de cumplimiento al Plan de Simplificación de trámites.
- Monitoreo de la percepción ciudadana alcanzando un 95.77% de satisfacción.

Los resultados obtenidos en el área de Planificación han permitido articular de manera adecuada y eficiente los objetivos institucionales planteados durante el periodo de gestión enero a diciembre 2022.

Actividades de Asesoría Jurídica

Durante el año 2022, se elaboraron:

52 resoluciones de Compras Públicas, 41 Resoluciones de Dirección Ejecutiva, 18 convenios de cooperación interinstitucional entre ellos;

- ABG - MUNICIO DE ISABELA - CGREG
- ABG – EQUAIR
- ABG – UTPL UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA
- ABG – GREEN CONTROL
- ABG – ANIMAL BALANCE
- ABG - RESCUING GALAPAGOS
- ABG – UDLA UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS
- ABG – WORKING DOGS

Adicionalmente se ejecutaron 28 acuerdos de voluntariado, en apoyo a la vinculación de estudiantes al ámbito laboral, quienes desarrollaron sus actividades, tanto en las direcciones agregadoras de valor de la ABG, como en su área administrativa.

Hasta diciembre se iniciaron 19 procedimientos administrativos sancionadores por infracciones de bioseguridad conforme lo establecen: la Ley Orgánica de Régimen Especial de la Provincia de Galápagos y la Ley Orgánica de Sanidad Agropecuaria.

Actividades de la Subdirección Administrativa - Financiera

Procesos publicados en el portal institucional de compras públicas

Durante el año 2022 se propuso cumplir con la ejecución del 100% de procesos según el Plan Anual de Contrataciones PAC, de esta planificación se obtuvo los siguientes resultados:

Cumplimiento de Planificación de Compras Públicas			
Periodo	Meta Planificada	Meta cumplida	
1er. Período (Enero- Marzo)	MetaPlanificada:100%	Meta cumplida: 100%	
2do. Período (Abril - junio)	Meta Planificada: 100%	Meta	cumplida: 100%
3er. Período (Julio - Septiembre)	Meta planificada: 100%	Meta	cumplida: 100%
4to. Período (Octubre – Dic.)	Meta planificada: 100%	Meta	cumplida: 100%

Fuente: Área de Compras Públicas

En la siguiente gráfica se detallan los resultados de procesos que fueron ingresados en el portal institucional de compras públicas del SERCOP:



Fuente: Área de Compras Públicas

TIPO DE CONTRATACIÓN	MONTO	Nro.
Infima Cuantía	\$ 180.226,08	64
Subasta Inversa Electrónica	\$ 226.380,20	8
Contratación Directa	\$ -	0
Menor Cuantía B y S	\$ 92.621,00	4
Menor Cuantía Obras	\$ -	0
Catálogo Electrónico	\$ 54.024,82	8
Licitación de Seguros	\$ 11.243,61	1
Publicación Especial	\$ 20.088,70	1
Régimen Especial	\$ 109.556,06	2
VALOR TOTAL	\$ 694.140,47	88

Se realizaron 88 procesos de contratación pública entre bienes y servicios, por un valor de USD 694.140,47 (SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO CUARENTA CON 47/100) con lo cual se logró brindar operatividad a todas las actividades que realiza la ABG.

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño

Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador

Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

Servidores capacitados

El principal objetivo de este indicador es lograr mensualmente una meta de personal capacitado con relación al número total de servidores con los que cuenta la institución, con la finalidad de contar con personal altamente calificado, logrando un eficiente desempeño en el desarrollo de las actividades de su puesto de trabajo.

Se capacitó a un total de 128 servidores alineados al Plan de capacitación, de los cuáles el 69% corresponden a procesos sustantivos y el 31% a procesos adjetivos, logrando incentivar y fortalecer al personal, cabe resaltar que dentro de las capacitaciones planificadas se realizó capacitaciones en temas de Prevención de riesgos ergonómicos, control de la gestión pública, estrategias de orientación de servicios, factores de riesgos en el manejo de contenedores fumigados, buenas prácticas de manufactura fortalecimiento y manejo de *Aedes Aegypti*, adiestramiento K9 entre otras, todas ellas encaminadas a mejorar nuestros servicios a la colectividad.

