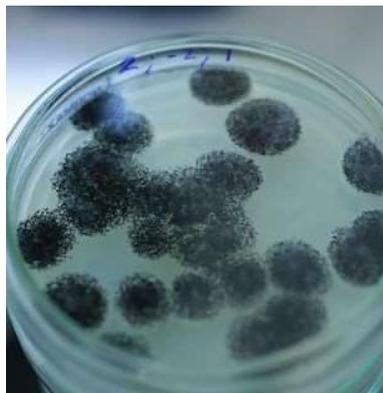


## Informe de Gestión 2021

1

### Rendición de Cuentas

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



Febrero 2022

## Contenido

RESUMEN EJECUTIVO.....	3
ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL.....	4
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS PUNTOS DE INSPECCIÓN CON SU RESPECTIVO PERSONAL	5
ACTIVIDADES RELEVANTES REALIZADAS Y LOGROS/RESULTADOS ALCANZADOS.....	5
DIRECCIÓN DE NORMATIVA Y PREVENCIÓN.....	5
Inspección a medios de transporte aéreo y marítimo .....	6
Inspección de equipaje que ingresa desde el continente y se moviliza inter-islas. ....	8
Inspección de carga que ingresa desde el continente y se moviliza inter-islas. ....	9
Inspección, certificación anual de funcionamiento y registro de almacenes de expendio insumos agropecuarios y empresas fumigadoras.....	11
Análisis de residualidad por inocuidad.....	13
Retenciones e intercepciones como medidas preventivas.....	15
DIRECCIÓN VIGILANCIA Y CALIDAD TÉCNICA .....	16
Control fitosanitario de mosca de la fruta ( <i>Ceratitis capitata</i> ): .....	17
Control fitosanitario de caracol gigante africano ( <i>Lissachatina fulica</i> ):.....	18
Control de plagas, roedores y otros insectos (desratizaciones y fumigaciones) .....	19
Control de especies introducidas (perros y gatos).....	20
Establecimientos pecuarios inspeccionados .....	21
Análisis realizados en los laboratorios ABG .....	21
DIRECCIONES DE ASESORÍA Y APOYO .....	28
Actividades del Área de Comunicación .....	28
Actividades de la Sub-dirección de Planificación .....	28
Actividades de Asesoría Jurídica .....	29
Actividades de la Subdirección Administrativa - Financiera .....	29
PROYECTOS DE COOPERACIÓN .....	33
HITOS RELEVANTES DEL 2021 .....	34
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	36

## RESUMEN EJECUTIVO

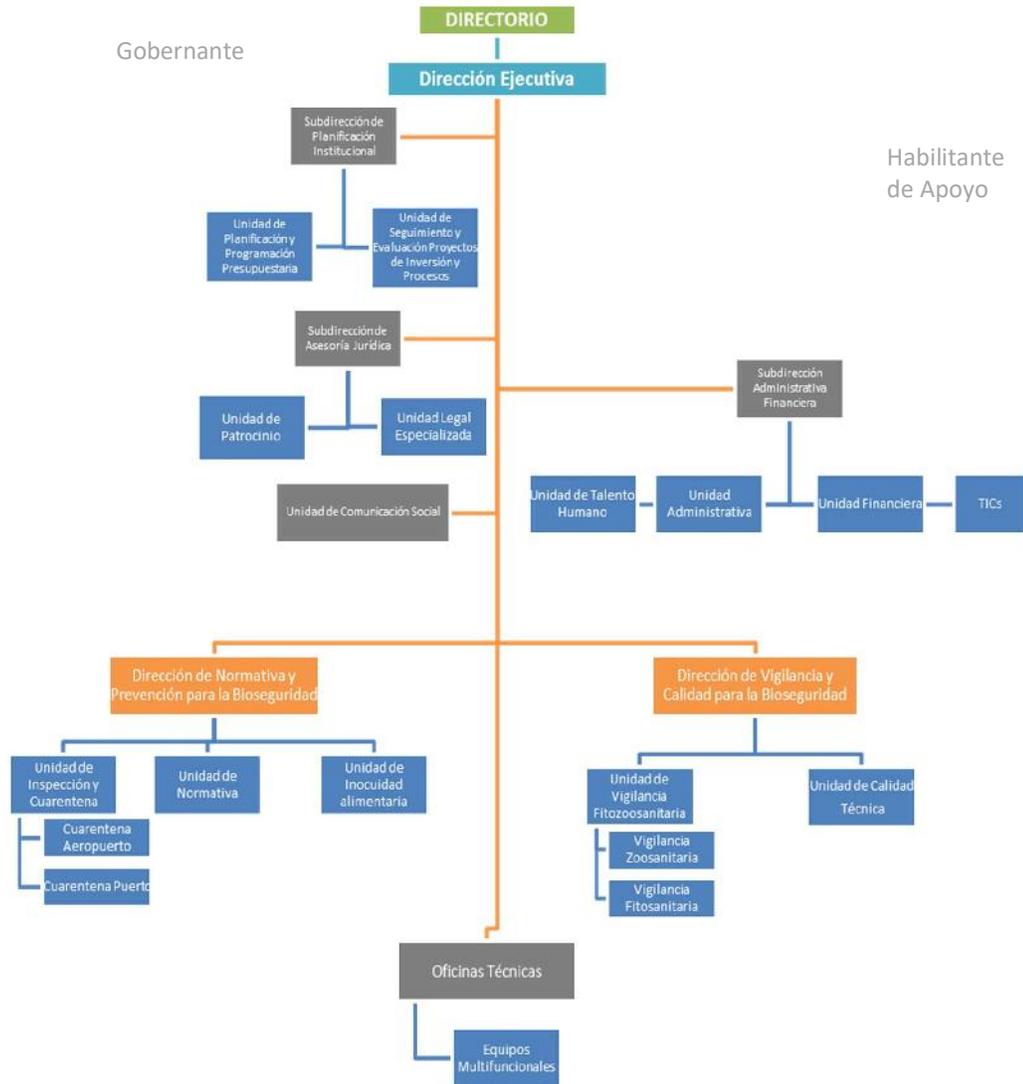
En el presente informe se presenta una recopilación de los principales resultados que se han obtenido en el periodo de enero a diciembre 2021, se muestra los diferentes logros de cada una de las áreas principalmente de nuestras agregadoras de valor que son la Dirección de Normativa y Prevención y la Dirección de Vigilancia y Calidad, las metas cumplidas y los hitos relevantes.

3

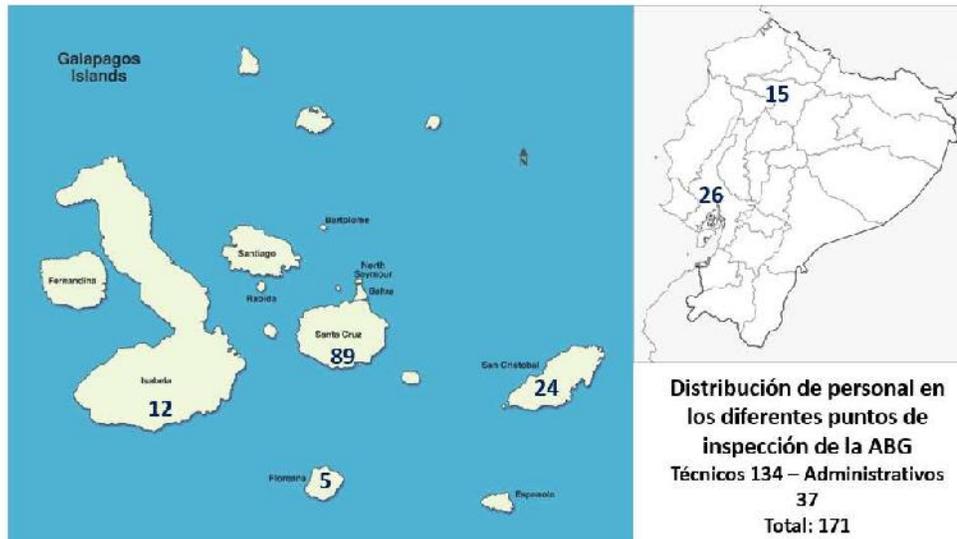
Dentro de la ejecución de la primera barrera de prevención, se ha inspeccionado las diferentes frecuencias de aviones, de barcos, equipajes de pasajeros y carga en general que viaja a Galápagos o se moviliza interislas, fruto de ello se realizaron un total 2.724 retenciones e intercepciones de productos 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, a plagas urbanas y a 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



## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS PUNTOS DE INSPECCIÓN CON SU RESPECTIVO PERSONAL



## ACTIVIDADES RELEVANTES REALIZADAS Y LOGROS/RESULTADOS ALCANZADOS

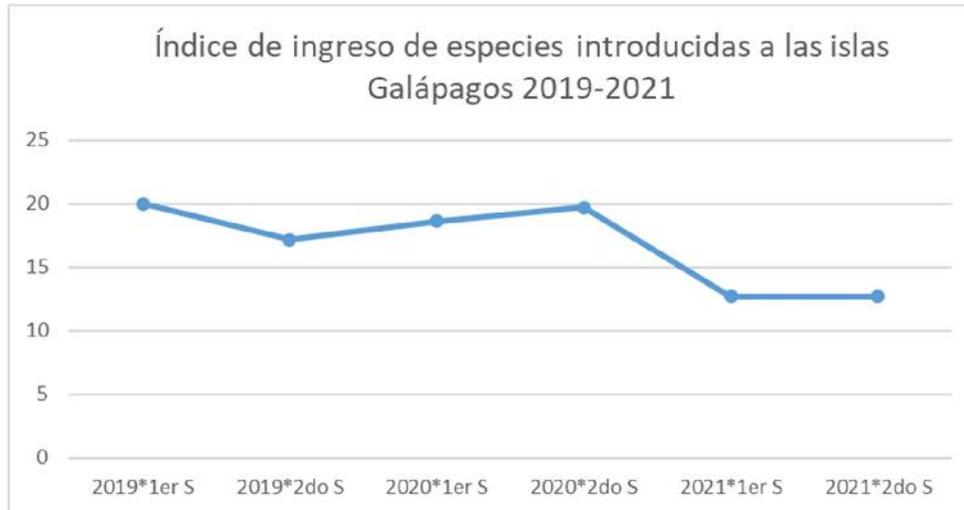
### DIRECCIÓN DE NORMATIVA Y PREVENCIÓN

Durante el año 2021 se cumplió y superó la meta propuesta de 15 %, para el índice de ingreso de especies introducidas a las islas Galápagos puesto que se ubicó en el 12,68 %, éste es un indicador de impacto 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 2022 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
Índice	20	17,15	18,63	19,68	12,69	<b>12,68</b>
Decrecimiento semestral	0	14,25	6,85	1,6	36,55	36,6

Fuente: Dirección de Normativa y Prevención



Fuente: Dirección de Normativa y Prevención

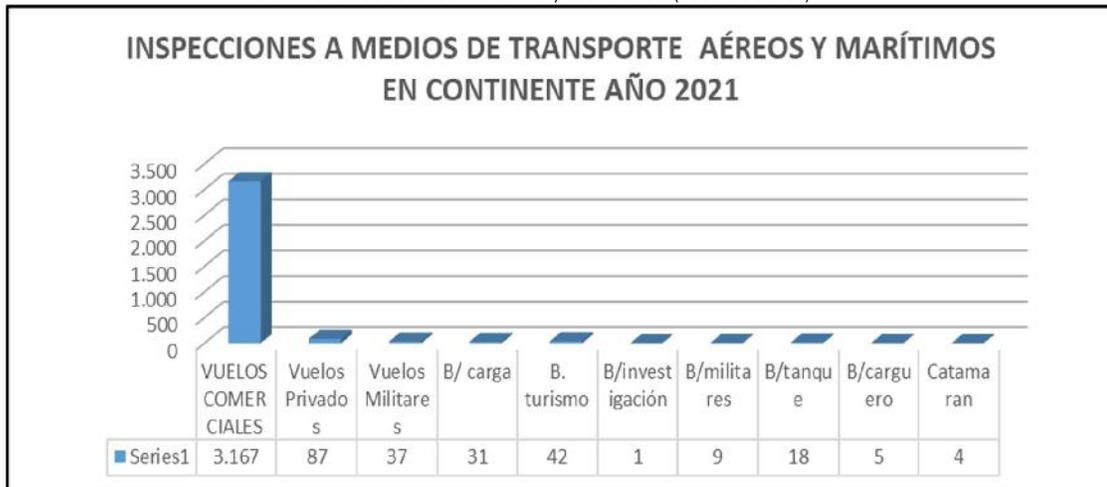
## Inspección a medios de transporte aéreo y marítimo

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 2021, 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.

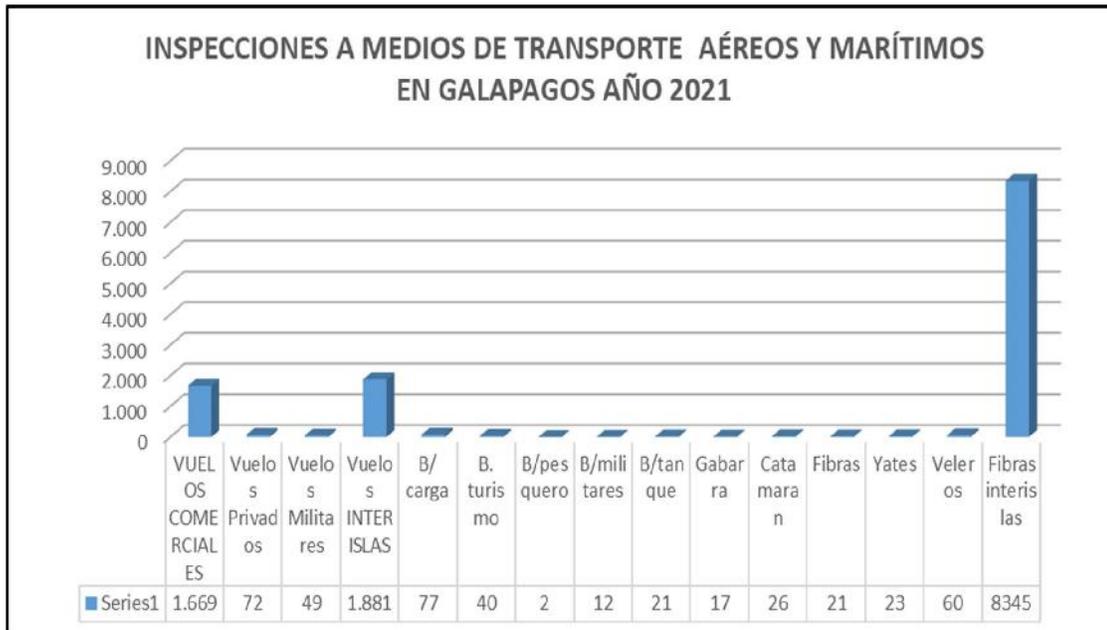
Durante del año 2021, se realizaron 15.746 inspecciones en medios de transportes que ingresaron a Galápagos por los diferentes puntos de control de la ABG, a fin de disminuir los riesgos de introducción, movimiento y dispersión de organismos exógenos para la provincia de Galápagos, representando un crecimiento del 75.77 % referente al año 2020. También se realizaron inspecciones a 6.992 medios de transporte aéreos y 8754 medios de transporte marítimos.

