GALÁPAGOS ANIMAL DOCTORS

INFORME DE FIN DE AÑO

2022

DR BENJAMIN HOWITT BVSC MRCVS

Pan Animalia Galápagos

WVS WORLDWIDE VETERINARY SERVICE

TRABAJANDO CON

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE SANTA CRUZ

APOYADO POR

OLSEN ANIMAL TRUST

JEAN SAINSBURY ANIMAL WELFARE TRUST

The Marchig Animal Welfare Trust

INTRODUCCIÓN

Este informe de actividades proporciona datos estadísticos e información sobre las actividades realizadas por el programa Galápagos Animal Doctors desde el 1 de febrero de 2022 hasta el 20 de diciembre de 2022, y constituye un resumen de los logros del programa en su año inaugural.

Desde su concepción en 2019 y su lanzamiento en 2022, estamos encantados de mostrar ahora el crecimiento, la evolución y el éxito de Galápagos Animal Doctors. El sitio de la clínica comenzó como una antigua escuela primaria que necesitaba renovación y se ha convertido en un centro veterinario en pleno funcionamiento que brinda estándares internacionales de atención, capacitación de estudiantes y participación comunitaria en uno de los entornos con mayor biodiversidad del planeta.

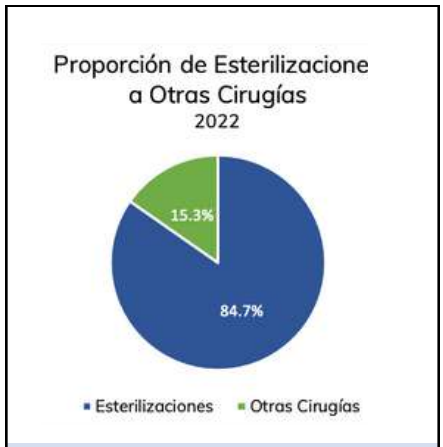
Todo esto se debe al compromiso del equipo y su pasión por lograrlo, y con la incorporación de Pan Animalia Galápagos (PAG) como una fundación ecuatoriana, ha incrementado el apoyo, el impulso y la creencia de nuestros patrocinadores, colaboradores y patrocinadores que nos han permitido perseverar.

CONTENIDO

1. ***Estadísticas numéricas*** → Cerca de 700 cirugías y 1200 consultas en 2022
2. ***Estadísticas Geográficas*** → Puerto Ayora ha sido el foco, pero incrementa el trabajo en la parte alta
3. ***Estudiantes y Voluntarios*** → Hemos acogido a 29 voluntarios en total en 2022, tanto ecuatorianos como internacionales
4. ***Actividades del programa*** → Se han ofrecido actividades de divulgación, charlas y pasantías a nivel local en Santa Cruz
5. ***Estudios de caso*** → Una selección de casos de 2022 que representan la diversidad de los desafíos clínicos

