

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

RENDICIÓN DE CUENTAS 2021



República del Ecuador



Gobierno del Encuentro

Juntos lo logramos



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

DIRECCIÓN DE NORMATIVA Y PREVENCIÓN



República del Ecuador



Gobierno del Encuentro

Juntos lo logramos

ÍNDICE DE INGRESO DE ESPECIES INTRODUCIDAS



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	12,68
Variación semestral	0	-14%	9%	6%	-36%	-0,08%



Este índice permite conocer en su integridad el riesgo de introducción intencional o accidental de especies exógenas a las islas Galápagos, permitiendo medir los esfuerzos de las barreras cuarentenarias.

Con los resultados obtenidos se puede indicar que las barreras cuarentenarias funcionan adecuadamente y que nuestras fortalezas como institución son importantes para la conservación de las islas.



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



República del Ecuador



Juntos lo logramos

INSPECCIÓN A MEDIOS DE TRANSPORTE AÉREO Y MARÍTIMO



INSPECCIONES A MEDIOS DE TRANSPORTE AEREO Y MARITIMOS ABG – 2021

TOTAL DE INSPECCIONES CONTINENTALES	3.431
TOTAL DE INSPECCIONES EN LAS ISLAS GALAPAGOS	12.315
TOTAL DE INSPECCIONES	15.746

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



República del Ecuador



Juntos lo logramos

INSPECCIÓN A CASCOS DE EMBARCACIONES

RENDICIÓN DE CUENTAS 2021

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



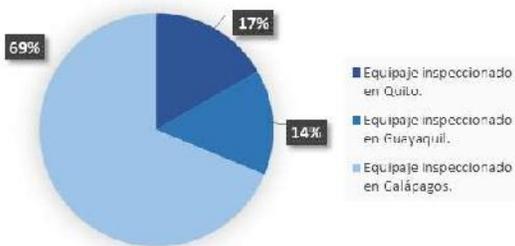
Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos



INTERCEPCIONES EN CARGA Y EQUIPAJES QUE INGRESA DESDE EL CONTINENTE.

RENDICIÓN DE CUENTAS 2021

Inspección de equipaje por puntos de control ABG 2021



ESTACIONES CUARENTENARIAS	
Equipaje inspeccionado en Quito.	127.554
Equipaje inspeccionado en Guayaquil.	111.281
Equipaje inspeccionado en Galápagos.	525.424
TOTAL	764.259



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



INTERCEPCIONES DE ORGANISMOS EN CARGA QUE INGRESA DESDE EL CONTINENTE VÍA MARÍTIMA.



PRODUCTOS ASOCIADOS A LAS INTERCEPCIONES GYE MUELLE ABG 2021



Producto	Porcentaje
SACO DE MAIZ	68%
SACO DE ARROZ	16%
COLIFLOR	4%
MENAJE	4%
CARTONES	4%
PALLETS	4%

ESTACIONES CUARENTENARIAS	
Total de intercepciones GYE muelle	102

ISLAS CON MAYOR PRESIÓN DE INGRESO DE ORGANISMOS EXÓGENOS ABG MUELLE 2021



Islandia	Porcentaje
SANTA CRUZ	12%
SAN CRISTÓBAL	12%
FLOREANA	1%
ISABELA	3%

Coccinellidae
Mariquita



Curculionidae
Gorgojo



Leptotyphlopidae
Culebrilla



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



INTERCEPCIONES DE ORGANISMOS EN CARGA Y EQUIPAJE QUE INGRESA DESDE GUAYAQUIL VÍA AÉREA.