INSPECCIONES A MEDIOS DE TRANSPORTE AEREOS Y MARITIMOS ABG – 2021	
TOTAL DE INSPECCIONES CONTINENTALES	3.431
TOTAL DE INSPECCIONES EN LAS ISLAS GALAPAGOS	12.315
<b>TOTAL DE INSPECCIONES</b>	<b>15.746</b>

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



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 de enero a diciembre del año 2020 se ha tenido un crecimiento de 38,41 %, este crecimiento se dió por la recuperación en el ingreso de turistas a bordo de Veleros y Yates extranjeros a la reserva Marina.

<i>Inspección de casco</i>	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<i>cascos inspeccionados</i>	116	59	62	341	288	151	209

### Inspección de equipaje que ingresa desde el continente y se moviliza inter-islas.

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. De enero a diciembre del año 2021 se realizó la inspección de 764.259 equipajes, en referencia al periodo del 2020 hubo un incremento de 92,53 % 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	5.548	1.664	3.001	267	1.003	101	132	40
Febrero	5.709	1.261	3.424	252	2.289	101	156	44
Marzo	7.376	1.206	4.460	316	2.960	119	139	36
Abril	7.815	1.029	4.566	341	3.027	115	146	50
Mayo	8.127	1.201	4.685	280	3.025	118	144	40
Junio	7.912	1.136	4.445	380	3.404	120	212	70
Julio	10.622	963	6.905	566	4.034	180	278	48
Agosto	13.972	991	9.416	752	5.896	217	313	64
Septiembre	12.175	1.067	8.104	515	4.544	60	393	104
Octubre	15.028	1.242	14.005	626	5.532	62	728	62
Noviembre	16.424	1.304	9.203	652	7.145	60	838	53
Diciembre	15.116	1.363	8.827	726	7.245	62	938	58
<b>TOTAL</b>	<b>125.824</b>	<b>14.427</b>	<b>81.041</b>	<b>5.673</b>	<b>50.104</b>	<b>1.315</b>	<b>4.417</b>	<b>669</b>

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

EQUIPAJES AEROS INSPECCIONADOS ABG 2021								
Meses	CONTINENTE					INTERISLA		
	GYE	Quito	BALTRA	SC	ISABELA	BALTRA	SC	ISABELA
			INSPEC.	INSPEC.	INSPEC.	INSPEC.	INSPEC.	INSPEC.
Enero	4.560	4.218	5.539	2.209	5	243	104	147
Febrero	4.051	4.461	6.333	2.222	0	90	96	84
Marzo	4.838	5.334	8.372	2.589	0	166	78	175
Abril	7.407	6.080	8.632	3.301	6	104	133	200
Mayo	7.223	8.484	10.542	3.415	0	247	179	324
Junio	6.597	8.668	10.785	3.758	0	405	283	495
Julio	9.482	13.133	15.003	5.671	0	505	210	667
Agosto	11.802	16.502	18.175	8.066	0	524	313	748
Septiembre	12.401	11.145	17.144	9.109	0	201	131	242
Octubre	14.554	14.969	19.824	9.393	0	238	278	294
Noviembre	14.496	15.424	19.713	9.558	0	467	320	574
Diciembre	13.870	19.136	20.866	10.342	0	626	553	938
<b>Totales</b>	<b>111.281</b>	<b>127.554</b>	<b>160.928</b>	<b>69.633</b>	<b>11</b>	<b>3.816</b>	<b>2.678</b>	<b>4.888</b>

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



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

## Inspección de carga que ingresa desde el continente y se moviliza inter-islas.

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 zoonosanitaria o fitosanitaria, así como también minimizar el ingreso de especies introducidas. La cantidad de carga aérea y marítima inspeccionada de enero a diciembre

del año 2021 fue de 27.093.52 toneladas, esto representa un crecimiento del 47,74% en referencia al mismo periodo del año 2020. En el siguiente cuadro se detalla la cantidad de carga inspeccionada por puntos de control.

CARGA AEREA INSPECCIONADA ABG 2021					
MES	QUITO	GUAYAQUIL	GALÁPAGOS		INTER ISLA
	TOTAL	TOTAL	BALTRA	SAN CRISTÓBAL	B-SC-ISAB.
	Kilos	Kilos	TOTAL Kilos	TOTAL Kilos	
ENERO	26.076	27.725	6.619	2.337	0
FEBRERO	33.525	32.612	7.253	2.127	0
MARZO	40.789	40.171	8.381	1.178	0
ABRIL	48.407	44.213	9.230	1.674	0
MAYO	49.320	49.933	9.757	2.607	40
JUNIO	62.590	80.806	11.192	2.411	0
JULIO	82.134	86.095	16.671	3.965	45
AGOSTO	77.547	86.679	16.189	3.132	0
SEPTIEMBRE	59.917	63.943	15.906	2.047	0
OCTUBRE	91.588	90.607	16.311	3.406	0
NOVIEMBRE	102.725	101.599	18.581	3.691	0
DICIEMBRE	123.808	120.808	19.986	4.754,3	0
<b>TOTAL</b>	<b>798.426</b>	<b>825.191</b>	<b>156.076</b>	<b>33.329</b>	<b>85</b>

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

CARGA MARÍTIMA CONTINENTAL INSPECCIONADA ABG 2021					
MES	GUAYAQUIL	SANTA CRUZ	SAN CRISTÓBAL	ISABELA	FLOREANA
	Kilos	Kilos	Kilos	Kilos	Kilos
ENERO	1.162.845,00	75.527	8.195	14.235	1.165
FEBRERO	758.387,00	68.518	3.811	13.005	4.756
MARZO	1.636.919,00	101.376	7.562	20.230	7.697
ABRIL	1.353.528,00	89.556	5.356	0	11.044
MAYO	1.311.177,00	58.456	4.796	17.680	2.564
JUNIO	1.567.637,00	127.608	3.961	14.635	1.625
JULIO	1.339.355,00	127.332	1.817	17.465	4.637
AGOSTO	1.657.450,00	86.979	3.727	15.240	6.750
SEPTIEMBRE	1.545.956,00	124.369	2.539	71.992	1.756
OCTUBRE	1.623.780,00	122.702	2.782	29.770	1.635
NOVIEMBRE	6.308.009	89.773	4.191	9.130	4.481
DICIEMBRE	3.417.670	183.677	3.159	12.680	5.850
<b>TOTAL</b>	<b>23.682.713,00</b>	<b>1.255.873</b>	<b>51.896</b>	<b>236.062</b>	<b>53.960</b>

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



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



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

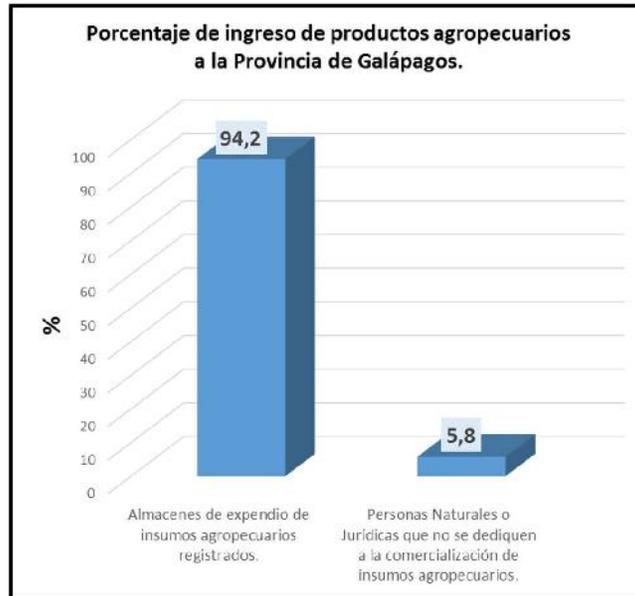
## Inspección, certificación anual de funcionamiento y registro de almacenes de expendio insumos agropecuarios y empresas fumigadoras.