1. ESTADÍSTICAS NUMÉRICAS

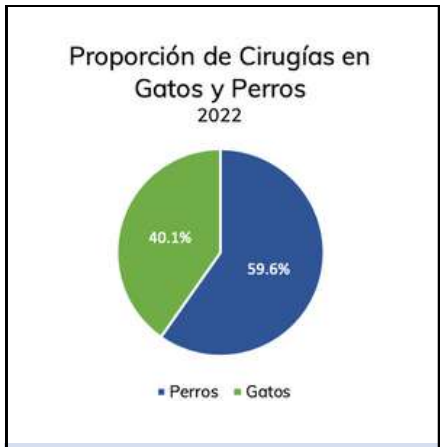
CIRUGÍAS



590 Esterilizaciones

107 Otras Cirugías

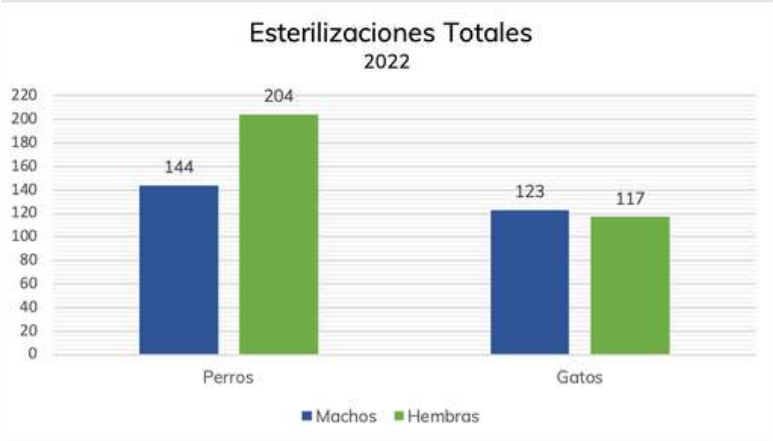
697 CirugíasTotales

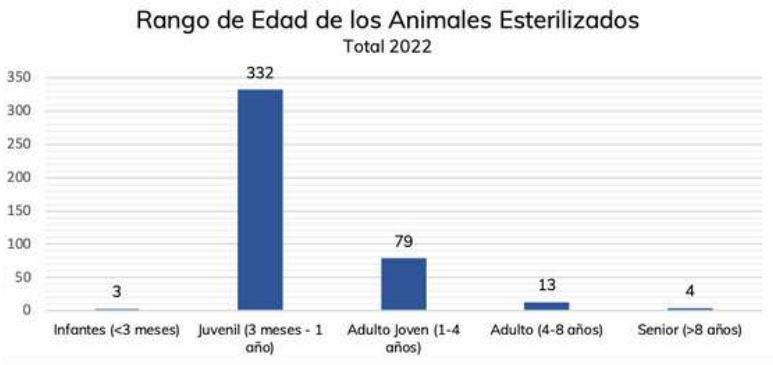


407 Perros

273 Gatos

2 Chivos





46

Reparación de heridas

7

Tumores

13

Ortopédico

5

Laparotomía

6

Oftálmico

CONSULTAS

1173
Consultas Totales

160
Casos de trauma/heridas

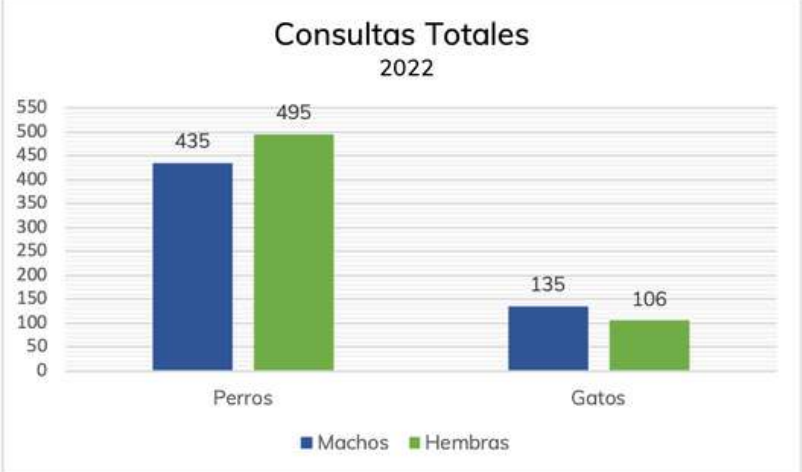
9
Sospecha de intoxicación

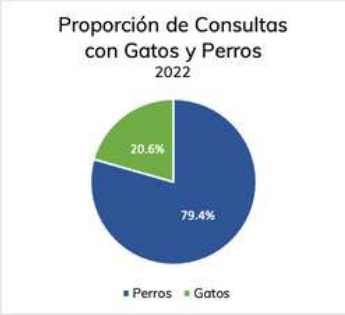
155
Enfermedades de la piel

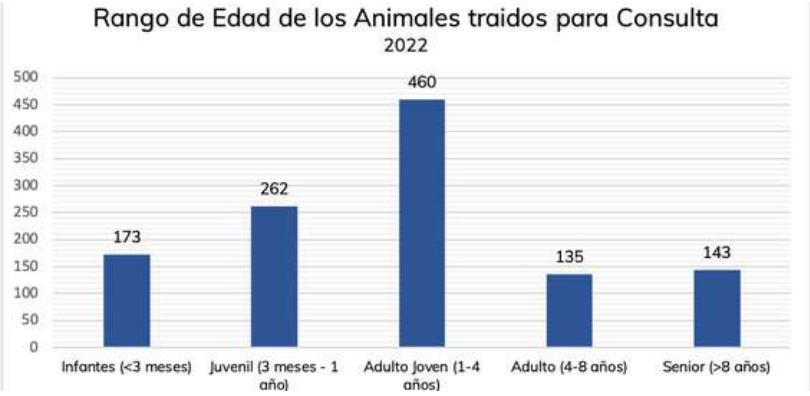