HOSPEDERO DE LAS INTERCEPCIONES EN AEROPUERTO DE GYE - ABG 2021



Hospedero	Porcentaje
ROPA	20%
PROCESADOS	9%
LECHUGA	6%
ESPINACA	5%
PAN	5%

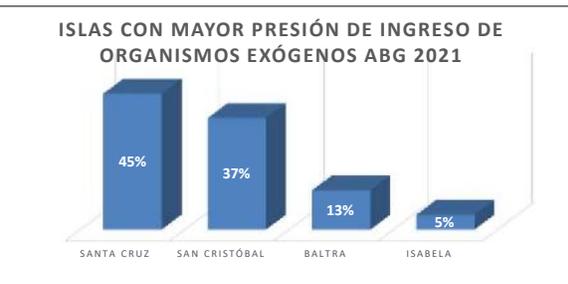
ESTACIONES CUARENTENARIAS	
Total de intercepciones en Guayaquil.	110

ORGANISMOS EXÓGENOS INTERCEPTADOS ABG 2021



Organismo	Porcentaje
HORMIGA	21%
CUCARACHA	15%
TERMITA	11%
ESCARABAJA	8%
POLILLA	7%

ISLAS CON MAYOR PRESIÓN DE INGRESO DE ORGANISMOS EXÓGENOS ABG 2021



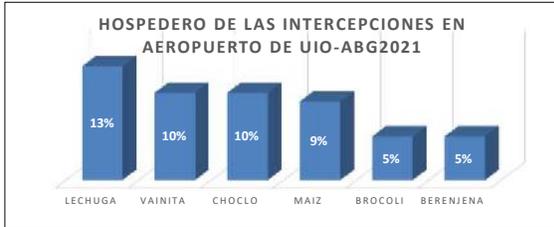
Islandia	Porcentaje
SANTA CRUZ	45%
SAN CRISTÓBAL	37%
BALTRA	13%
ISABELA	5%



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



INTERCEPCIONES DE ORGANISMOS EN CARGA Y EQUIPAJE QUE INGRESA DESDE QUITO VÍA AÉREA.



ESTACIONES CUARENTENARIAS	
Total de intercepciones en Quito.	132



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



INSPECCIÓN DE CARGA QUE INGRESA DESDE EL CONTINENTE Y SE MOVILIZA INTER-ISLAS



Estación Cuarentenaria	Aeropuerto toneladas	Marítimo continente toneladas
Sta. Cruz	156,08	1.255,87
San Cristóbal	33,33	51,90
Isabela	-	236,06
Floreana	-	53,96
Guayaquil	798,43	23.682,71
Quito	825,19	-
TOTAL	1.813,02	25.280,50



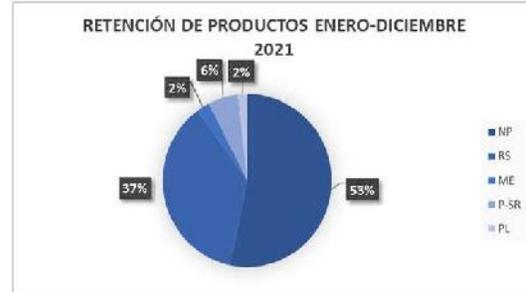
Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos



RETENCIONES E INTERCEPCIONES COMO MEDIDAS PREVENTIVAS



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
Total	1452	999	68	156	49	2724



- NP.- Producto no permitido
- RS.- Producto restringido
- ME.- Producto en mal estado
- P-SR.- Producto permitido sin requisito
- PL.- Producto plagado

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



ANÁLISIS DE RESIDUALIDAD POR INOCUIDAD



Al año 2021 existen un total de 19 productores de leche en la isla Santa Cruz, 4 productores de leche en la isla San Cristóbal y 3 productores de leche en Isabela con un **98,75 % de cumplimiento**



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





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

DIRECCIÓN DE VIGILANCIA Y CALIDAD

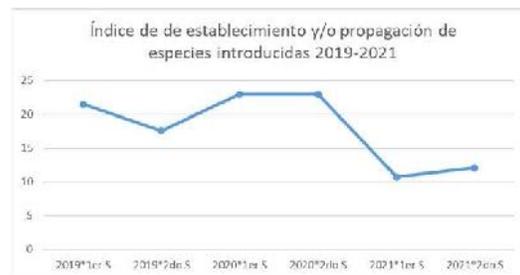


Juntos lo logramos

ÍNDICE DEL RIESGO EN TERRITORIO DE ESTABLECIMIENTO Y/O PROPAGACIÓN DE ESPECIES INTRODUCIDAS



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



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 %.