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:

Islas	Permisos de Funcionamiento emitidos en el año 2021.			
	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		
	Dayami	ABG-SX-005		
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 Qímicos de Uso Agrícola es tarea constante en los puntos de ingreso y destino, en cumplimiento del acuerdo Ministerial 021 del 2013 del Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica, que dicta la devolución a territorio continental de los envases vacíos con triple lavados de los agroquímicos, en el 2020 se sacaron de las islas un total de 350 Kg de este desecho especial en alianza con la campaña nacional "Aliados del Ambiente", del 100% de ingresos de plaguicidas a territorio insular un 94,2% pertenece a los almacenes de expendio de insumos agropecuarios y el restante 5,8% a Personas naturales o jurídicas que no se dedican a la comercialización



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

### Análisis de residualidad por inocuidad

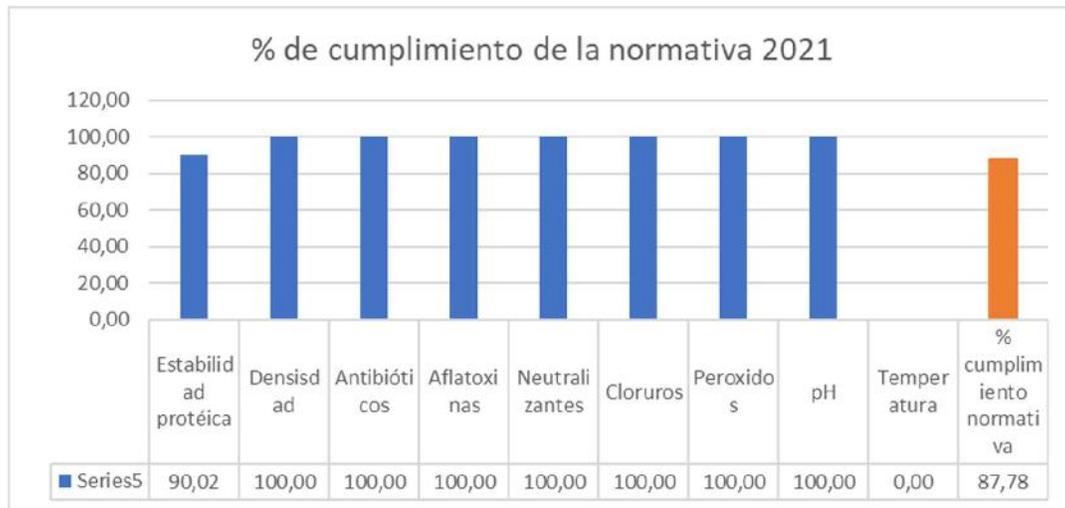
En el año 2021 se realizaron análisis de residualidad de antibióticos en carne de pollo, de las avícolas de la isla Santa Cruz; tomando muestras en el momento del faenamamiento; esto como un análisis de la situación actual de la carne de pollo que se comercializa en la isla. Se analizaron 3 familias diferentes de antibióticos ( $\beta$ -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 14 granjas avícolas en Santa Cruz y 4 granjas avícolas en San Cristóbal para analizar residualidad de antibióticos, dando resultados negativos en todas las muestras.

AVÍCOLAS SANTA CRUZ			AVÍCOLAS SAN CRISTÓBAL
Karen II	Avigal	Cmpero Galapagueño	Avimaxi
Omega	Doménica y Carol	Juan Andrés	Los Castillos
Lisseth II	Scalecia	Bonanza	Dianita
Mabe	Las Chalas	Tía Juanita	Canto Alegre
Ambateñita	Chris		

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 27 muestreos de los cuales 16 corresponden a productores de la isla Santa Cruz y 11 a productores en la isla San Cristóbal, con resultados positivos para presencia de pesticidas en 4 muestras de la isla San Cristóbal.

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 8 controles de leche cruda en los puntos de recepción de las plantas de procesamiento en la Isla Santa Cruz y 4 controles en la Isla San Cristóbal, 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 que la leche cumpla con los estándares de calidad según la Normativa INEN, se obtuvo el 87,78 % de cumplimiento de la normativa en el año 2021.



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

En las 10 plantas procesadoras de lácteos que tiene la provincia de Galápagos hasta el año 2021 existen un total de 19 productores proveedores para la isla de Santa Cruz, 4 productores proveedores para la isla San Cristóbal, e Isabela 3 se detalla a continuación el número de productores por plantas.

NÚMERO DE PRODUCTORES DE LECHE 2021					
Santa Cruz		San Cristóbal		Isabela	
Procesadora	Nº productores	Procesadora	Nº productores	Procesadora	Nº productores
La Noruega	9	Las Merceditas	2	El Gringo	2
Kastdalen	5				
El Porvenir	2				
Santa Rosa	1	Calimilk	2	Sortilegio	1
El Galapaguito	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 otro tipo de análisis, conteo de células somáticas para determinación de mastitis en el hato ganadero de la provincia de Galápagos, que consistió en la toma de muestras de leche en las salas de ordeño y posterior análisis en el Laboratorio de la ABG se obtuvieron resultados que indican una prevalencia moderada de esta enfermedad, al analizar 467 muestras en este período.

15

Se ha dado seguimiento, asistencia técnica y diagnóstico de laboratorio a 19 proveedores de leche cruda para garantizar calidad en el producto primario, además de brindar seguimiento y capacitación a 12 almacenes de productos agropecuarios y a 5 empresas de fumigación.

## Retenciones e intercepciones como medidas preventivas

Con el sistema de inspección utilizando protocolos establecidos se retuvieron 2.724 productos, los cuales corresponden a 2.000 intercepciones en origen y 724 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, productos en mal estado que pueden ser un riesgo a la salud humana y productos con presencia de plagas que pueden afectar la biodiversidad, salud animal y vegetal, de las islas Galápagos.

Del total de las retenciones e intercepciones corresponden el 53,30 % a productos no permitidos. En referencia al periodo enero a diciembre del año 2020 el número de retenciones se ha incrementado en un 37,64 %, esto como consecuencia de la reactivación del flujo de ingreso de pasajeros a territorio insular.

### PRODUCTOS RETENIDOS/RECHASADOS POR CATEGORIA-ABG-2021

Estación Cuarentenaria	Categoría de productos					TOTAL
	NP	RS	ME	P-SR	PL	
Sta. Cruz	298	156	0	46	0	500
San Cristóbal	95	75	0	24	0	194
Isabela	15	2	0	9	0	26
Floreana	1	3	0	0	0	4
Guayaquil	538	438	67	28	30	1101
Quito	505	325	1	49	19	899
<b>Total</b>	<b>1452</b>	<b>999</b>	<b>68</b>	<b>156</b>	<b>49</b>	<b>2724</b>

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

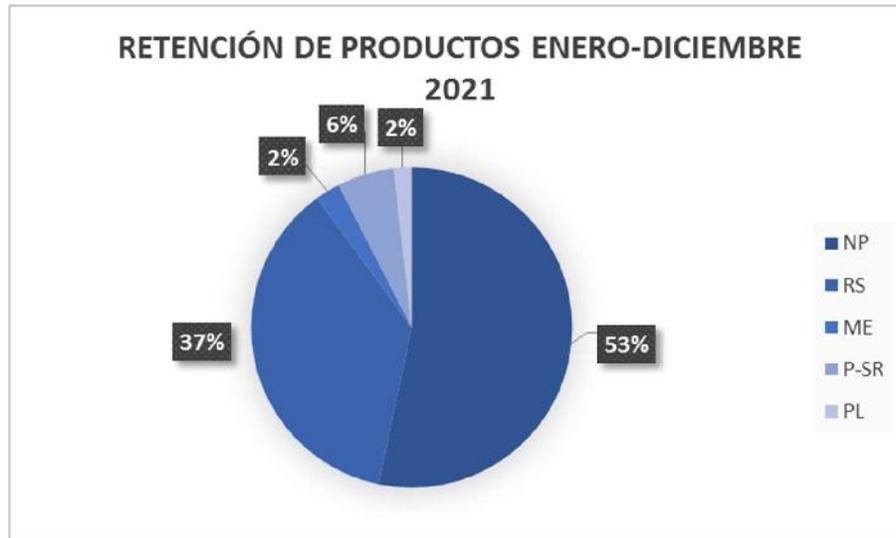
NP= No permitidos

RS = Restringidos

ME= Mal Estado

P-SR= Permitido sin requisito

PL= Plagados



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

## DIRECCIÓN VIGILANCIA Y CALIDAD TÉCNICA

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".