216
Gastrointestinal

245
Tratamiento Antiparasitario

82
Ortopédico





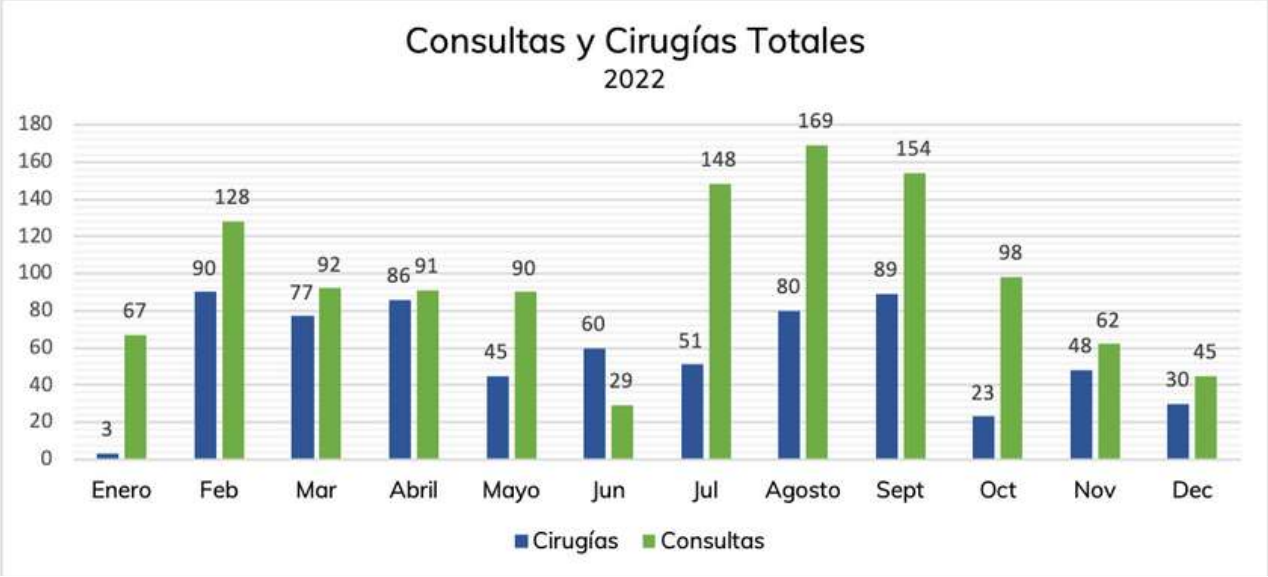


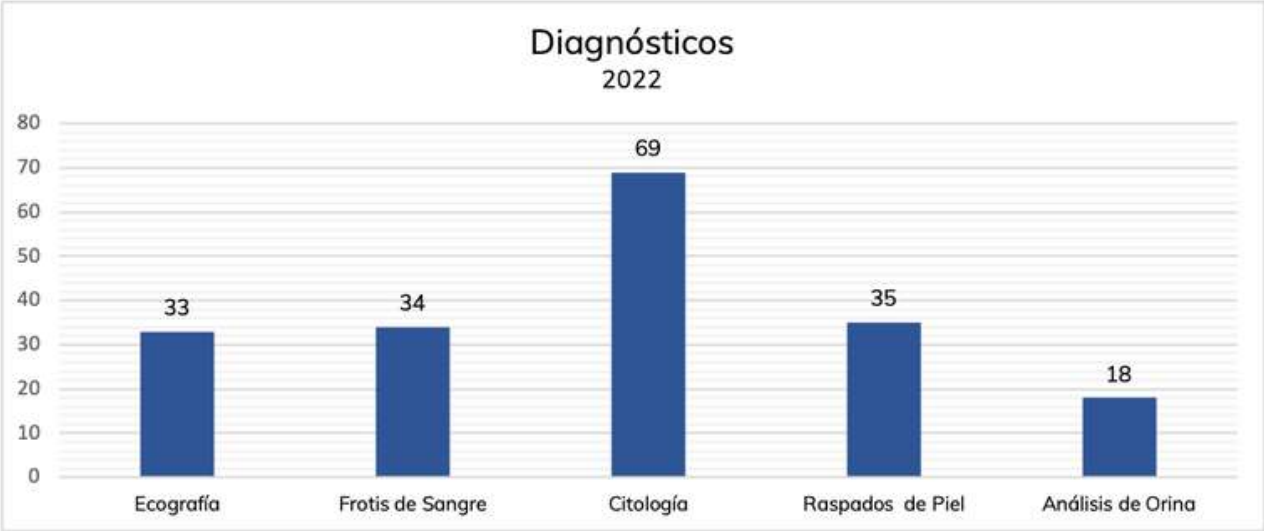
Enfermedades Infecciosas

40
Casos sospechosos de Parvovirus

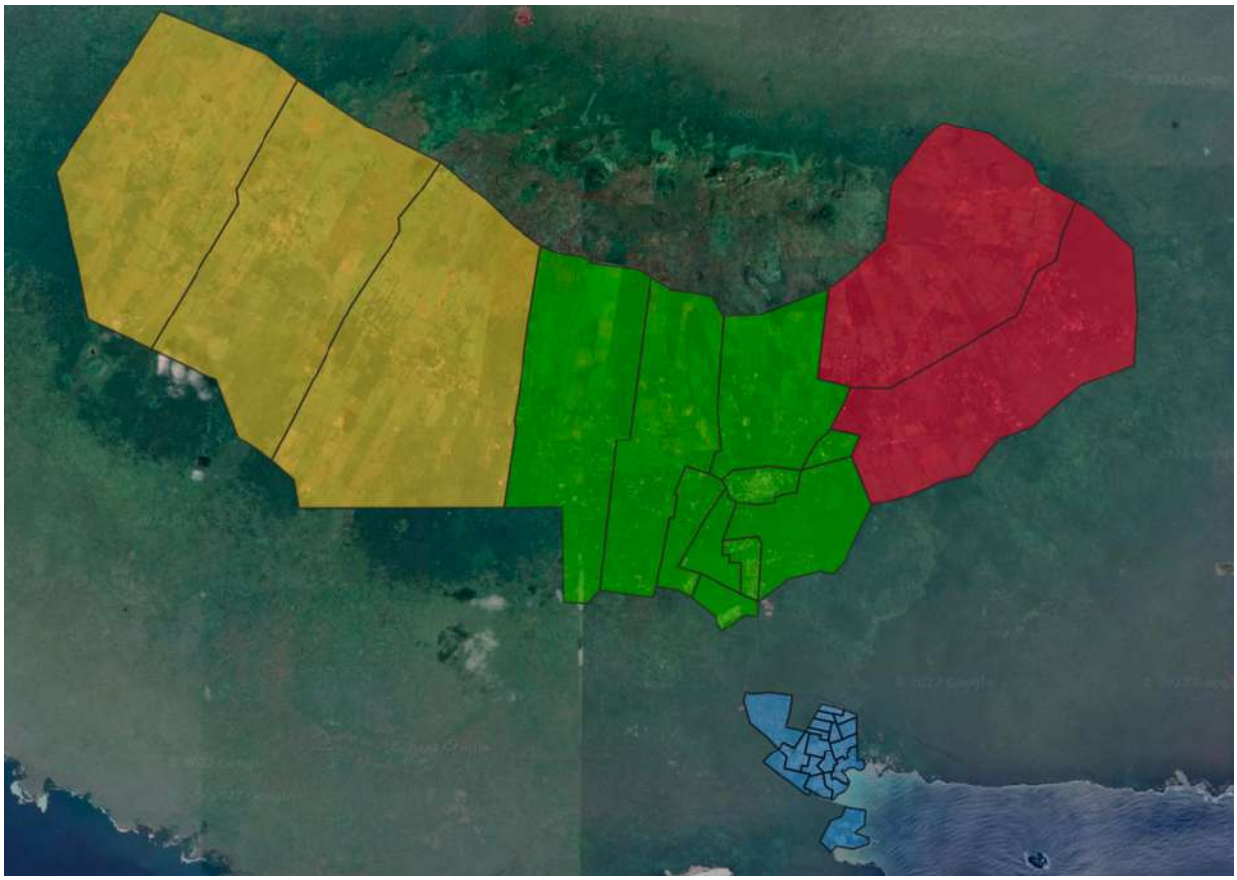
25
Casos sospechosos de Ehrlichia

9
Casos sospechosos de Moquillo


Consultas y Cirugías Totales
2022
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
3
67
90
128
77
92
86
91
45
90
60
29
51
148
80
169
89
154
23
98
48
62
30
45
Enero
Feb
Mar
Abril
Mayo
Jun
Jul
Agosto
Sept
Oct
Nov
Dec
Cirugías
Consultas


Diagnósticos
2022
80
70
60
50
40
30
20
10
0
33
34
69
35
18
Ecografía
Frotis de Sangre
Citología
Raspados de Piel
Análisis de Orina

2. ESTADÍSTICAS GEOGRÁFICAS



Pueblos de Isla Santa Cruz, Galapagos

Puerto Ayora

Las Acacias
La Alborada
Los Alemanes
Los Arrayanes
Los Cactus
La Cascada
Central
Consejo de Gobierno
El Eden
Matazarnos
El Mirador
Miraflores
Las Ninfas
Las Orquideas
Pampas Coloradas
Pelican Bay
Scalesia
La Union

Bellavista

Aguacatal
Bellavista Central
El Bosque
Los Guayabillos
Media Luna
Los Tuneles
Tomas de Berlanga
Miramar
El Occidente
Parque Artesanal

