



Informe de Gestión 2019

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

Contenido

RESUMEN EJECUTIVO.....	3
ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL.....	4
.....	4
.....	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
DIRECCIÓN Y VIGILANCIA Y CALIDAD TÉCNICA	12
DIRECCIONES DE ASESORÍA Y APOYO	17
HITOS RELEVANTES DEL 2019	21
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	23

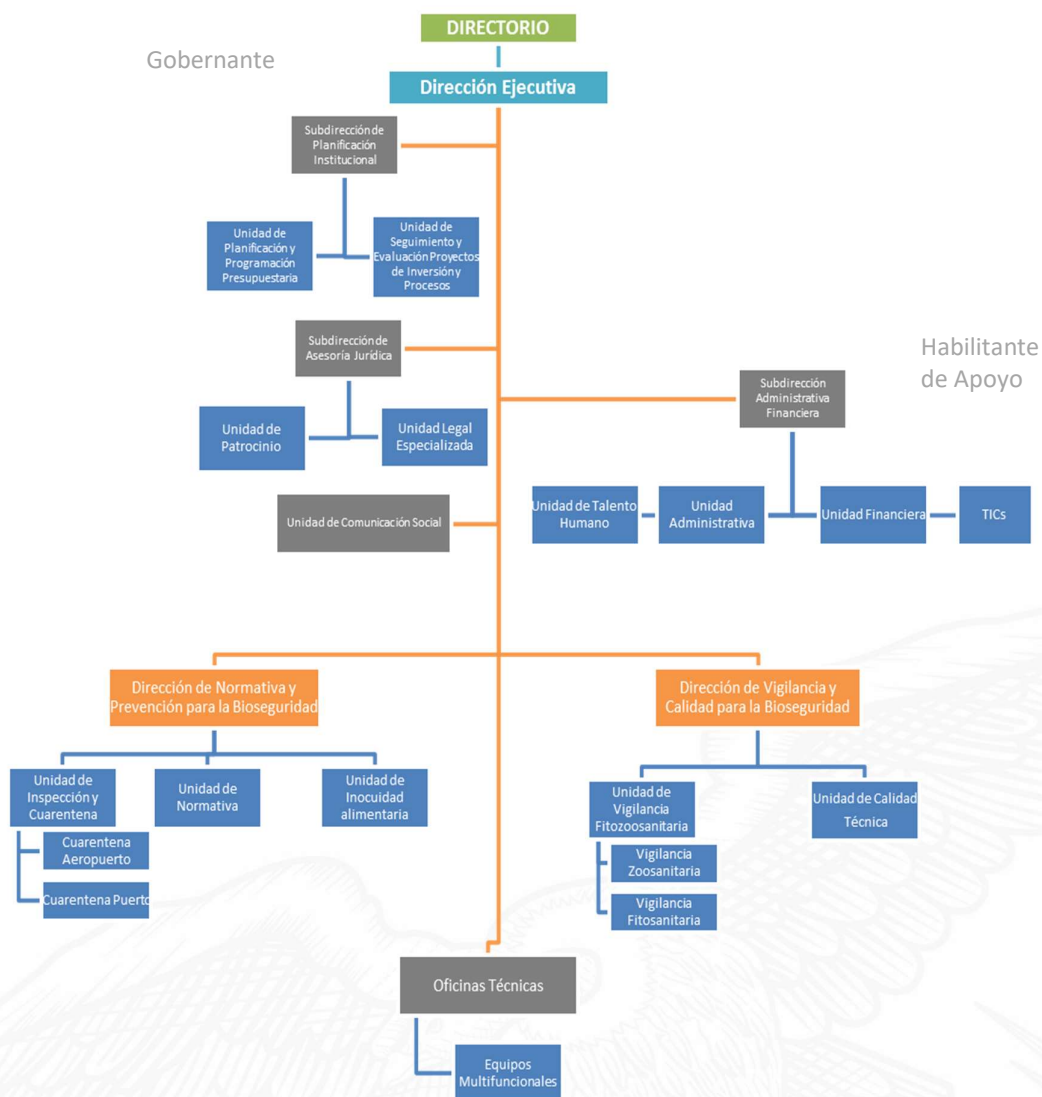
RESUMEN EJECUTIVO

En el presente informe se presenta una recopilación de los principales resultados que se han obtenido en el periodo de Enero a Diciembre 2019, se muestra los diferentes logros de cada una de las áreas principalmente de nuestras agregadoras de valor, las metas cumplidas y los hitos relevantes.

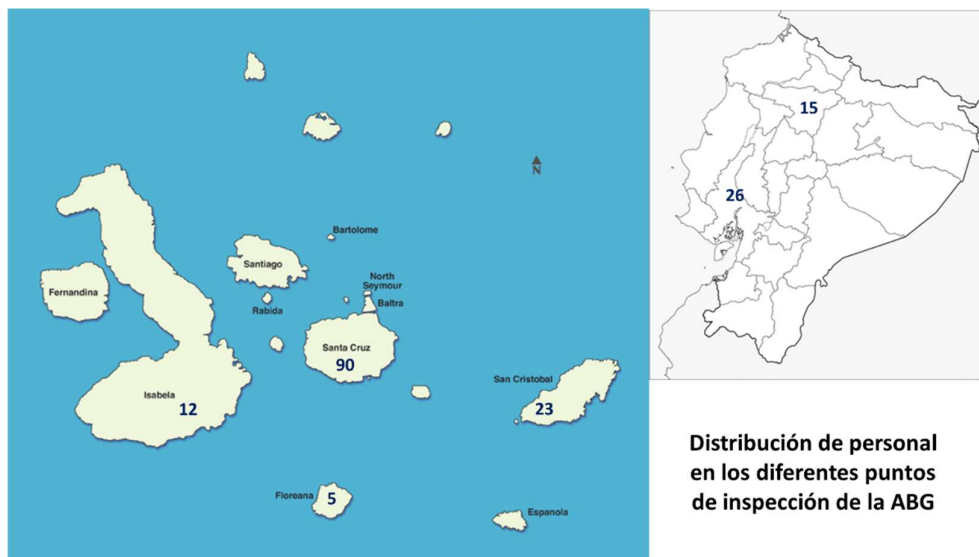
Dentro de la ejecución de la primera barrera de prevención, se ha inspeccionado las diferentes frecuencias de aviones, de barcos, equipajes de pasajeros y carga en general que viaja a Galápagos, fruto de ello se realizaron un total 4.705 retenciones e intercepciones de productos que representan un riesgo, evitando que nuevas plagas y enfermedades ingresen a las islas.