Las acciones se continúan realizando con la finalidad de poder reducir y mantener éste índice en niveles bajos.



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



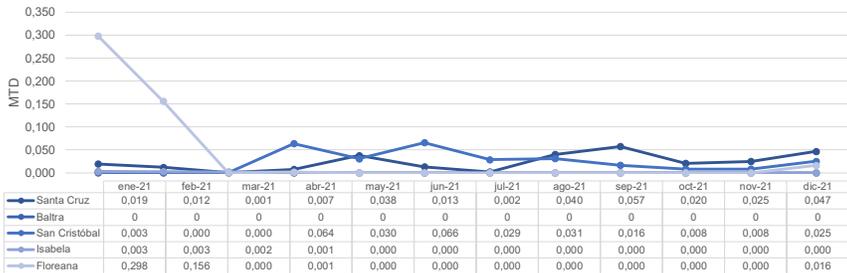
Juntos lo logramos

VIGILANCIA Y CONTROL FITOSANITARIO DE MOSCA DE LA FRUTA (*Ceratitis capitata*)



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

Indice Mosca Trampa Día MTD, 2021



	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21	sep-21	oct-21	nov-21	dic-21
Santa Cruz	0.019	0.012	0.001	0.007	0.038	0.013	0.002	0.040	0.057	0.020	0.025	0.047
Baltra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
San Cristóbal	0.003	0.000	0.000	0.064	0.030	0.066	0.029	0.031	0.016	0.008	0.008	0.025
Isabela	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Floreana	0.298	0.156	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016



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

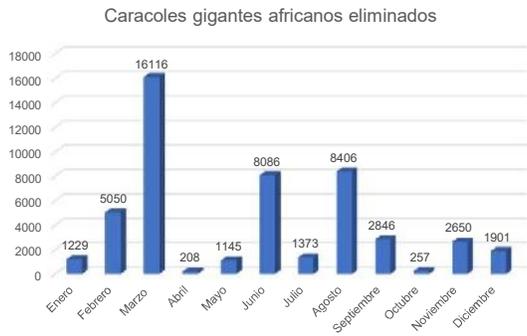




VIGILANCIA Y CONTROL FITOSANITARIO DE CARACOL GIGANTE AFRICANO (*Lissachatina fulica*)

El caracol no está presente en las islas de San Cristóbal, Isabela y Floreana. De enero a diciembre 2021 se recolectaron **49.267 individuos** en Santa Cruz.

Caracoles gigantes africanos eliminados







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

CONTROL DE PLAGAS, ROEDORES Y OTROS INSECTOS (DES RATIZACIONES Y FUMIGACIONES)

RENDICIÓN DE CUENTAS 20 21

De enero a diciembre se atendieron a **3682 usuarios** de solicitudes de desratizaciones, fumigaciones (hormigas, mosquitos, garrapatas), y control de panales de avispas.

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.



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



MONITOREO DE OTROS ORGANISMOS

RENDICIÓN DE CUENTAS 20 21

De enero a diciembre se realizaron varios monitoreos de hormigas en las islas pobladas colectando así un total de **5121 individuos**, como resultado no se identificó una nueva especie de hormiga.



ABG apoyando al DPNG realizó el monitoreo de **131 puntos muestreados con cebos** en islas no pobladas, se colectaron 88 con presencia de hormigas.

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

Cada trimestre se realiza el monitoreo de establecimientos comerciales con granos almacenados para detectar en forma oportuna nuevas especies.



Se realizó el monitoreo en varias zonas para detectar posibles individuos de zarigüeyas.



CONTROL DE ESPECIES INTRODUCIDAS (PERROS Y GATOS)

RENDICIÓN DE CUENTAS 2021



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

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 **registró 1126 perros nivel provincial**.