Santa Rosa

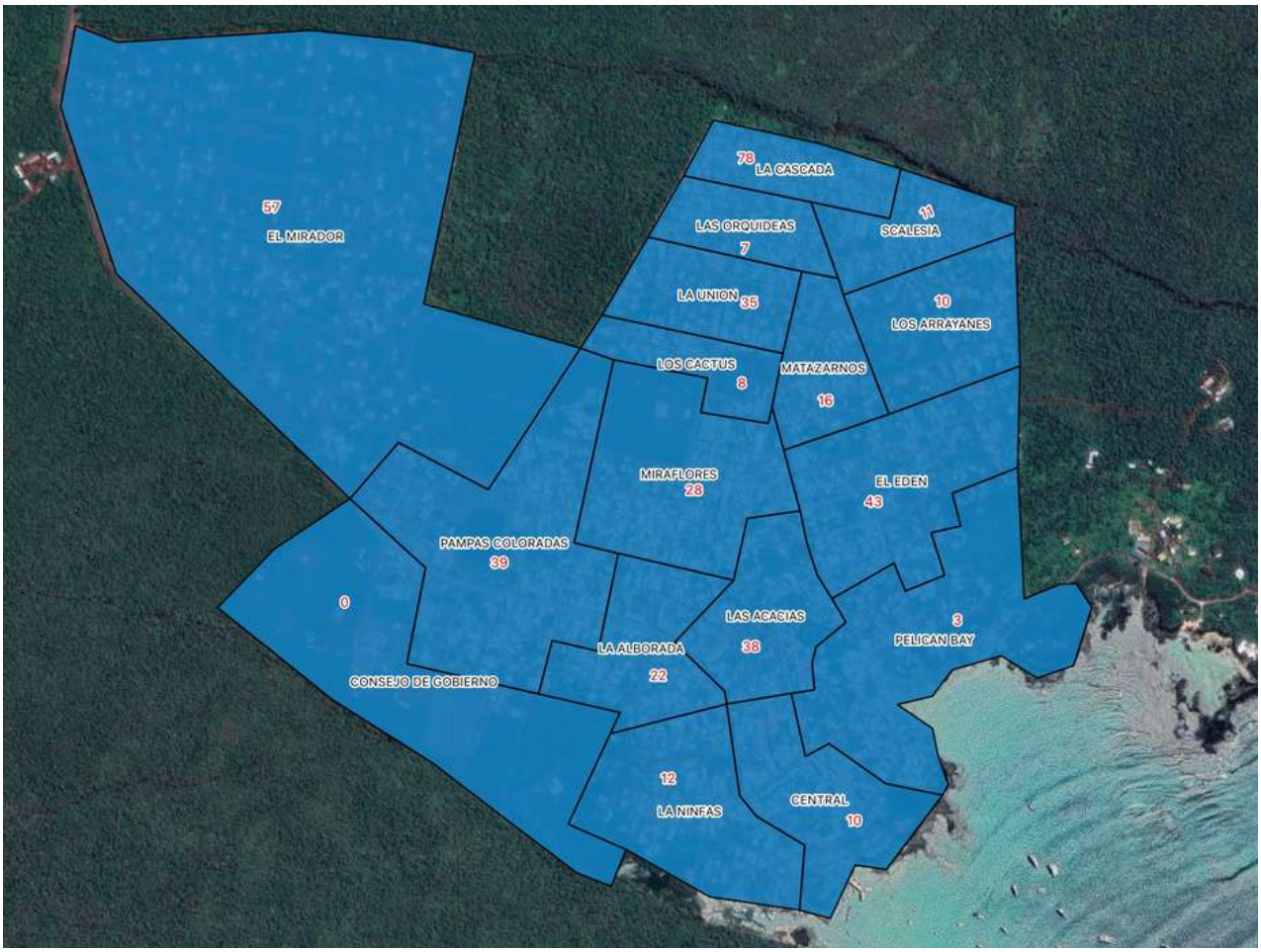
El Carmen
Santa Rosa
Salasaca

El Cascajo

El Cascajo
El Camote

	PA	BV	SR	CA
Esterilizaciones Totales 2022	419	152	12	7

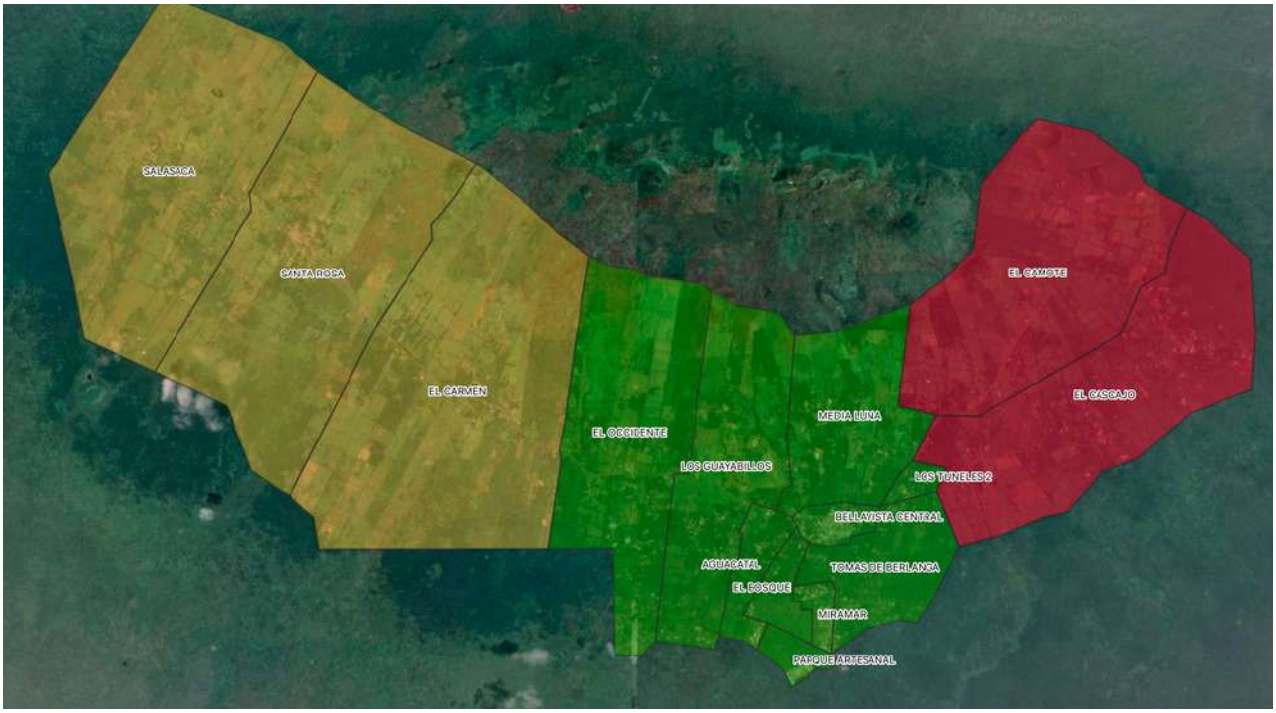
PUERTO AYORA



Distribución de Animales Esterilizados Totales dentro de los Barrios de Puerto Ayora, Isla Santa Cruz, Galápagos

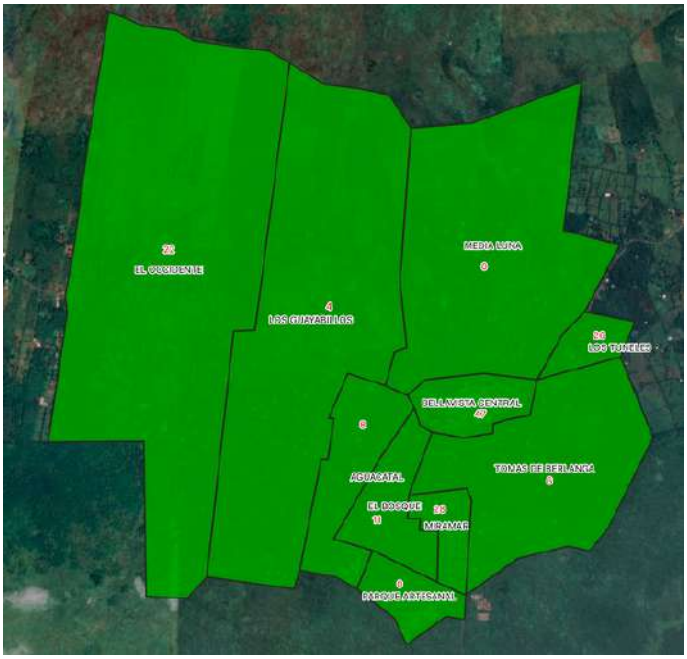
Barrios of P. Ayora	Total 2022
Las Acacias	38
La Alborada	22
Los Alemanes	2
Los Arrayanes	10
Los Cactus	8
La Cascada	78
Central	10
Consejo de Gobierno	0
El Eden	43
Matazarnos	16
El Mirador	57
Miraflores	28
Las Ninfas	12
Las Orquideas	7
Pampas Coloradas	39
Pelican Bay	3
Scalesia	11
La Union	35
Total	419