Así también ya en territorio se cuenta con un desarrollo productivo con presencia de especies introducidas de años anteriores y es aquí en donde se trabaja con la segunda barrera de prevención, que es la vigilancia activa y pasiva mediante la cual se realizan 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). Así también en los animales de carácter social se hacen varias actividades para mascotas (perros y gatos) haciendo énfasis en campañas de esterilización con la finalidad de tener una población controlada en cantidad y status sanitarios; se ha logrado esterilizar a 618 mascotas.

ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL



DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS PUNTOS DE INSPECCIÓN CON SU RESPECTIVO PERSONAL



**Distribución de personal
en los diferentes puntos
de inspección de la ABG**

ACTIVIDADES RELEVANTES REALIZADAS Y LOGROS/RESULTADOS ALCANZADOS

DIRECCIÓN DE NORMATIVA Y PREVENCIÓN

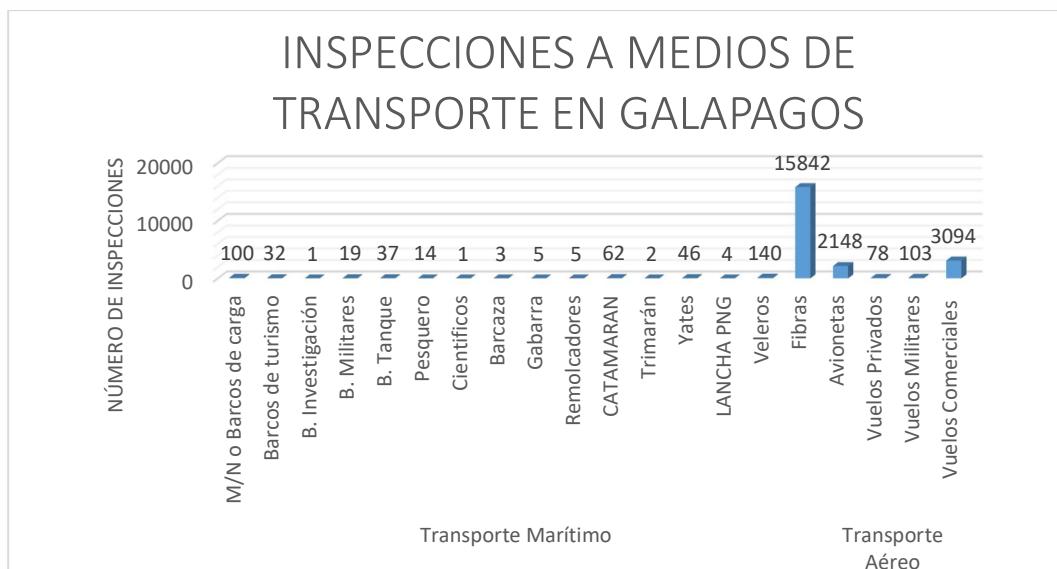
Inspección a medios de transporte aéreo y marítimo

La inspección a medios de transporte aéreo y marítimo, 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 2019, se realizó el 100% de las inspecciones a los vuelos comerciales y privados desde Guayaquil y Quito, 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 2019, se realizó 27.632 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, representado un decrecimiento del 3.54 % referente al año 2018. Se realizaron inspecciones a 11.178 medios de transporte aéreos y 16.454 medios de transporte marítimos.

INSPECCIONES A MEDIOS DE TRANSPORTE AEREOS Y MARITIMOS ABG – 2019	
TOTAL DE INSPECCIONES CONTINENTALES	5.896
TOTAL DE INSPECCIONES EN LAS ISLAS GALAPAGOS	21.736
TOTAL DE INSPECCIONES	27.632

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 ingresan a Galápagos que en referencia al periodo de enero a diciembre años 2018 se ha tenido un decrecimiento de 15,5%, este decrecimiento se ha dado en vista que la frecuencia de ingreso de naves a la reserva marina ha bajado, las inspecciones se realizan con el objetivo de garantizar el cumplimiento de la normativa vigente.

Inspección de cascos	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cascos inspeccionados	10	116	59	62	341	288

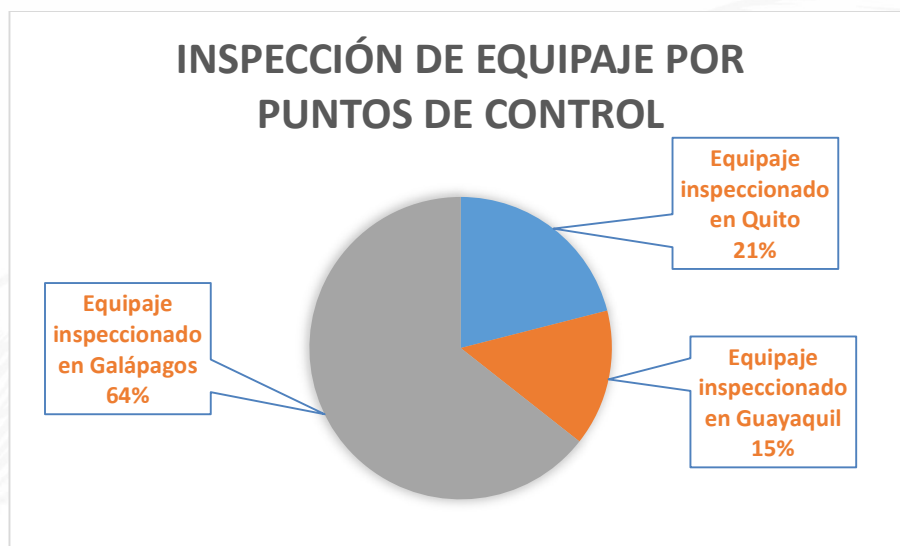
Inspección de equipaje que ingresa desde el continente y se moviliza inter-islas.

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 2019 se realizó la inspección

de 1.221.249 equipajes, en referencia al periodo del 2018 se ha decrecido un 10.29 % 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.