Personal con nombramiento

Se han cubierto las siguientes vacantes conforme establece la Normativa legal establecida para el sector público vigente:

MODALIDAD LABORAL	N° SERVIDORES
NOMBRAMIENTO PERMANENTES	142
NIVELES DIRECTIVOS	6
NOMBRAMIENTO PROVISIONALES	22
CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES	1
TOTAL DE SERVIDORES	171

Fuente: Unidad de Talento Humano

Inclusión de personas con capacidades especiales

Conforme a lo establecido en el Art. 64 de la Ley Orgánica del Servidor Público (LOSEP), respecto a la inclusión del 4% de personal con capacidades especiales, la institución durante todo el año conto con el porcentaje señalado, asegurando las condiciones de igualdad de oportunidades en la integración laboral, dotando de los implementos y demás medios necesarios para el ejercicio de las actividades correspondientes.

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño

Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador

Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

Se logró la inclusión del 4% a nivel institucional de personas con capacidades especiales

Ejecución presupuestaria - Gasto Corriente

Durante este período se logró devengar, en los diferentes grupos de gasto permanente y no permanente un porcentaje de ejecución del 99.49%, tal como lo detalla en el siguiente cuadro:

ÁREAS, PROGRAMAS Y PROYECTOS	PRESUPUESTO CODIFICADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	% CUMPLIMIENTO
510000 - GASTOS DE PERSONAL	3.919.105,26	3.919.105,26	100,00%
530000 - BIENES Y SERVICIO DE CONSUMO	1.107.127,85	1.096.308,80	99,02%
570000 - OTROS GASTOS CORRIENTES	19.332,54	19.332,54	100,00%
840000 - EGRESOS DE CAPITAL	39.262,70	36.940,70	94,09%
990000 - OTROS PASIVOS	750,24	750,24	100,00%
TOTAL	5.085.578,59	5.072.437,54	99,74%

Fuente: Área Administrativa – Financiera (Cédula presupuestaria -eSIGEF)

PROYECTOS DE COOPERACIÓN

En el ejercicio fiscal 2022 la cooperación técnica tuvo una importancia prominente en el desarrollo de las acciones de prevención y control de la Agencia, destacando a los cooperantes Galápagos Conservancy, Fondo de Inversión Ambiental Sostenible, Intercultural Outreach Initiative – IOI, Fundación JOCOTOCO.

La cooperación recibida ha estado enmarcada en la planificación estratégica institucional y completamente destinada para acciones técnicas, integrándose al cumplimiento de los objetivos y metas planteadas en el Plan Estratégico, Plan Operativo y demás instrumentos de planificación.

Los proyectos de cooperación desarrollados en este año fueron 12, mismos que culminaron con un 100% de ejecución.

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño

Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador

Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

Es importante destacar que este aporte significativo se ha visto reflejado en mejores condiciones de conservación de las islas Galápagos y consecuentemente un aporte a la salud humana y sectores productivos de las islas.

COOPERACIÓN TÉCNICA COMO APOYO PARA EL CONTROL DE ESPECIES INTRODUCIDAS	
ONG	Monto
Galapagos Conservancy	\$172.500,00
Fondo de Especies Invasoras para Galápagos (FIAS-FEIG)	\$582.126,55
JOCOTOCO	\$ 76.837,68
Intercultural Outreach Initiative – IOI	\$ 15.000,00
TOTAL	\$846.464,23

Fuente: Subdirección de Planificación

HITOS RELEVANTES DEL 2022

- Mantener ante la Organización Mundial de Sanidad Animal – OMSA en coordinación con AGROCALIDAD las siguientes declaraciones:
 - Libre de peste porcina clásica sin vacunación
 - Libre de fiebre aftosa sin vacunación
 - Libre de encefalopatía espongiforme bovina
 - Libre de Perineumonía bovina
- Con el apoyo del FIAS-FEIG se implementó el proyecto de control de hormigas en la provincia de Galápagos contando con el insumo adecuado para un control ecológicamente amigable con el ambiente.
- Autorización de ingreso de *Beauveria bassiana*, hongo entomopatígeno para el control de Broca del café (*Hypothenemus hampei*) para el beneficio de 79 caficultores.
- Se ha identificado 323 muestras de hongos que afectan a cultivos.