PARTE ALTA



Barrios de la parte alta, Isla Santa Cruz, Galápagos

Barrios de la Parte Alta	Total 2022
Bellavista	
Aguacatal	8
Bellavista Central	47
El Bosque	11
Los Guayabillos	4
Media Luna	0
Los Tuneles	26
Tomas de Berlanga	6
Miramar	28
El Occidente	22
Parque Artesanal	0
Santa Rosa	
El Carmen	3
Santa Rosa	9
Salasaca	0
El Cascajo	
El Cascajo	4
El Camote	3
Total:	171



Distribución de Animales Esterilizados Totales dentro de los Barrios de Bellavista

3. CAPACITACIÓN DE ESTUDIANTES Y VOLUNTARIOS

El voluntariado y la formación de estudiantes de veterinaria son fundamentales para el funcionamiento y la sostenibilidad de este programa. La capacitación orientada hacia estudiantes es accesible para universitarios debidamente matriculados en la carrera de veterinaria, ya sean ecuatorianos o extranjeros.

Los Médicos de Animales de Galápagos recibieron, en tan solo su primer año de actividad operativa, un total de 29 voluntarios en la clínica. A saber:

- 8 estudiantes de veterinaria
- 8 veterinarios titulados
- 4 enfermeros/técnicos calificados
- 9 voluntarios no clínicos

En 2023 veremos el lanzamiento de un nuevo programa ampliado de capacitación y Una Salud.

<u>Voluntarios Veterinarios:</u>
Sergio Guerrero - Ecuador (Vet)
Oliver Buchanan - UK (Vet)
David Jeffery - UK (Vet)
Naida Dzanic - Australia (Vet)
Kaitlynn Pike - USA (Vet)
Jordan Clemen - USA (Vet)
Melinda Hollinger - USA (Technician)
Jessica Meeks - USA (Technician)
Michael King - USA (Vet)
Jade Brindley - UK (Nurse)
Alexandra Wylie - Australia (Vet)
Jenny Robinson - UK (Nurse)

<u>Estudiantes Veterinarios:</u>
Katherine Lopez - Ecuador (Manabi)
Jenna Buxton - UK (University of Bristol)
Emily Inkrote - USA (NC State)
Emily Gussman - USA (University of Tennessee)
Aubree Barrick - USA (St Georges , Grenada)
Joanna Wilson - UK (University of Bristol)
Sophie Wilson - UK (University of Bristol)
Mai Beening - Netherlands (Hannover)

<u>Voluntarios no clínicos:</u>
Luke Rappazzo - Australia
Tamara Cole - USA
Steve Wright - Australia
David Proaño - Galapagos, Ecuador (Interno)
Funcavid Volunteers (x5) - Galapagos, Ecuador (Interns)

4. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y PROGRAMAS

El alcance y la participación de la comunidad han sido un gran enfoque en el año inaugural y, a medida que la capacidad continúa creciendo, estas actividades aumentarán. Aquí hay un resumen del alcance y la actividad de los programas en 2022:

Programa de becas MSD Richard T Clark

La Beca MSD Richard T Clarke para la Salud Mundial se otorgó a WVS en 2022. El objetivo era desarrollar el primer estudio KAP (Conocimiento, Actitudes, Prácticas) de este tipo en Galápagos con respecto a las percepciones de los animales domésticos y la tenencia de mascotas.

WVS recibió la experiencia de tres becarios de MSD que ofrecieron sus servicios para desarrollar el estudio KAP en Puerto Ayora. Los becarios construyeron una encuesta sistemática y exhaustiva para comprender mejor la percepción pública sobre el conflicto entre las especies domesticadas y la vida silvestre endémica, las actitudes hacia la esterilización y la vacunación, y los puntos de vista sobre la tenencia de mascotas en los frágiles ecosistemas de Galápagos.

459
Total Encuestas realizadas

3
Meses totales de trabajo

Esto ha ayudado a construir un modelo representativo para el programa y las instituciones gubernamentales asociadas sobre la mejor manera de utilizar el apoyo de la comunidad para abordar el conflicto de los animales domésticos, dónde aumentar las actividades y cómo realizar una vigilancia específica. El estudio completo, su metodología, los datos analizados y las limitaciones se describen detalladamente en el Informe del programa de becas de MSD disponible a pedido, titulado:

"Involucrando a las comunidades en las Islas Galápagos: *un nuevo marco para una mejor gestión del bienestar animal*"

Charlas Educativas de Escuelas

Creemos firmemente que la mejor manera de involucrar a la comunidad de Galápagos es comenzar en la escuela. Conducidas por las doctoras Erika y Nicole, junto con los maestros de cada aula, las charlas cubrieron los temas de salud y bienestar de los animales domésticos, manejo adecuado, responsabilidad de propiedad y cómo cuidarlos en el frágil ecosistema de Galápagos.