N° DE EQUIPAJES INSPECCIONADOS 2019													
Meses	Guayaquil	Quito		Galápagos									
				Procedente del continente			Aéreo Interislas			Marítimo Interislas			
				Baltra	Sc	I	Baltra	Sc	I	Sx	Sc	I	F
Enero	15.344	18.311	825	22.537	6.615	0	262	576	442	19.212	9.172	3.564	1.486
Febrero	16.027	19.823	740	24.078	7.368	0	452	540	381	12.379	10.420	3.293	1.425
Marzo	19.181	22.031	1.071	26.802	10.262	0	406	609	467	14.251	10.719	3.821	1.593
Abril	18.075	22.468	858	25.138	9.415	0	375	701	412	14.191	10.529	3.706	1.572
Mayo	10.563	21.836	567	20.609	8.619	0	425	688	402	20.684	9.128	3.018	1.503
Junio	12.864	22.372	652	4.508	8.781	0	335	752	273	24.365	9.449	9.883	1.499
Julio	10.577	25.039	921	22.233	8.890	0	322	764	508	25.019	11.183	4.732	1.681
Agosto	17.308	21.568	908	22.140	8.968	0	332	930	531	23.536	11.144	4.766	1.597
Septiembre	13.496	18.858	871	17.804	7.104	0	152	366	253	18.416	8.411	2.136	909
Octubre	13.685	15.290	717	18.679	6.206	0	246	578	294	15.924	7.734	2.572	1.372
Noviembre	15.194	18.972	657	18.014	7.994	0	407	807	343	18.620	9.342	3.295	1.718
Diciembre	15.689	20.598	752	36.868	9.387	0	535	1.073	399	19.995	10.219	3.054	1.947
Total	178.003	247.166	9.539	259.410	99.609	0	4.249	8.384	4.705	226.592	117.450	47.840	18.302

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



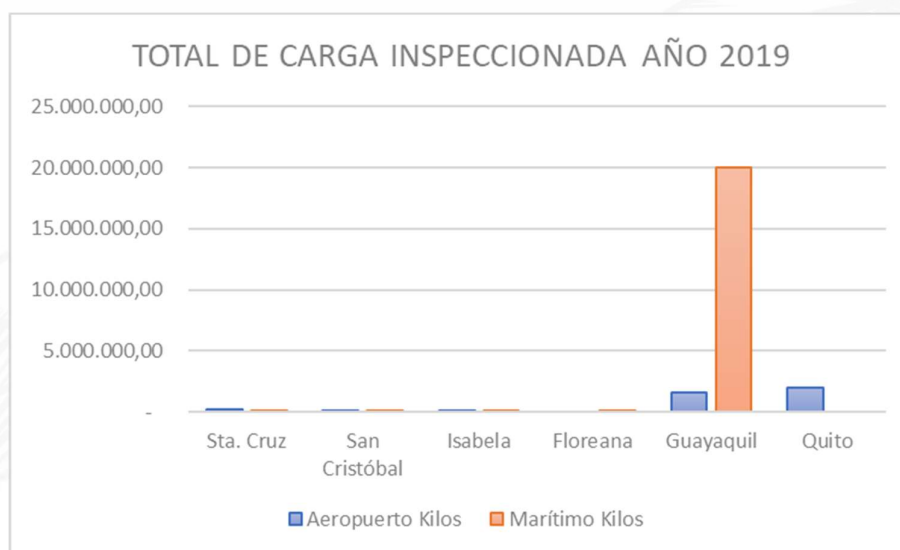
Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)

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 de 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 2019 es de **24.339,846** toneladas, esto representa un decrecimiento del 11,09% en referencia de enero a diciembre año 2018. En el siguiente cuadro se detalla la cantidad de carga inspeccionada por puntos de control.

CARGA INSPECCIONADA ABG 2019								
Estación Cuarentenaria	AEROPUERTO		PUERTO					
			MARÍTIMO INTERISLA		MARÍTIMO CONTINENTE		TOTAL MARÍTIMO	
	Bultos	Kilos	Bultos	Kilos	Bultos	Kilos	Bultos	Kilos
Sta. Cruz	9.157	223.573	6.366	99.690,3	531	28.267	6.897	127.957,3
San Cristóbal	2.512	56.875	1.860	28.019	1.372	39.440	3.232	67.459
Isabela	7	18	3.548	143.546	91	9.017	3.639	152.563
Floreana			608	17.656	1.260	41.988	1.868	59.644
Guayaquil	96.700	1'629.322			786.053	20'061.056	786.053	20'061.056
Quito	95.368	1'961.379						
Total	203.744	3'871.167	12.382	288.911,3	789.307	20'179.768	801.689	20'468.679,3

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



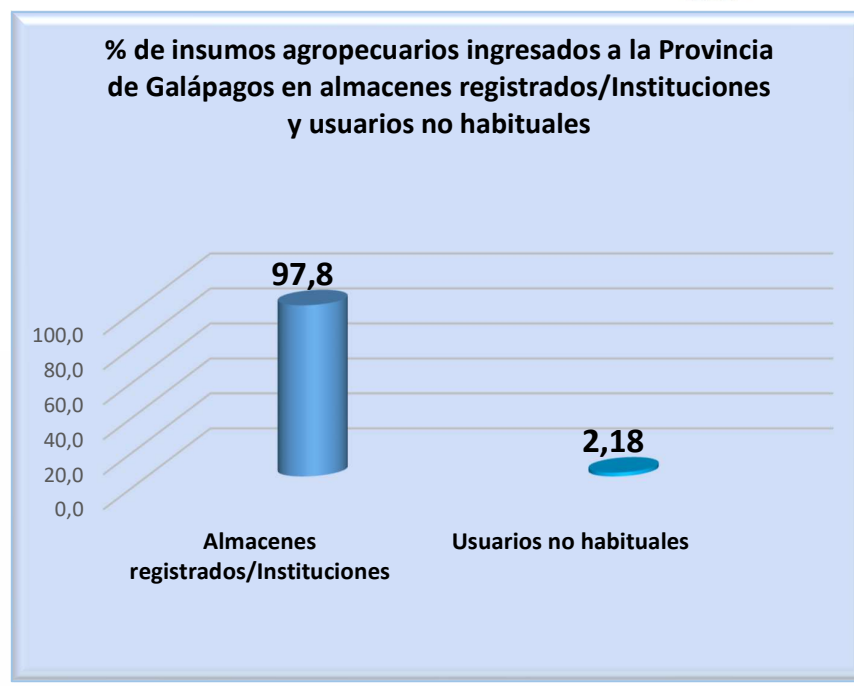
Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)