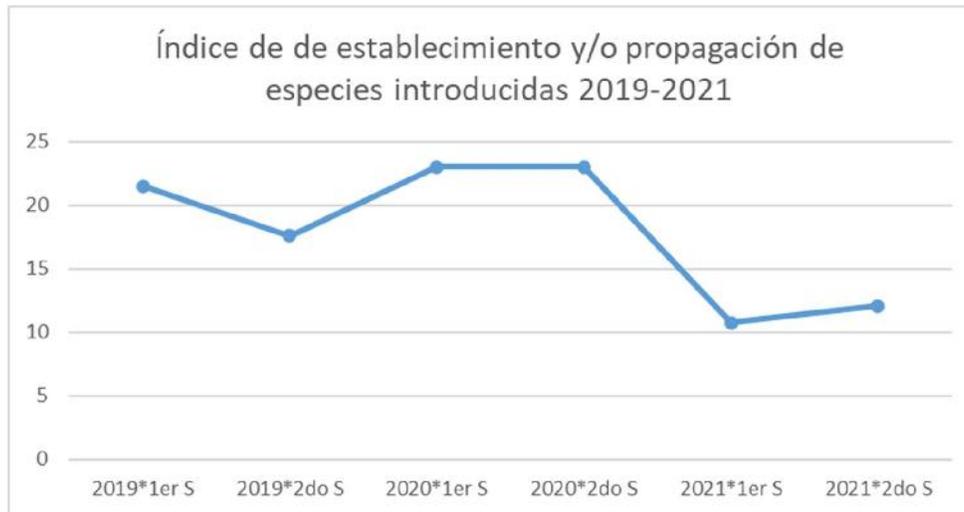
Para el cálculo del índice se consideraron los siguientes tasas: tasa de vulnerabilidad y tasa de incidentes, es así que para cada uno de ellos se determinaron parámetros que pueden influir en el riesgo en el territorio de establecimiento y/o propagación de una especie introducidas.

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 en especies en flora.

Año	2019*1er S	2019*2do S	2020*1er S	2020*2do S	2021*1er S	2021*2do S
Índice	21,47	17,6	23	23	10,75	12,05

Fuente: Dirección de Vigilancia y Calidad Técnica (base de datos)

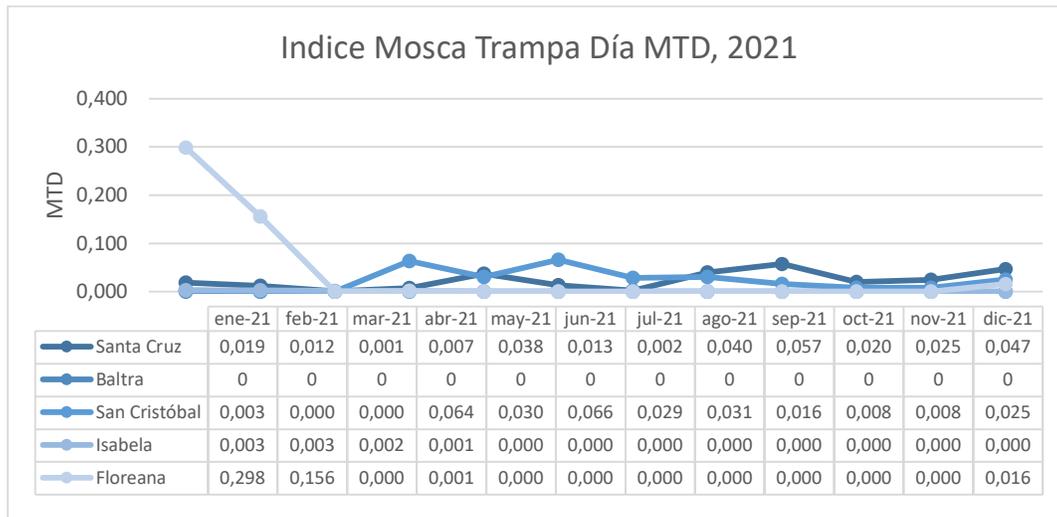


Fuente: Dirección de Vigilancia y Calidad Técnica (base de datos)

De acuerdo a lo señalado para el año 2021 se obtuvo en el primer semestre un índice 10.74% y en el segundo el 12.05 % obteniendo un promedio para el año de 11.39%. Las acciones se continúan realizando con la finalidad de reducir y mantener éste índice en niveles bajos.

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

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 es de 0.023, San Cristóbal es de 0,023, Isabela 0,001 y Floreana 0,39 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 Técnica (base de datos)

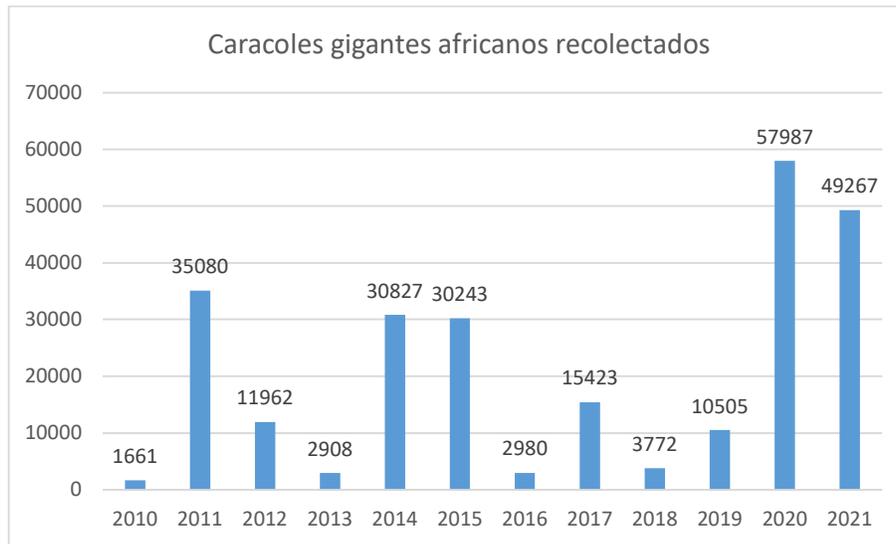
En el año 2018 fue la primera vez que se hizo la liberación de machos estériles en Santa Cruz y San Cristóbal, actividad que se la realizó desde el 12 de noviembre con un total de 14'500.000 machos liberados, hasta mayo 2019 como primera fase. La segunda fase inició en octubre 2019 en Santa Cruz y San Cristóbal y fue por primera vez en Isabela y Floreana. Desde 2019 hasta marzo 2020 con un total de 13'050.000 machos estériles liberados en las cuatro Islas Galápagos.

Finalmente, en septiembre 2021 se ejecutó una tercera fase en las 4 Islas pobladas con un total de 5'250.000 de machos estériles.

### Control fitosanitario de caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*):

El caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*) 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 2021 se recolectaron 49.267 individuos. En la siguiente figura se puede observar el número de individuos colectados e incinerados desde el 2010, llegando a un total de 252.615 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.



Fuente: Vigilancia Fitosanitaria (base de datos)

19

## 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 3682 usuarios en todas las islas pobladas, cabe resaltar que cada año se recibe mayor cantidad de solicitudes para brindar este servicio.