Las charlas se realizaron con el Municipio de la Isla Santa Cruz, en las que el equipo visitó 7 escuelas y realizó 12 charlas en múltiples aulas durante junio, julio y agosto de 2022.

7
Total de escuelas visitadas 2022

172
Total de estudiantes comprometidos

Visitas a Refugios de la Parte Alta

Como parte de nuestro objetivo de promover la salud y el bienestar de los animales, las visitas regulares a los sitios de rescate locales han sido fundamentales para garantizar la salud de la población canina en toda la isla.

Con la aparición de varios sitios de rescate en 2021 y 2022, se identificaron tres sitios de rescate principales y el equipo y los voluntarios los han atendido. Estas visitas incluyen exámenes clínicos completos, así como diagnósticos para animales identificados como clínicamente enfermos. La atención se centra en la medicina preventiva, con tratamiento antiparasitario para evitar afecciones clínicas relacionadas con el parásito sanguíneo *Ehrlichia canis*, transmitido por garrapatas.

18
Visitas totales al Refugios 2022

78
Total de animales de rescate atendidos (excluye visitas múltiples al mismo animal y refugios)

Programa de Pasantías Funcavid (Co-Galápagos)

En 2022, ofrecemos nuestra primera pasantía a la comunidad a través de la organización benéfica local Funcavid y su programa Co-galapagos. Estuvimos encantados de recibir a David Proaño como nuestro pasante durante 4 semanas en agosto de 2022. Utilizar el apoyo local y ofrecer oportunidades a los miembros de la comunidad es un enfoque fundamental del programa, pues consideramos que no hay mejor manera de empoderar a la población.

La pasantía se centró en desarrollar y llevar a cabo las encuestas físicas adjuntas al programa MSD Richard T Clarke Fellowship. David Proaño fue responsable de formar su equipo de voluntarios que luego viajaron por Puerto Ayora de puerta en puerta y recopilaron los datos para el estudio CAP.

Posteriormente, David y los otros voluntarios se sometieron a una serie de sesiones de capacitación dirigidas por la doctora Nicole sobre cómo comportarse profesionalmente durante estas encuestas, cuál es el objetivo y la metodología, y cómo usar la aplicación WVS.

6
Voluntarios capacitados

530+
Hogares visitados

Visitas a la clínica

La clínica en sí ha recibido una serie de recorridos y visitas este año. Esto le ha dado al equipo la oportunidad de discutir y conversar sobre el trabajo que están haciendo, las amenazas que tienen las especies domesticadas en las islas y la importancia de un correcto manejo de la salud y bienestar animal para la conservación de las islas.

La clínica recibió a estudiantes de primaria, turistas internacionales y estudiantes universitarios de los Estados Unidos.

4
Visitas

45
{ersonas Visitadas

Nuevo equipamiento

Hemos recibido algunos equipos esenciales en el transcurso de este año y ya tenemos algunos dispositivos más críticos alineados para el próximo año. Queremos agradecer a todos nuestros seguidores por su contribución a la adquisición de estos. Incluyen, pero no se limitan a:

- Máquina de ultrasonido (Antech)
- Autoclave (Esterilización)
- Mesas Quirúrgicas
- Lámparas Quirúrgicas
- Mesas de Consulta
- Fregadero quirúrgico
- Residencia canina
- Instrumentos quirúrgicos
- Microscopio

5. ESTUDIOS DE CASO

Con cientos de casos este año, que van desde intervenciones quirúrgicas complicadas hasta tratamientos de parásitos preventivos sencillos, hemos recopilado algunos estudios de casos de nuestros informes mensuales que representan la diversidad de casos clínicos que nuestro equipo ha atendido en 2022:

Martina - Ehrlichiosis crónica (fiebre por garrapatas)

Martina es una paciente joven de 9 meses que se presentó en la clínica después de 7 días de aparente letargo y pérdida de apetito. El propietario no pudo bajar de la parte alta antes debido a la distancia. En el examen clínico, se descubrió que sufría de fiebre por garrapatas (Ehrlichiosis). Martina estaba tan anémica que su pronóstico era muy malo y parecía poco probable que sobreviviera. Su mejor oportunidad de recuperación sería una transfusión de sangre dentro de las próximas 24 horas.

Afortunadamente, un refugio local tenía al candidato perfecto para donar sangre, y en 2 horas teníamos a ambos perros en la clínica con Martina recibiendo una transfusión que les salvó la vida.

La transfusión fue un éxito y le dio tiempo a Martina para permitir que el tratamiento convencional contra la fiebre por garrapatas funcionara. Ella felizmente salió sola de la clínica esa misma noche. Martina regresó regularmente para chequeos en los primeros 10 días y mostró signos de mejoría. Ella requerirá más chequeos en el futuro para asegurarse de que no haya recurrencia. Martina representa la parte significativa de la población canina doméstica en riesgo de fiebre por garrapatas que podría prevenirse mediante un tratamiento regular contra las garrapatas.