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:

Lugar	Almacén de Insumos Agropecuarios	N° de Registro en ABG	Empresa de Fumigación	N° de registro en ABG
Santa Cruz	Agromascotas	ABG-SX-003	Control 7	ABG-SX-EF-005
	Agroferreteria	ABG-SX-001	SEGMAR	ABG-SX-EF-007
	Santa Cruz	ABG-SX-004	Galápagos Radiantes	ABG-SX-EF-006
San Cristóbal	J & M	ABG-SCY-IA-001	GALAPALIM S.A.	ABG-SCY-EF-001
	GALAMARY	ABG-SCY-IA-003	Galápagos proambiental	ABG-SCY-EF-002

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



Análisis de residualidad por inocuidad

En lo que va del año se han realizado análisis de residualidad de plaguicidas en tomate riñón, de la zona agrícola en la isla Santa Cruz; tomado muestras de tomate riñón de las modalidades de cultivo campo abierto e invernadero.

Hasta la actualidad se han muestreados 15 productores para analizar índices de residualidad de plaguicidas, donde los resultados han salido negativos.

Se analizaron 45 diferentes tipos de plaguicidas en las muestras de tomate riñón en los laboratorios de AGROCALIDAD, A través de cromatografía líquida de ultra alta eficiencia con detector de masa doble; 44 de las muestras analizadas no contenían residuos de plaguicidas químicos de uso agrícola, sin embargo la muestra restante presentó trazas de insecticida (Acetamiprid), con un límite de cuantificación de 0,0015 muy por debajo del Límite máximo de Residualidad (LMR's 0,5); según los resultados obtenidos, el producto final es inocuo para el consumo.

Por otro lado la protección de la inocuidad de los alimentos que se consumen en las islas es 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 9 controles de leche cruda en los puntos de recepción de las plantas de procesamiento en la Isla Santa Cruz y 2 en la Isla San Cristóbal y en las salas de ordeño en algunos casos, 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 83,33% de cumplimiento de la normativa en el año 2019.

En las 7 plantas procesadoras de lácteos que tiene la provincia de Galápagos hasta el año 2019 existen un total de 21 productores para la isla de Santa Cruz y 3 productores para la isla San Cristóbal, se detalla a continuación el número de productores por plantas.

Número de productores de Leche 2019			
Santa Cruz		San Cristóbal	
La Noruega	10	Las Merceditas	1
Kastdalen	5		
El Porvenir	3		
Santa Rosa	2	Calimilk	2
El Galapaguito	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 a través de convenios interinstitucionales y con entes académicos como Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE; la primera fase para la caracterización del problema 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, estos animales fueron tratados como cierre de la primera fase en noviembre del 2019.

Se ha dado seguimiento, asistencia técnica y diagnóstico de laboratorio a 22 proveedores de leche cruda para garantizar calidad en el producto primario, además de brindar seguimiento y capacitación a almacenes de productos agropecuarios (5) y a empresas de fumigación (5).

Retenciones e intercepciones como medidas preventivas

Con el sistema de inspección utilizando protocolos establecidos se realizaron 4.705 retenciones e intercepciones, los cuales corresponde 3.378 intercepciones en origen y 1327 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 56 % a productos no permitidos. En referencia al periodo enero a diciembre del año 2018 el número de retenciones ha disminuido un 17.85 % probablemente porque la ciudadanía tiene mayor conocimiento de los productos que pueden ingresar y como deben ingresar a las islas Galápagos.

Productos retenidos / rechazados 2019					
Estación Cuarentenaria	NP	RS	ME	PL	TOTAL
Sta. Cruz	478	219	25	29	751
San Cristóbal	275	93	112	37	517
Isabela	25	1	29	2	57
Floreana	0	0	2	0	2
Guayaquil	739	425	127	16	1.307
Quito	1.132	780	17	142	2.071
TOTAL	2.649	1.518	312	226	4.705

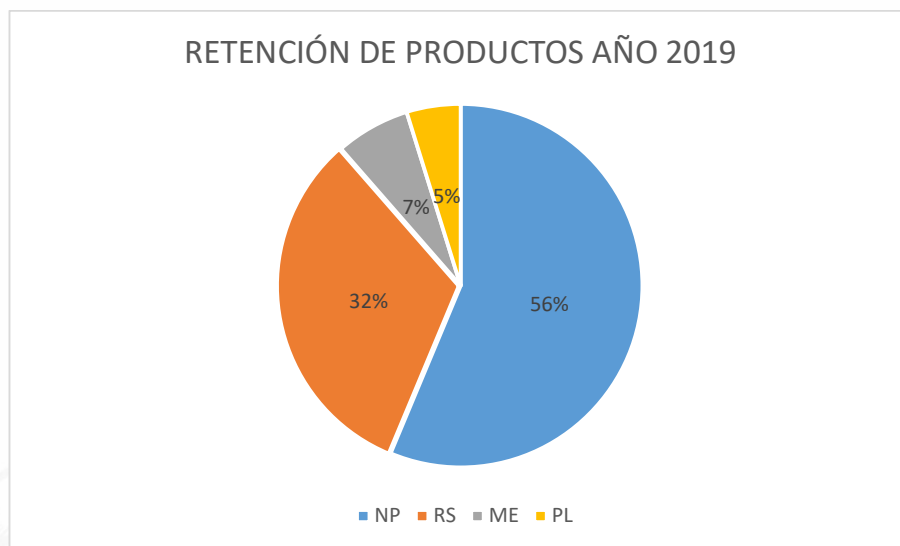
Fuente: Dirección de Normativa y Prevención (base de datos)