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño

Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador

Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

- Diagnóstico para 6 enfermedades (*Mycoplasma gallicepticum*, *Mycoplasma sinoviae*, *Bronquitis infecciosa*, *Newcastle*, *Bursitis*) e Influenza aviar en aves de engorde de las granjas avícolas con un total de 35 beneficiarios.
- Diagnóstico para Salmonella y virus del síndrome respiratorio y reproductivos porcinos en cerdos en Isabela con un total de 25 beneficiarios.
- A pedido de la Fiscalía de Santa Cruz se procesaron 185 muestras de tortugas para genética forense y autoidentificación dentro de una instrucción fiscal por el presunto cometimiento de un delito contra la flora y fauna.
- Se dotó de 2 canes adiestrados para la detección de caracol gigante africano fortaleciendo esta actividad, con el apoyo de Galapagos Conservancy.
- Se continúa con la identificación de bovinos con la aplicación de aretes, así como las guías de movilización de esta especie para un total de 157 beneficiarios.
- Se trabajó en varias acciones evitando el ingreso de influenza aviar H5N1 a Galápagos, manteniéndose como una zona libre de esta enfermedad.
- La Laboratorio de la institución se encuentra en constantes diagnósticos tanto de enfermedades como diferentes especímenes, lo que permite detectar de forma oportuna nuevos organismos exógenos.
- Se ha controlado *Didelphis marsupialis* con el apoyo del FIAS – FEIG y JOCOTOCO en el marco de la tercera fase del Plan de Control y erradicación en la zona de transición de la isla Santa Cruz.
- Con el apoyo de FIAS-FEIG y Fundación JOCOTOCO se logró la construcción de filtro de inspección en muelle de pasajeros Tiburón Martillo de la isla San Cristóbal.
- Con el apoyo de FIAS-FEIG se adquirió de una máquina de RX para el Filtro de inspección en el muelle de pasajeros de la isla San Cristóbal.
- Determinación de la prevalencia de mastitis bovina en la isla Santa Cruz.
- Se activó la emergencia por gripe Aviar, para Ingreso de carne de pollo, huevos de consumo y pollitos bb, precautelando el ingreso de la influenza aviar a las islas.
- Determinación de presencia o ausencia de contaminantes químicos de uso agrícola en frutas y verduras de la producción agrícola de la provincia.
- Determinación de residuos de antibióticos en carne de pollo y bovino de la producción pecuaria de la provincia.
- Con el apoyo de PNUD se recibió la donación de un cromatógrafo de gases que permitirá el monitoreo de la residualidad de productos químicos de uso agrícola en la producción de vegetales de la provincia.
- Recolección de 1208 envases plásticos triple lavados de uso agrícola para su destrucción en el continente en el marco de la campaña “Aliados del ambiente”

Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

Dirección: Av. Baltra, diagonal a la gruta del Divino Niño

Código postal: EC200350 / Santa Cruz-Ecuador

Teléfono: +593-5 252 7414 / www.bioseguridadgalapagos.gob.ec

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Los resultados obtenidos no solo han permitido un crecimiento y fortalecimiento institucional, si no también evitar que nuevas especies exógenas lleguen a las islas o la ya existentes se dispersen a otras islas en las cuales no se tiene presencia.

El accionar de la Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos ha permitido mantener la conservación de las islas, reduciendo el riesgo de ingreso o dispersión de especies exógenas.

Se visualiza un incremento considerable de ingreso de turistas, teniendo nuevos retos y desafíos para la Agencia en el 2023, por lo que se recomienda dar continuidad a todas las acciones emprendidas, como lo es la investigación, análisis y control, alineados a la Planificación Estratégica y el Plan de Manejo de Especies Introducidas, así como a los planes y normativas nacionales, enfocados en la aplicación de adecuados estándares de bioseguridad.

Dra. Marilyn Cruz Bedón
Directora Ejecutiva