Atención médica gratuita a mascotas de total de **1341 mascotas**.

Aplicación de aproximadamente de **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).



ESTABLECIMIENTOS PECUARIOS INSPECCIONADOS

RENDICIÓN DE CUENTAS 2021

Emisión de **548 Guías** de movilización de bovinos. Además se **identificó a 1549 bovinos**.



Se realizó **235 inspecciones de rutina** a 42 establecimientos avícolas y porcinos



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



ANÁLISIS REALIZADOS EN LOS LABORATORIOS ABG



LABORATORIO	ÁREA	DESCRIPCIÓN	RESULTADO
SANIDAD VEGETAL	Entomología	5634 individuos en campo (Galápagos)	No se registra nueva especie
		138 individuos durante inspecciones de carga en Quito y 393 durante inspecciones en Guayaquil	Especies frecuentes de continente
		07 individuos en aeronaves	1 nueva especie interceptada (<i>Nasonovia ribisnigri</i>)
	Fitopatología	81 individuos en embarcaciones	2 nuevas especies interceptadas (<i>Premnotrypes vorax</i> , <i>Tecia solanivora</i>)
218 aislamientos para hongos presentes en banano, Suelo, maíz, mango, solanácea, superficie de paredes, tomate y cítrico		198 Hongos fitopatógenos (plagas) 20 Hongos benéficos (<i>Trichoderma</i> sp.)	
INOCUIDAD ALIMENTARIA	Microbiología	12 muestras de queso para determinar niveles permisibles de microorganismos: <i>Escherichia coli</i> , Coliformes fecales, <i>Salmonella</i> y <i>Estafilococo aureus</i> 35 muestras de Leche cruda para determinar Aerobios	Parámetros elevados en Queso: 9 <i>E. coli</i> , 7 Coliformes, 3 <i>Estafilococo aureus</i> , 5 <i>Salmonella</i> Parámetros elevados en leche: 13 Aerobios

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



ANÁLISIS REALIZADOS EN LOS LABORATORIOS ABG



LABORATORIO	ÁREA	DESCRIPCIÓN	RESULTADO
SANIDAD ANIMAL	Parasitología	135 muestras fecales de 130 aves, 12 muestras de caninos para determinar enfermedades parasitarias	44 positiva en aves y 2 en caninos
	Sala de Necropsia	98 muestras de caracoles gigantes africanos	98 negativas a <i>Angiostrongylus</i> sp.
	Hematología	4 muestras de mascotas	ninguna de las 4 muestras presentaron parámetros normales
	Serología	366 muestras de suero sanguíneos de aves para diagnóstico de <i>Mycoplasma gallisepticum</i> , <i>Mycoplasma sinoviae</i> , Bronquitis infecciosa, Newcastle y Bursitis, por cada muestra. 1 muestras de equinos para diagnóstico de <i>Piroplasmosis equi</i> y <i>Babesia caballi</i>	38 <i>Mycoplasma sinoviae</i> , 72 <i>Mycoplasma gallisepticum</i> , 7 Newcastle, 86 <i>Bronquitis infecciosa</i> , 111 Bursitis infecciosa Negativo para Piroplasmosis
BIOLOGÍA MOLECULAR	Biología Molecular (Sanidad Vegetal/ Animal)	7 muestras de sangre entera de bovinos para Rinotraquitis infecciosa bovina IBR 43 muestras de sangre entera de caninos para Parvovirus canino, <i>Ehrlichia canis</i> y Distemper canino 5 hisopados traqueales/cloacales de aves para determinar <i>Mycoplasma gallisepticum/sinoviae</i> 60 muestras de sangre entera de tortugas para determinar herpes virus	20 muestras positivas en perros (12 a Distemper y 8 parvovirus canino) Negativo las demás enfermedades
	Biología Molecular	2437 muestras SARS-CoV-2: 2121 muestras de Santa Cruz, 105 muestras San Cristóbal, 161 muestras Isabela y 50 muestras Floreana Se contribuyó a la Fiscalía General del Estado con Identificación molecular del origen de 185 muestras de tortugas como resultado la totalidad de las muestras corresponden a tortugas terrestres de Galápagos	Los resultados fueron subidos al sistema nacional del MSP