NP= No permitidos

RS = Restringidos

ME= Mal Estado

PL= Plagados



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

DIRECCIÓN Y VIGILANCIA Y CALIDAD TÉCNICA

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

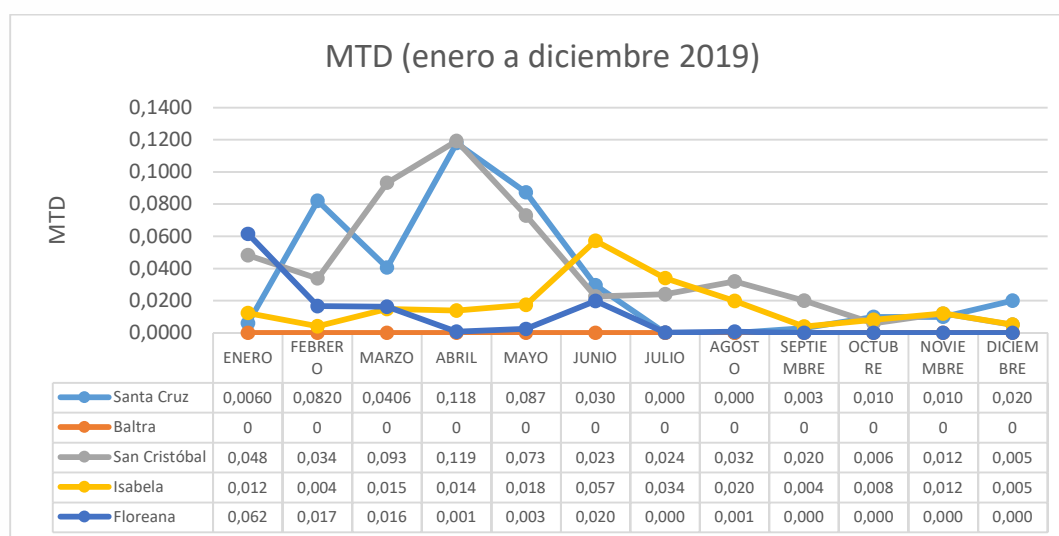
La mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*) [moscamed o mosca de mediterráneo] es considerada una de las plagas de mayor importancia a nivel mundial debido al daño económico que ocasiona al afectar varias especies de plantas comerciales, endémicas y nativas. Esta plaga se encuentra presente en las islas 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 0.020, San Cristóbal es de 0,005, Isabela 0,005 y Floreana 0 esto significa que las poblaciones de moscas de la fruta se encuentran controladas.

Durante el 2018 fue la primera vez que se hizo la liberación de moscas estériles en Santa Cruz y San Cristóbal, actividad que se la realiza desde el 12 de noviembre con un total de 14'500.000 moscas liberadas, dando excelentes resultados hasta la fecha.

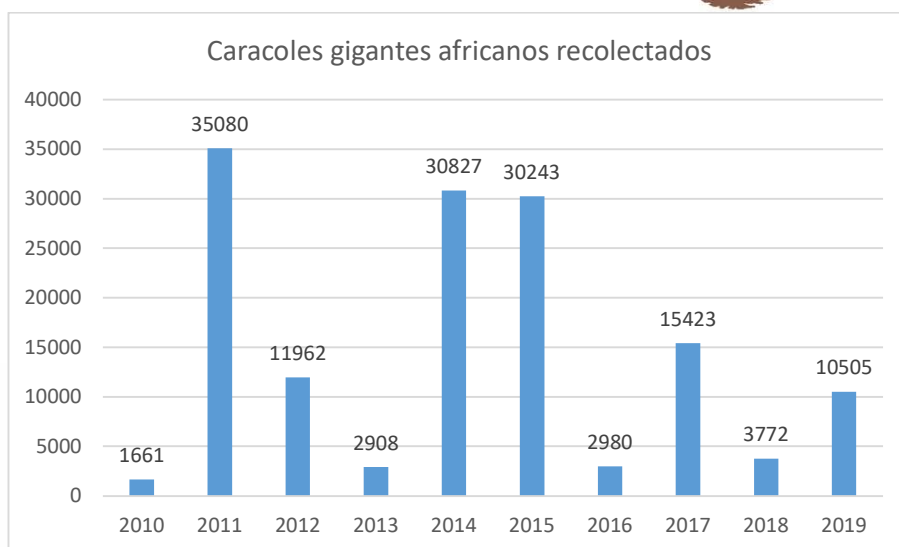
En octubre 2019 se retomó la utilización de la técnica de liberación de moscas estériles en Santa Cruz y San Cristóbal y fue por primera vez en Isabela y Floreana desde octubre a la fecha se ha liberado un total 10'500.000 moscas estériles en las cuatro Islas Galápagos.

En la siguiente figura se muestra el comportamiento de la población de la mosca:



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

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 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. Desde enero a diciembre 2019 se recolectaron 10.505 individuos. En la siguiente figura se puede observar el número de individuos colectados e incinerados desde el 2010, llegando a un total de 145.361 caracoles colectados, considerando 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)

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 2179 usuarios en todas las islas pobladas, cabe resaltar que cada año se recibe mayor cantidad de solicitudes para brindar este servicio.

En el caso del *Aedes aegypti*, uno de los insectos que representa una problemática de salud humana, el monitoreo es permanente para los cual se colocaron diferentes estaciones de control según se muestra en el siguiente cuadro:

<i>Aedes aegypti</i>	No. estaciones	Ubicación
Santa Cruz	44	Zonas urbanas.
Cristóbal	53	
Isabela	20	
Floreana	15	

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

Con el último monitoreo en el mes de noviembre 2018 se mantiene libre de esta especie las islas Floreana e Isabela. Se realizó también monitoreo de broca de café y otras plagas en el cultivo de café a través de 14 estaciones en Santa Cruz y 10 estaciones en San Cristóbal, como resultado de ello se tiene la lista de plagas presentes en el cultivo de café

Manejo responsable de mascotas

El manejo responsable de mascotas 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 campañas de esterilización de mascotas en San Cristóbal, Santa Cruz, Isabela y Floreana. En este año se esterilizó 618 mascotas y se tiene un total de 5497 perros y gatos registrados a 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 este año se ha atendido a un total de 726 mascotas.