En este año ABG realizó 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; más de 600 servicios a la ciudadanía y la entrega de un aproximado de 13.278 litros de ácido hipocloroso para temas de desinfección de microorganismos, según el siguiente detalle:

Destino	Cantidad en litros
Instituciones publicas	618
Instituciones educativas	710
Publico	122
Embarcaciones	60
Restaurante	275
Locales comerciales	120
Areas publica	1373
Isla San Cristobal	2500
Isla Isabela	5000
Isla Floreana	2500
<b>TOTAL</b>	<b>13.278</b>

## 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 y el Fondo para el Control de las Especies Invasoras de Galápagos (FEIG) ha realizado 18 campañas de esterilización de mascotas; 5 en San Cristóbal, 1 en Floreana, 4 en Isabela y 8 en Santa Cruz con un total de 2374 mascotas esterilizadas. Se registraron 1126 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 2021 se ha atendido a un total de 1341 mascotas.

Adicionalmente se realizó la aplicación de aproximadamente 2668 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).

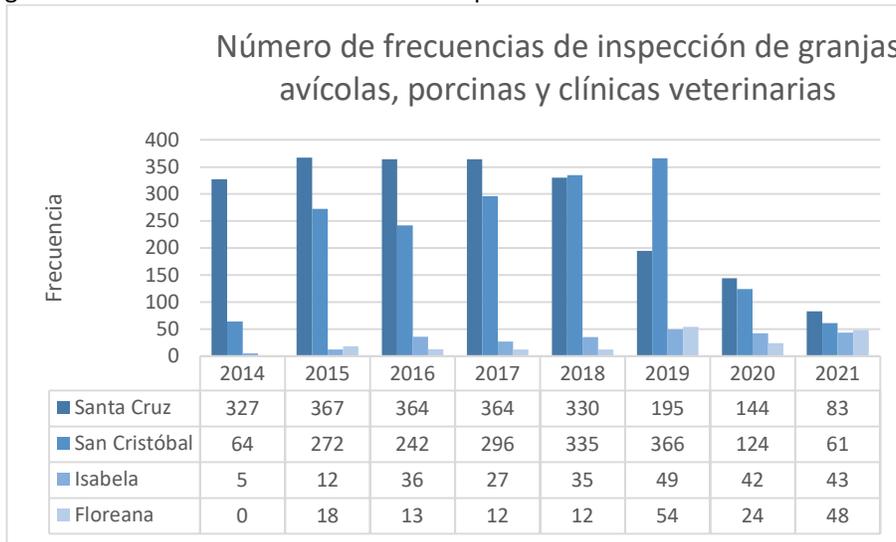
Durante el año 2021 se coordinó con todos los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales con la finalidad de llevar en conjunto las actividades mencionadas y actualmente se cuenta con 2 ordenanzas vigentes y una en proceso de reforma.

## 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 235 inspecciones de rutina en establecimientos pecuarios y clínicas veterinarias. Se emitieron 548 Guías de movilización de bovinos lo que corresponde a 454 animales. Además se identificó a 1549 bovinos.

21

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



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

## 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)	5634 individuos
		Invertebrados colectados (Quito)	Invertebrados colectados en aeronaves	07 individuos
		Invertebrados colectados (Guayaquil)	Invertebrados colectados en embarcaciones	81 individuos
	Fitopatología			219 muestras
INOCUIDAD ALIMENTARIA	Microbiología	Productos lácteos	<i>Escherichia coli</i> y Coliformes fecales <i>Estafilococo aureus</i>	93 muestras
SANIDAD ANIMAL	Parasitología	Fecales de bovinos, aves, mascotas)	Enfermedades parasitarias	135 muestras
	Sala de Necropsia			98 muestras
	Hematología			4 muestras
	Serología	Suero de bovinos, equinos, aves	<i>Mycoplasma gallicepticum</i> , <i>Mycoplasma sinoviae</i> , <i>Bronquitis infecciosa</i> , <i>Newcastle</i> y <i>Bursitis</i> , <i>Ehrlichia canis</i> , <i>Distemper canino</i> , <i>Parvovirus canino</i> , <i>Babesia caballi</i>	1810 muestras
BIOLOGIA MOLECULAR	Biología Molecular (Sanidad vegetal Animal)	Sangre entera de bovinos, equinos, aves, mascotas, tortugas terrestres y lobos marinos	Parvovirus canino, <i>Ehrlichia canis</i> , Distemper canino, Rinotraqueitis infecciosa bovina, herpes virus	107 muestras
	Biología Molecular	hisopados nasofaríngeos	SARS-CoV-2	2437 muestras

	Biología Molecular (Genética Forense)	Identificación molecular de muestras de tortugas		185 muestras
--	--	--	--	--------------

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

23

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:

SANTIDAD VEGETAL	ÁREA	MUESTRA	DESCRIPCIÓN 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 Barcos				
	Entomología	Invertebrados colectados (Galápagos)	Invertebrados colectados en medios de transporte y campo (Galápagos)	5722 individuos	Orden	Número de individuos	Orden	Número de individuos	Orden	Número de individuos colectados en territorio	Orden	Género	Especie	Producto	Estado
					Lepidoptera	8	Araneae	1	Diptera	45	Coleoptera	<i>Premnotrypes</i>	<i>vorax</i>	Papa	Vivo
					Hymenoptera	11	Hemiptera	2	Hemiptera	265	Lepidoptera	<i>Tecia</i>	<i>solanivora</i>	Papa	Vivo
					Coleoptera	10	Lepidoptera	1	Thysanoptera	7	Invertebrados no presentes en Galápagos interceptados en aeronaves				
					Diptera	6	Hymenoptera	2	Hymenoptera	5134					
					Araneae	13	ylommatoph	1	Anura	3	Orden	Género	Especie	Producto	Estado
					Pedunculata	3	<b>Total</b>	<b>7</b>	Scorpiones	1	Hemiptera	<i>Nasonovia</i>	<i>ribisnigri</i>	lechuga	Vivo
					Sessilia	12	Estado de invertebrados interceptados		Lepidoptera	16					
					Isopoda	1	<b>Vivos</b>	5	Coleoptera	146					
					Hemiptera	3	<b>Muertos</b>	2	Orthoptera	1					
					Blattodea	11			Araneae	11					
					Orthoptera	1			Psocoptera	1					
					ylommatoph	2			Neuroptera	4					
					<b>Total</b>	<b>81</b>			<b>Total</b>	<b>5634</b>					
					Estado de los invertebrados										
					Vivo	47									
					Muertos	34									

SANTIDAD VEGETAL	ÁREA	MUESTRA	DESCRIPCIÓN DEL ANÁLISIS	Tipo de muestra analizada								Total aislamientos obtenidos		
				Banano	Suelo	Maiz	Mango	Solanacea	Superficie	Tomate	Cítrico		S/N	
Fitopatología	Hongos fitopatogenos	<i>Fusarium oxisporum</i>	35	12	7		6						60	
		<i>Aspergillus sp.</i>	6	8	4		4						22	
		<i>Colletotrichum sp.</i>	18				1						19	
		<i>Cordana sp.</i>	19										19	
		Indeterminado	33	1	1		1						36	
		<i>Penicillium sp.</i>	6	14	5		6	9					40	
		<i>Leveillula sp.</i>								1			1	1
		Liquen									1		1	1
		Hongos beneficios	<i>Trichoderma sp.</i>	6	5	4		5						20
	Insecto (Hemiptera)	<i>Bemisia tabaci</i>										1	1	
<b>TOTAL</b>			<b>123</b>	<b>40</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>219</b>		