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



PROYECTO DE INVERSIÓN INSTITUCIONAL

RENDICIÓN DE CUENTAS 2021



- Diseño y construcción de instalaciones para brigada canina Santa Cruz
- Adquisición de equipos y maquinaria para laboratorio y trabajo de campo
- Adquisición de equipos para fortalecimiento comunicacional y tecnológico
- Inversión total: US\$145.831

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



EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

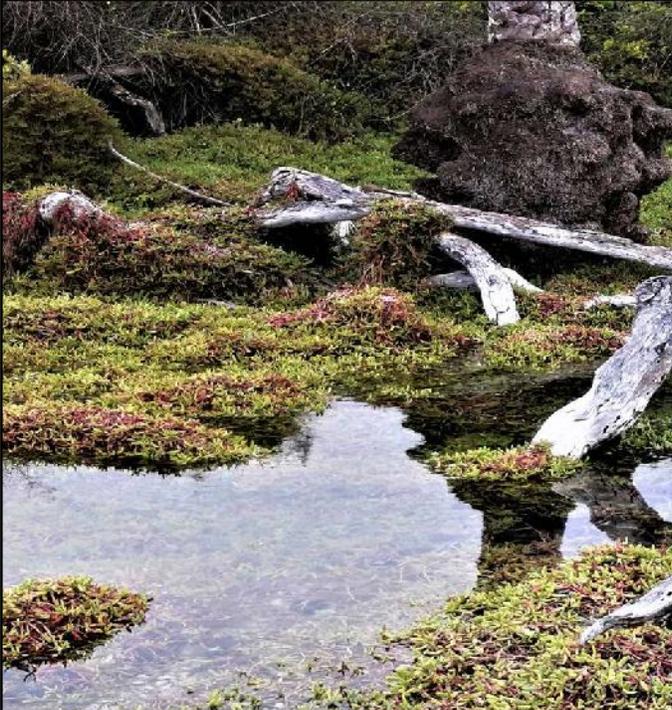
RENDICIÓN DE CUENTAS 2021

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	794.453,00	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%
840000 - BIENES DE LARGA DURACIÓN	71.350,12	69.393,12	97,26%
TOTAL	4.902.332,50	4.877.451,65	99,49%



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





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

PROYECTOS DE COOPERACIÓN EXTERNA



República del Ecuador



Gobierno del Encuentro

Juntos lo logramos

COOPERACIÓN EXTERNA

No.	ONG	Proyecto	Monto	Etapa
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
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 <i>Aedes aegypti</i>	\$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 LABGAL	\$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)
		TOTAL	\$2.457.034,48	








Gobierno del Encuentro

Juntos lo logramos

COOPERACIÓN EXTERNA

RENDICIÓN DE CUENTAS 2021

Proyecto GEF 9282:

- Evaluación sistemática del Sistema de Inspección y Control de Bioseguridad y sus puntos de control, obteniéndose un Plan de Acción a corto, mediano y largo plazo.
- Fortalecimiento de filtros de inspección, equipamiento e insumos, especialmente Santa Cruz y Guayaquil.
- Capacitación a personal, actualización de conocimientos.
- Implementación sistema SIIC – carga marítima.