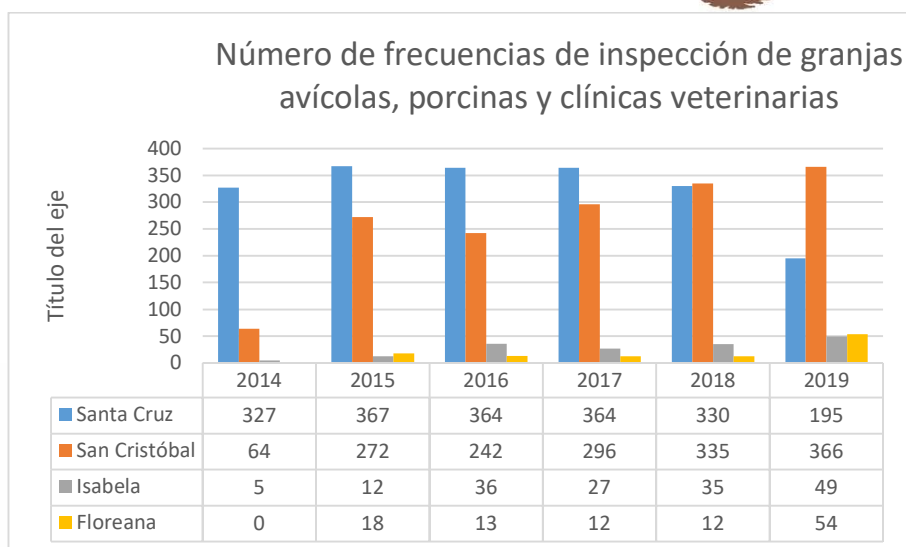
Adicionalmente se realizó la aplicación de aproximadamente 3000 dosis de vacunas para canes, con la finalidad de mantener un estatus sanitario adecuado.

Este año 2019 se ha dado una coordinación con todos los Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales con la finalidad de llevar en conjunto estas actividades y poder contar con ordenanzas en cada cantón.

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 realizó 664 inspecciones en establecimientos pecuarios y clínicas veterinarias. Emisión de 519 Guías de movilización de bovinos lo que corresponde a 883 animales.

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



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

Durante el 2018 se emitió la Guía de buenas prácticas porcinas, la misma que en el transcurso del presente año se encuentra en implementación, también se cuenta con planes de contingencia de ciertas enfermedades que son de carácter zoonótico lo que permite estar en permanente alerta para evitar su presencia en las islas.

El proyecto de trazabilidad bovina implementado en el 2018 permite en la actualidad desarrollar diseños epidemiológicos y el seguimiento adecuado a esta especie, además ha sido una herramienta implementada para el uso de cada productor conocer su hato ganadero y su respectivo desarrollo. En las islas se cuenta con una población bovina aproximadamente en 10.000 animales, con 303 fincas y 308 propietarios según se detalla en el siguiente cuadro:

Islas	N° propietarios	N° Fincas/predios
Santa Cruz	147	143
San Cristóbal	61	60
Isabela	95	95
Floreana	5	5
Total	308	303

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, Biología Molecular, Microbiología, Serología, Parasitología, una sala de necropsia y otras que están en proceso de implementación como; Nematología, 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	ENFERMEDADES	Nº DE MUESTRAS ANALIZADAS
Entomología	Invertebrados colectados en medios de transporte y campo		1201 individuos
Parasitología	Fecales de bovinos, porcinos, mascotas, aves (pinzones y búhos)	Enfermedades parasitarias	357 muestras
Microbiología	Productos lácteos	<i>Escherichia coli</i> y Coliformes fecales <i>Estafilococo aureus</i>	74 muestras
Sala de Necropsia	Caracol gigante africano	<i>Angiostrongylus cantonensis</i>	166 muestras
Serología	Suero de bovinos, equinos, felinos, mascotas y lobos	<i>Brucella abortus</i> , Rinotraqueitis Infecciosa Bovina, Toxoplasmosis, Diarrea Viral Bovina, <i>Neospora caninum</i> , <i>Babesia caballi</i> , <i>Theileria equi</i> , Paratuberculosis, Anemia infecciosa equina, <i>Ehrlichia canis</i> , <i>Distemper canino</i> , fiebre Q	902 muestras
Biología Molecular	Sangre entera de bovinos, equinos, aves, mascotas, tortugas terrestres y lobos marinos	Parvovirus canino, <i>Ehrlichia canis</i> , Distemper canino, Rinotraqueitis infecciosa bovina, Diarrea viral bovina	556 muestras

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.

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
- Participación en campañas de limpieza realizadas a nivel provincial.

- Casas abiertas y ferias ciudadanas en las islas Galápagos.
- Campañas de vacunación gratuita para perros y esterilización de mascotas.
- Noticias emitidas durante todo el año
- 9 videos institucionales de difusión masiva
- 81 diseños para post en redes sociales
- 16 certificados de reconocimiento
- 8 Manejos de eventos institucionales
- 3 diseños para rompecabezas
- 8 Unidades educativas en las que se realizó las campañas lúdicas de la provincia llegando al total aproximado de 3.000 estudiantes

Actividades de la Sub-dirección de Planificación

Durante el 2019 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, Plan Anual Terminado GPR 2018, Plan Estratégico 2019 – 2022.
- Cumplimiento del 100% del Plan Operativo 2019. El seguimiento es llevado a cabo a través 57 indicadores de gestión.
- Para el seguimiento y desempeño de las actividades planteada en éste periodo que se reporta, la Subdirección de Planificación se han emitido 237 certificaciones operativas y 35 planteamientos de reformas presupuestarias.
- Seguimiento y monitoreo a 16 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 resultado 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 2019 ha manejado un portafolio de cooperación técnica, realizando el seguimiento de los siguientes proyectos:
 - Proyecto en Isabela con IOI
 - Proyecto técnica del macho estéril (mosca de la fruta) – Galápagos Conservancy
 - Proyecto de Análisis de Riesgos – Galápagos Conservancy
 - Proyecto de Fortalecimiento de Laboratorio – Galápagos Conservancy
 - Postulación de 3 proyectos, 2 iniciativas y 3 asistencias técnicas a través de fondos FEIG.
- 13 trámites ciudadanos publicados y mantenidos en la herramienta GOB.EC
- Monitoreo de la percepción ciudadana alcanzando un 97% de satisfacción.
- Simplificación de 1 trámite administrativo en función de facilitar a los usuarios su accesibilidad.