INOCUIDAD ALIMENTARIA	ÁREA	MUESTRA	DETERMINACIÓN	N° DE MUESTRAS	
				NORMAL	ELEVADO
Microbiología	LECHE	Aerobios	93 muestras	32	13
	QUESO	E. coli	3	9	
		Coliformes	5	7	
		Estafilococo aureus	9	3	
		Salmonella	7	5	
<b>TOTAL</b>			<b>56</b>	<b>37</b>	

SANIDAD ANIMAL	ÁREA	MUESTRA	DESCRIPCIÓN DEL ANÁLISIS	N° DE MUESTRAS ANALIZADAS	Positivo	Negativo	Total	
	Parasitología	CANINO/ PASPADO DE PIEL		<i>Demodex</i>	135	2	3	5
				<i>Amidostomum</i>		2	86	130
		AVES/ HECES		<i>Ascaris sp.</i>		2		
				Coccidios		22		
				Heterakis		11		
				<i>Trichostrongylus</i>		3		
				larvas		4		
	<b>TOTAL</b>				<b>46</b>	<b>89</b>	<b>135</b>	
	ÁREA	MUESTRA	DESCRIPCIÓN DEL ANÁLISIS	N° DE MUESTRAS ANALIZADAS	Positivo	Negativo	Total	
Necropsia	Individuos de <i>Lissachatina fulica</i>	Detección de <i>Angiostrongylus sp.</i>	98	0	98	98		
ÁREA	MUESTRA	DESCRIPCIÓN DEL ANÁLISIS	N° DE MUESTRAS ANALIZADAS	RESULTADO				
Hematología	Sangre de perros	Diferencial	4 muestras	El conteo de globulos blancos y rojos presenaron valores altos y bajos en leucocitos y alteraciones morfologicas en globulos rojos, ninguna de las 4 muestras presentaron parametros normales.				
ÁREA	MUESTRA	DESCRIPCIÓN DEL ANÁLISIS	N° DE MUESTRAS ANALIZADAS	Positivo	Negativo	Total		
Serología	Suero de equinos	Piriplasmosis equi	1810	0	1	1		
		Piriplasmosis caballi		0	1	1		
	Suero de aves	<i>Mycoplasma sinoviae</i>		38	328	366		
		<i>Mycoplasma gallicepticum</i>		72	294	366		
		Newcastle		7	359	366		
		Bronquitis infecciosa		86	280	366		
		Bursitis infecciosa		111	255	366		
		<b>TOTAL</b>				<b>314</b>	<b>1518</b>	<b>1832</b>

BIOLOGÍA MOLECULAR	ÁREA	MUESTRA	DESCRIPCIÓN DEL ANÁLISIS	Nº DE MUESTRAS ANALIZADAS	Nº total de análisis	Positivos	Negativos	
	Biología Molecular (Sanidad vegetal Animal)	Sangre entera de varias especies		<i>Distemper canino</i>	115	15	12	3
				<i>Ehrlichia canis</i>		9	0	9
				<i>Mycoplasma gallisepticum/sinoviae</i>		5	0	5
				<i>Rinotraqueitis infecciosa bovino</i>		7	0	7
				<i>Parvovirus canino</i>		19	8	11
				<i>Herpesvirus sp.</i>		60	0	60
<b>Total</b>				<b>115</b>	<b>20</b>	<b>95</b>		
Biología Molecular (Covid-19)	hisopados nasofaríngeos de humanos	SARS-CoV-2	2437 muestras	Los resultados fueron subidos al sistema nacional del MSP.				
Biología Molecular (Identificación Molecular)	Tejido animal de tortugas	Identificación molecular de muestras de tortugas	185 muestras	Fueron identificadas la totalidad de las muestras como tortugas de Galápagos.				

Es importante señalar que durante el año 2021 se procesaron 2437 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.

Del total de la muestra procesada 2121 corresponde a la isla Santa Cruz, 105 muestras en la isla San Cristóbal, 50 muestras de la isla Floreana y 161 muestras de la isla Isabela. Los meses con mayor procesamiento de muestras fue diciembre.

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.

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

28

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

### Actividades de la Sub-dirección de Planificación

Durante el 2021 la Subdirección de Planificación realizó varias actividades que ha ayudado al fortalecimiento institucional:

- Se emitieron herramientas de planificación como Plan Operativo Anual, Plan Anual de Contrataciones, Plan Anual Comprometido GPR 2021, Plan Anual Terminado GPR 2020 en articulación con el Plan Estratégico 2019 – 2022.
- Cumplimiento del 100% del Plan Operativo 2021. El seguimiento es llevado a cabo a través 51 indicadores de gestión.
- Para el seguimiento y desempeño de las actividades planteadas en éste periodo que se reporta, la Subdirección de Planificación se han emitido 189 certificaciones operativas y 19 planteamientos de reformas presupuestarias.
- Seguimiento y monitoreo a 19 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 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. Además de 1 proyecto de inversión.

- La Subdirección de Planificación durante el 2021 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)
  - Proyecto con Galapagos Conservancy
  - Proyecto GEF
- 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 96.5% de satisfacción.

Los resultados obtenidos en el área de Planificación han permitido articular de manera adecuada y eficiente los objetivos institucionales planteados durante el 2021.

## Actividades de Asesoría Jurídica

Durante el año 2021, se elaboraron 58 resoluciones de compras públicas, 18 convenios de cooperación interinstitucional entre ellos;

- ABG-AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL FITOZOOSANITARIO
- ABG- SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN DE COSTA RICA
- INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE URBANO DE LA REPÚBLICA POPULAR DE CHINA - ABG
- GAD MUNICIPAL SAN CRISTÓBAL - ABG
- GAD MUNICIPAL SANTA CRUZ – ABG
- GAD MUNICIPAL ISABELA - ABG
- ABG – FUNDACIÓN JOCOTOCO
- ABG – UNIVERSIDAD UTE
- ABG – UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

Además 1 convenio con el Colegio Galápagos para apoyar al programa de vinculación estudiantil.

Adicionalmente se ejecutaron 30 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 de 2021 se iniciaron 8 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 2021 se propuso cumplir con la ejecución del 100% de procesos según el Plan Anual de Contrataciones PAC, sin embargo en el primer trimestre debido a los cambios de sistemas del Ministerio de Finanzas y parametrización con el Sistema SOCE del Servicio Nacional de Contratación Pública los procesos y ejecución del recurso financiero ocasionaron retrasos para la contratación de los servicios y adquisiciones para la Entidad, a continuación se presenta el detalle:

Cumplimiento de Planificación de Compras Públicas		
Periodo	Meta Planificada	Meta cumplida
1er. Período (Enero- Marzo)	Meta Planificada: 100%	Meta cumplida: 50%
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

PROCESOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA 2021		
TIPO DE CONTRATACIÓN	VALOR CONTRATADA	Nro. DE PROCESOS
Ínfima Cuantía	119.136,28	57
Subasta Inversa Electrónica	316.264,21	8
Contratación Directa	10.774,85	4
Menor Cuantía B y S	54.064,39	4
Menor Cuantía Obras	65.904,37	1
Catálogo Electrónico	20.966,12	4
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>587.110,22</b>	<b>78</b>

Se realizaron 78 procesos de contratación pública entre bienes, servicios, consultoría y obras por un valor de USD 587.110,22 que logran brindar operatividad a todas las actividades que realiza la ABG.

### *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.

Desde el mes de enero hasta el mes de diciembre del 2021, se capacitó a un total de 126 servidores alineados al Plan de capacitación, de los cuáles el 76% corresponden a procesos sustantivos y el 24% a procesos adjetivos, logrando incentivar y fortalecer al personal, cabe resaltar que dentro de las capacitaciones planificadas se realizó capacitaciones en temas de Archivo Público, Compras públicas, inteligencia emocional, normas de control interno, buenas prácticas agrícolas, fitopatología, agronomía e identificación de especies y enfermedades, detención de frutos y especies biodiversas, manejo de integrado de plagas entre otras, todas ellas encaminadas a mejorar nuestros servicios a la colectividad.