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

FEIG - Asistencia técnica para perfeccionar el sistema de Inspección no Instructiva con perros Adiestrados:

- Capacitación de guías de la unidad canina, en la especialidad de detección de frutos y especies biodiversas.
- Adquisición de materiales y equipos para la Unidad Canina



COOPERACIÓN EXTERNA

RENDICIÓN DE CUENTAS 2021

FEIG: Plan piloto de control de roedores en zonas urbanas, rurales y agrícolas de las cuatro islas pobladas:

- Adquisición de 205 canecas cebo tóxico (CONTRAC) cuyo ingrediente activo es la BROMADIOLONA
- Elaboración y colocación de 10.157 cebaderos.
- 1150 puntos fijos y continuos para control de las poblaciones de roedores y protección para sus cultivos



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

FEIG: Asistencia Técnica para el ingreso de un biocida (*Beauveria bassiana*) para el control de broca de café:

- Expediente Técnico de *Beauveria bassiana*
- Plan de Contingencia para *Beauveria bassiana*
- Proyecto de prueba de eficacia de *Beauveria bassiana* para el control de *Hypothenemus hampel* en Galápagos
- Plan de Control para *Beauveria bassiana*



COOPERACIÓN EXTERNA

FEIG: Fortalecimiento de la Estrategia de Bioseguridad para prevenir el ingreso y dispersión de Patógenos y Vectores de enfermedades en las Islas Galápagos:

- Adquisición de equipos de protección.
- Adquisición de una máquina generadora de ácido hipocloroso T15-40, un filtro osmosis inversa y un sistema de presión constante, con sus accesorios respectivo para el buen funcionamiento y producción de la desinfección para prevención del COVID-19, con insumos y materiales necesarios.



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

RENDICIÓN DE CUENTAS 2021

FEIG: Asistencia Técnica para control de *Aedes aegypti*:

- Adquisición de equipos y materiales para fumigaciones
- Campaña integral junto al MSP para actividades de avatización y control de vectores
- Campaña de limpieza para evitar la acumulación de larvas



Juntos lo logramos

COOPERACIÓN EXTERNA

FEIG – IC: Fortalecimiento del control de especies Ferales en zonas urbanas en la Provincia de Galápagos:

- Gestión para la creación de ordenanzas municipales con los GADs.
- 10 campañas de esterilización con 1050 mascotas esterilizadas
- Administración de 1500 dosis de vacuna quintuple
- 1158 atención médica de mascotas
- Adquisición de materiales para la construcción de un albergue temporal en San Cristóbal
- Adquisición de equipo y medicina para esterilizaciones



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

RENDICIÓN DE CUENTAS 2021

GC: Fortalecimiento de las Acciones de Prevención :

- Se fortaleció la Unidad Marina para el control de especies marinas
- Se determinó la prevalencia de enfermedades en 362 aves y se visualizó el estado sanitario de estas y de esta manera evitar la transmisión a fauna silvestre
- Se determinó la presencia de microorganismos (3 fitopatógenos y 1 benéfico) en el suelo de la Isla Santa Cruz
- Se fortalece el Sistema de Respuesta rápida a emergencia (RRE) para los monitoreos oportunos para la detección de nuevas especies



Juntos lo logramos

COOPERACIÓN EXTERNA

GC: Fortalecimiento de Laboratorio de Bioseguridad para Galápagos LABGAL:

- Capacitaciones a personal técnico
- Taller de buenas Prácticas Agropecuarias en Galápagos
- Taller para actualizar la normativa de inspección de centros de faenamiento
- Taller en enfermedades zoonóticas y Bienestar animal
- Realizar un estudio de enfermedades en especies domésticas

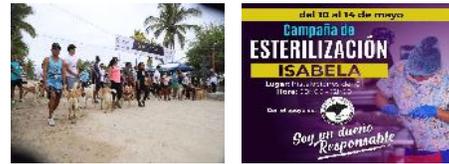


Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos

**RENDICIÓN
DE
CUENTAS** 2021

IOI: Fortalecimiento a la Gestión Institucional de la Agencia de Control y Regulación de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos en la Isla Isabela :

- Adquisición de medicinas para cirugías de esterilización mascotas para la Isla Isabela.
- Adquisición de anestésicos y sedantes para esterilizaciones de mascotas.
- Carrera 4K
- Campaña de concientización y tenencia responsable de mascotas hacia la ciudadanía.



Gracias