Los resultados obtenidos en el área de Planificación han permitido articular de manera adecuada y eficiente los objetivos institucionales planteados durante el 2019 con los objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir.

Actividades de Asesoría Jurídica

Durante el año 2019, se han elaborado 77 resoluciones de compras públicas, 14 convenios de cooperación interinstitucional entre ellos;

- Universidad de Málaga
- Galapagos Conservancy – convenio específico
- AGROCALIDAD – Convenio específico
- Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado para Santa Cruz (EPMAPASC – EP)
- Island Conservation - renovación
- Fundación Charles Darwin

Además 2 convenios con el Colegio Alemán y la Escuela de Educación Básica Amazonas para apoyar al programa de formación en centros de trabajo.

Adicionalmente se ejecutaron 18 acuerdos de voluntariado, en apoyo a la vinculación de estudiantes al ámbito laboral, quienes trabajaron en las direcciones agregadoras de valor de la ABG.

Hasta diciembre de 2019 se iniciaron 9 procedimientos administrativos sancionadores por infracciones de bioseguridad conforme lo establece la Ley Orgánica de Régimen Especial de la Provincia de Galápagos.

Actividades de la Subdirección Administrativa - Financiera

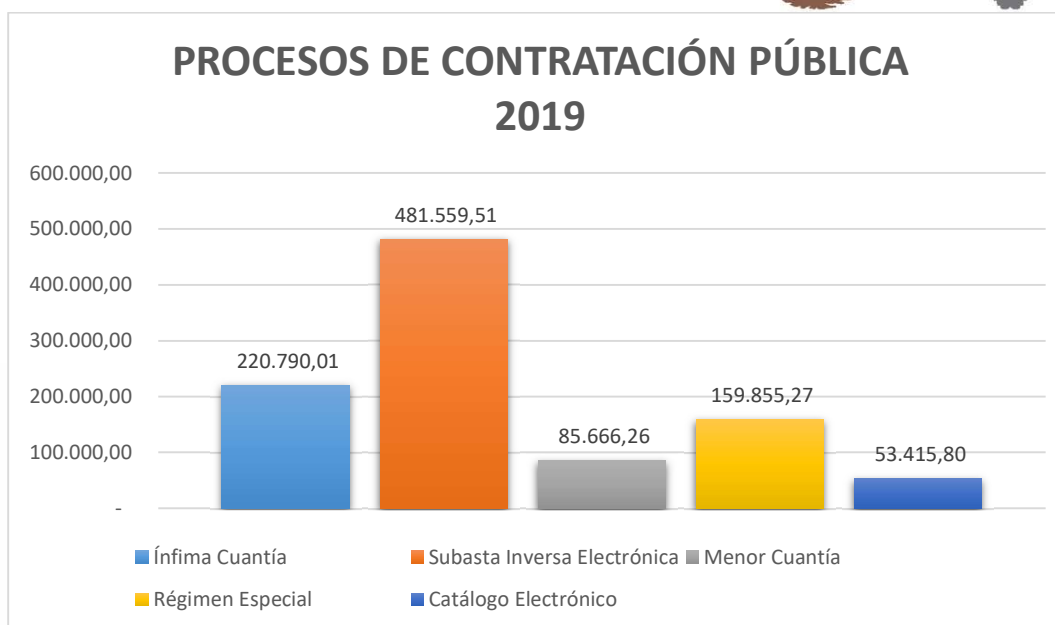
Procesos publicados en el portal institucional de compras públicas

Durante el año 2019 se propuso cumplir con la ejecución del 100% de procesos según el Plan Anual de Contrataciones PAC. Esta fue estructurada por cuatrimestre según los lineamientos dados por el SERCOP, la meta se cumplió de acuerdo al siguiente detalle:

Cumplimiento de Planificación de Compras Públicas		
Periodo	Meta Planificada	Meta cumplida
1er. Período (Enero- Abril)	Meta Planificada: 100%	Meta cumplida: 100%
2do. Período (Mayo- Agosto)	Meta Planificada: 100%	Meta cumplida: 100%
3er. Período (Septiembre- diciembre)	Meta planificada: 100%	Meta cumplida: por ejecutarse

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

113 procesos de contratación pública realizados entre bienes y servicios por un valor de USD \$1.001.286,85 que logran brindar operatividad a todas las actividades que realiza la ABG.

Funcionarios 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 lograr un eficiente desempeño del servidor en el desarrollo de las actividades de su puesto de trabajo.

Desde el mes de enero hasta el mes de diciembre del 2019, se capacitó a un total de 168 servidores alineados al Plan de capacitación, logrando incentivar y fortalecer al personal, cabe resaltar que dentro de las capacitaciones planificadas se realizó una capacitación en temas de inspección y cuarentena e identificación de plagas dirigida a todos los inspectores de todos los puntos de inspección y cuarentena, donde se intercambiaron conocimientos, se unificaron criterios y se actualizó al personal de procesos sustantivos.

Personal con nombramiento

Desde enero hasta diciembre 2019, se han cubierto las siguientes vacantes mediante el concurso de Méritos y oposición, conforme a la Normativa de selección de personal para el sector público vigente:

MODALIDAD LABORAL	N° SERVIDORES
NOMBRAMIENTO PERMANENTES	145
NIVELES DIRECTIVOS	6
NOMBRAMIENTO PROVISIONALES	20
TOTAL DE FUNCIONARIOS	171

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 éste período se logró devengar, en los diferentes grupos de gasto permanente y no permanente un porcentaje de ejecución del 99.87%, tal como lo detalla en el siguiente cuadro:

ÁREAS, PROGRAMAS Y PROYECTOS	PRESUPUESTO CODIFICADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	% CUMPLIMIENTO
510000 - GASTOS DE PERSONAL	3.886.197,25	3.886.197,25	100,00%
530000 - BIENES Y SERVICIO DE CONSUMO	1.560.596,41	1.560.596,41	100,00%
570000 - OTROS GASTOS CORRIENTES	44.937,88	44.937,88	100,00%
730000 - BIENES Y SERVICIOS PARA INVERSIÓN	27.033,26	19.580,93	72,43%
750000 - OBRAS PÚBLICAS	389.316,90	388.850,82	99,88%
840000 - BIENES DE LARGA DURACIÓN	154.471,06	154.471,06	100,00%
990000- OTROS PASIVOS	2047,55	2047,55	100,00%
TOTAL	6.064.600,31	6.056.681,90	99,87%

Fuente: Área Administrativa – Financiera (Cédulas Esigef)

HITOS RELEVANTES DEL 2019

- Inauguración del Laboratorio para la Bioseguridad de Galápagos, equipado y en funcionamiento.
- Lanzamiento del Plan Estratégico Institucional 2019 – 2022 con apoyo de WildAid.