### *Personal con nombramiento*

Desde enero hasta diciembre 2021, 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
<b>TOTAL DE SERVIDORES</b>	<b>171</b>

Fuente: Unidad de Talento Humano

32

### 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.

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	3.903.694,83	3.903.694,83	100,00%
530000 - BIENES Y SERVICIO DE CONSUMO	809.156,92	794.463,00	98,18%
570000 - OTROS GASTOS CORRIENTES	33.462,82	33.462,82	100,00%
730000 - BIENES Y SERVICIOS PARA INVERSIÓN	11.144,96	10.823,55	97,12%
750000 - OBRAS PÚBLICAS	73.522,85	65.614,33	89,24%

ÁREAS, PROGRAMAS Y PROYECTOS	PRESUPUESTO CODIFICADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	% CUMPLIMIENTO
840000 - BIENES DE LARGA DURACIÓN	71.350,12	69.393,12	97,26%
<b>TOTAL</b>	<b>4.902.332,50</b>	<b>4.877.451,65</b>	<b>99,49%</b>

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

33

## PROYECTOS DE COOPERACIÓN

En el ejercicio fiscal 2021 la cooperación financiera y 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, IOI y el proyecto CI - GEF9282 quienes han aportado financieramente un monto muy significativo e importante.

La cooperación recibida ha estado enmarcada en la planificación 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 el año 2021 fueron 12, de los cuales 3 siguen en ejecución y 9 fueron concluidos según su marco lógico aprobado.

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

No.	ONG	Proyecto	Monto	Etapas
1	FEIG	Asistencia técnica para perfeccionar el sistema de Inspección no Instructiva con perros Adiestrados.	\$15.000,00	Terminado
2	FEIG	Asistencia Técnica para el Plan Piloto para Control Poblacional de Mosca Negra ( <i>Simulium ochraceum</i> ) en zona Agropecuaria de la Isla San Cristóbal	\$30.000,00	En Ejecución
3	FEIG	Plan piloto de control de roedores en zonas urbanas, rurales y agrícolas de las cuatro islas pobladas.	\$60.000,00	Terminado
4	FEIG	Asistencia Técnica para el ingreso de un biocida ( <i>beauveria bassiana</i> ) para el control de broca de café.	\$20.000,00	Terminado

No.	ONG	Proyecto	Monto	Etapas
5	FEIG	Fortalecimiento de la Estrategia de Bioseguridad para prevenir el ingreso y dispersión de Patógenos y Vectores de enfermedades en las Islas Galápagos"	\$102.009,48	Terminado
6	FEIG	Asistencia Técnica para control de Aedes aegypti	\$15.025,00	En Ejecución
7	FEIG	Educación para la sostenibilidad especies invasoras	\$1.000.000,00	En Ejecución (2 de 5 años)
8	FEIG	Fortalecimiento del control de especies Ferales en zonas urbanas en la Provincia de Galápagos.	\$120.000,00	Terminado
9	GC	Fortalecimiento de las Acciones de Prevención	\$50.000,00	Terminado
10	GC	Fortalecimiento de Laboratorio de Bioseguridad para Galápagos BIOGAL	\$40.000,00	Terminado
11	IOI	Fundación Intercultural Outreach Initiative	\$5.000,00	Terminado
12	IC	GEF 9282	\$1.000.000,00	Terminado (3 años)
		<b>TOTAL</b>	<b>\$2.457.034,48</b>	

## HITOS RELEVANTES DEL 2021

- Mantención de la Declaración ante la Organización Mundial de Sanidad Animal - OIE: "libre de peste porcina clásica sin vacunación", en coordinación con AGROCALIDAD.
- Mantención de la Declaración ante la Organización Mundial de Sanidad Animal - OIE: "libre de fiebre aftosa sin vacunación", en coordinación con AGROCALIDAD.
- Mantención de la Declaración ante la Organización Mundial de Sanidad Animal - OIE: "libre de encefalopatía espongiforme bovina", en coordinación con AGROCALIDAD.
- Mantención de la Declaración ante la Organización Mundial de Sanidad Animal - OIE: "libre de Perineumonía de bovinos", en coordinación con AGROCALIDAD.
- Diagnóstico de SARS-CoV-2 con la técnica de RT-PCR tiempo Real en LABGAL con un total de 2437 muestras procesadas durante el año 2021
- Desarrollo de 18 campañas de esterilización y vacunación de mascotas (especies introducidas) en Isabela, Floreana, Santa Cruz y San Cristóbal con ONGs y FEIG.
- Revisión de Análisis de riesgos para el ingreso de Beauveria bassiana hongo entomopatogeno para el control de Broca del café (*Hypothenemus hampei*)
- Prevalencia de 5 enfermedades (*Mycoplasma gallicepticum*, *Mycoplasma sinoviae*, *Bronquitis infecciosa*, *Newcastle* y *Bursitis*) en aves de engorde de las granjas avícolas de Santa Cruz.

- Se apoyo con la genética forense y autoidentificación de 185 muestras de tortugas para un procedimiento administrativo a la Dirección del Parque Nacional Galápagos.
- Construcción de las instalaciones de la Brigada Canina de la oficina Central de la ABG. Presupuesto \$65,904.37
- En el marco del Proyecto GEF 8292 “Salvaguardar la bioseguridad en las islas Galápagos, fomentando la mejora de la bioseguridad y la creación de un entorno propicio para la restauración de los ecosistemas de las islas Galápagos” se construyeron y aprobaron instrumentos técnicos como: Macroprocesos , procesos y subprocesos del Sistema de inspección y control cuarentenario; y, Propuesta de fortalecimiento del Sistema de inspección y cuarentena para Galápagos.
- Adquisición de equipos informáticos para la automatización del proceso de inspección y cuarentena de carga marítima dentro del Proyecto GEF 8292 con un presupuesto de \$26.688 dólares.
- Implementación del SISTEMA INTEGRADO DE INSPECCION Y CUARENTENA “SIIC” para la automatización del proceso de inspección y cuarentena de carga marítima en el marco del Proyecto GEF 8292 con un presupuesto \$44.000 dólares.
- Participación ciudadana de 309 personas de las diferente islas, Santa Cruz, Isabela y San Cristóbal, socialización y capacitación sobre el sistema integrado de inspección y cuarentena “SIIC”.
- En el marco del plan de fortalecimiento del Sistema de inspección y cuarentena se capacitó a 76 agentes de bioseguridad en temas de fitopatología, agronomía e identificación de enfermedades; 73 agentes en Manejo integrado de plagas y 83 técnicos en Buenas Prácticas Agrícolas.
- Implementación de control de presencia o ausencia de contaminantes químicos de uso agrícola en frutas y verduras de la producción agrícola de la provincia.
- Implementación de control para la determinación de residuos de antibióticos en carne de pollo y bovino de la producción pecuaria de la provincia.
- Desarrollo de la campaña “ALIADOS DEL AMBIENTE” junto al Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica y Programa Nacional de las Naciones Unidas para el Desarrollo “PNUD”, se recolectaron 3200 envases vacíos triplemente lavados y perforados de agroquímicos con un peso total 350 kg. que fueron enviados al continente Ecuatoriano para su apropiado destino final.
- En el marco de campaña la “ALIADOS DEL AMBIENTE” junto al Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica y Programa Nacional de las Naciones Unidas para el Desarrollo “PNUD”, se capacitaron 228 técnicos, agricultores y almacenistas a través de la presentación de 8 obras lúdicas para niños en escuelas de las isla Santa Cruz, Isabela y San Cristóbal llevando el mensaje del manejo correcto de los residuos y los plásticos de uso agrícola.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Los resultados obtenidos fueron muy satisfactorios ya que 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 de la dinámica que se tienen en la islas por ingreso de turistas post-pandemia, por lo que se recomienda para el nuevo periodo 2022 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