- Declaración ante la Organización Mundial de Sanidad Animal - OIE: “libre de peste porcina clásica sin vacunación”, en coordinación con AGROCALIDAD.
- Implementación de la técnica del macho estéril para el control de la Mosca de la Fruta en San Cristóbal y Santa Cruz, con el apoyo de Galapagos Conservancy en coordinación con AGROCALIDAD y OIEA.
- Simposio en técnicas de inspección y cuarentena e identificación de plagas para inspectores con la integración de las estaciones cuarentenarias de la ABG.
- Taller internacional de bioinvasiones y bioseguridad en áreas marinas protegidas del Pacífico este tropical y Pacífico sur, en coordinación con Fundación Charles Darwin y WildAid.
- Acreditación de inspectores con el SAE – Servicio de Acreditación Ecuatoriana para certificación orgánica con el apoyo de AGROCALIDAD.
- Reglamento de Higiene y Seguridad de la ABG concluido y aprobado por el Ministerio de Trabajo.
- Planificación del Talento Humano 2019 aprobado por el Ministerio de Trabajo.
- Población económicamente activa – PEA validado y aprobado por el Ministerio de Trabajo con 77.19% del personal en procesos sustantivos y 22.8% del personal en procesos adjetivos.
- Desarrollo de campañas de esterilización de mascotas en las 3 islas pobladas.
- Apoyo a AGROCALIDAD con la Unidad Canina para evitar el riesgo de ingreso de *Fusarium oxysporum* raza 4, con el financiamiento de Island Conservation.
- Elaboración de buenas prácticas agropecuarias en conjunto con AGROCALIDAD.
- Implementación del proceso de certificación orgánica con la asistencia técnica de AGROCALIDAD.
- Diseño y estudio epidemiológico en bovinos y perros de enfermedades zoonóticas con el fin de declarar libre de brucelosis sin vacunación a Galápagos, en conjunto con la Universidad de las Américas, Fundación Charles Darwin y AGROCALIDAD.
- Elaboración de Análisis de riesgos de plagas e informes técnicos para actualizar la lista de productos, subproductos y derivados de origen vegetal y animal reglamentados para el ingreso a la provincia de Galápagos.
- Desarrollo de campañas lúdicas en temas de especies invasoras en escuelas y colegios.
- Estudio Epidemiológico en equinos para determinar presencia o ausencia de enfermedades de declaración obligatoria, en trabajo en conjunto con la Universidad San Francisco y Laboratorio de Referencia ANSES en Francia.
- Desarrollo de proyecto sobre la ecología de la enfermedad Malaria Aviar en aves paseriformes, con el Parque Nacional Galápagos, la Sociedad Zoológica de Londres.
- Levantamiento de línea base de plagas (virus) en cultivos y barcoding de especies introducidas, con Universidad de Málaga.
- Determinación de Perfiles de Resistencia a los Antimicrobianos de Importancia Crítica en Cepas de *Escherichia coli* y *Enterococcus* spp. Aislados de Pinzones Terrestres (*Geospiza* spp.) de la Isla Santa Cruz en Galápagos, con Parque Nacional Galápagos, Universidad Central del Ecuador y Universidad Río de la Plata de Argentina.
- Determinación de la prevalencia de *Staphylococcus aureus* meticilina resistente (MRSA) aislada de fosas nasales y su relación con contaminación en carne de consumo producida

en la Isla Santa Cruz-Galápagos Ecuador, con la Universidad de las Américas -UDLA, en estado de publicación.

- Desarrollo de un programa de control para mastitis bovina con base en la contextualización del problema en la provincia de Galápagos, con participación con la Universidad de las Fuerza Armadas – ESPE, Université de Liege (Bélgica), Académie de Recherche et Enseignement Supérieur ARES (Bélgica), Grupo de Investigación en Salud animal y humana GISAH (ESPE).
- Elaboración de instructivo para ingreso de canes de compañía para personas con discapacidad, en coordinación con el Ministerio de Salud, AGROCALIDAD, Ministerio del Ambiente y CONADIS.
- Visita técnica a los Laboratorios del Organismo Internacional de Energía Atómica- OIEA en Viena con el fin de crear vínculos para el desarrollo de actividades técnicas.
- Visita de experto en mosca de la fruta para evaluación de la aplicación de la técnica autosida.
- Desarrollo del taller de enfermedades zoonóticas y bienestar animal con el apoyo de la Universidad de Panamá y Galapagos Conservancy.
- Desarrollo de proyectos en conjunto con instituciones beneficiarias y co-ejecutores para la aplicación de fondos FEIG.

Los diferentes estudios que se están llevando a cabo con las diferentes instituciones y universidades en su mayoría se encuentran en fases de campo y otras en fases documental para sus futuras publicaciones.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Durante el 2019, se realizaron todas las actividades técnicas y administrativas las cuales fueron planteadas a inicios del periodo. 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 facilitado a que la conservación de las islas se mantenga y que los distintos actores (comunidad, turismo y organizaciones), tengan una concientización para ayudar con el cumplimiento de las diferentes medidas de Bioseguridad.

Se recomienda para el nuevo periodo 2020 dar continuidad a todas las acciones emprendidas, sobre todo en el ámbito de la investigación y análisis ya que permitirá tener nueva toma de decisiones que potencien el cuidado de las islas. No obstante, los procesos de prevención y vigilancia en territorio son fundamentales mantener la constancia en vista que el control de las especies introducidas no puede interrumpirse considerando la fragilidad de los ecosistemas y del interactuar de estos enemigos silenciosos.

Dra. Marilyn Cruz Bedón
Directora Ejecutiva