Martina recibiendo su transfusión de sangre

Nuestro donante de sangre

Mika - Trauma (Ataque de perro)

Mika es una perra de 4 años que acudió a la clínica una semana después de haber sido atacada por otro perro en Puerto Ayora. Debido a la accesibilidad, los propietarios intentaron curar las heridas ellos mismos antes de reconocer que su condición se estaba deteriorando.

Cuando Mika llegó, había estado sufriendo de diarrea severa, vómitos y deshidratación durante 4 días. Inmediatamente el Dr. Sergio realizó una ecografía abdominal para descartar más enfermedad sistémica o traumatismo interno, confirmándose una marcada gastroenterocolitis. Afortunadamente no se observó más patología.

Lo que también requería atención inmediata eran las heridas sustancialmente profundas de Mika en ambas extremidades traseras. Ahora eran tan graves que tenía los huesos y los tendones expuestos, una infección grave y mucho tejido muerto (necrótico). Mika fue hospitalizada inmediatamente para manejo del dolor, terapia de rehidratación, antibióticos, limpieza de heridas y cuidados de apoyo (gastroprotectores, antieméticos, protectores hepáticos). Teniendo en cuenta la alta posibilidad de sepsis, la estabilización y la terapia con antibióticos debían ser agresivas.

Arriba: Dia 1 Medio: Dia 10 Abajo: Dia 24

Después de 4 días de hospitalización diaria, Mika se estabilizó y sus problemas gastrointestinales se resolvieron. Ahora se la consideraba lo suficientemente estable como para someterse a una anestesia general para la limpieza quirúrgica de sus heridas.

Durante las semanas siguientes, el Dr. Sergio y la Dra. Erika trabajaron en estrecha colaboración con los propietarios en el tratamiento de heridas. A los propietarios se les proporcionó un plan de tratamiento integral y se les mostró cómo manejar las heridas correctamente para la limpieza diaria de heridas y cómo colocar los vendajes. Los propietarios traían a Mika cada semana para que el equipo evaluara las heridas, realizara una limpieza más profunda y ajustara el plan según fuera necesario.

Después de un mes, las heridas de Mika se habían curado casi por completo y se estaba desarrollando un tejido de granulación sano y sin signos de infección.

El Dr. Sergio explicó cómo el desarrollo de esta relación cercana con los propietarios y el desarrollo de su confianza hacia la atención veterinaria ha resultado en que traigan al resto de sus animales al equipo para chequeos generales, desparasitación y una discusión sobre el manejo de la salud animal y el cuidado adecuado.

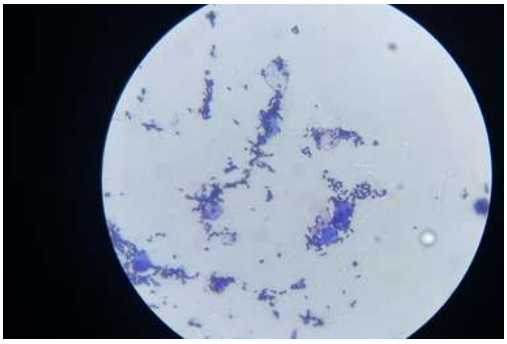
Bambi - Fiebre de garrapatas y Hematoma auditivo

Bambi es un perro macho castrado de 6 años que tenía un historial de dos semanas de inflamación en la oreja izquierda. Estaba sacudiendo la cabeza y rascándose excesivamente esa oreja. En un examen físico completo, el equipo identificó algunos otros signos de preocupación. Bambi tenía fiebre, encías muy pálidas, ganglios linfáticos agrandados y uveítis (opacidad) en el ojo derecho. Estos signos clínicos suelen ser patognomónicos de la fiebre por garrapatas (erliquiosis).

Como tal, el equipo tuvo que abordar una serie de problemas clínicos diferentes a la vez:

- El oído izquierdo hinchado se identificó como un hematoma aural. Aquí es donde el cartílago de la oreja se separa y se llena de sangre; efectivamente una ampolla de sangre. Esto puede ocurrir con sacudidas o rasguños excesivos en la cabeza y la posterior ruptura de un vaso sanguíneo dentro del oído.
- Dado que rascarse y sacudir la cabeza a menudo se presenta antes de un hematoma auditivo, el equipo examinó la oreja izquierda para ver por qué sacudía la cabeza y estaba incómodo. Esto reveló una infección de oído bastante importante. Se tomó una muestra de la infección y se colocó bajo un microscopio (citología) para identificar la causa subyacente. Esto reveló que Bambi sufría de una infección causada por Malassezia (levadura).
- Debido a la palidez de las encías y la fiebre, el equipo realizó de inmediato una prueba SNAP para detectar fiebre por garrapatas utilizando una muestra de sangre de Bambi. Esto resultó positivo.

Arriba: Bambi en su primera visita
Abajo: Bambi con uveítis (opacidad) del ojo



Como tal, Bambi sufría de una infección de oído, un hematoma auditivo y fiebre por garrapatas. El primer curso de acción fue corregir quirúrgicamente el hematoma auricular drenando la ampolla con una "incisión en forma de S" y colocando múltiples suturas en la oreja. Esto vuelve a juntar el cartílago y cierra cualquier espacio muerto para evitar la recurrencia. Luego, a Bambi se le administraron gotas antibióticas y antifúngicas para los oídos, antiinflamatorios, analgésicos y antibióticos (doxiciclina) para tratar la fiebre por garrapatas.

Desde esta presentación, la cirugía de Bambi fue un éxito y su infección de oído está bajo control. Bambi ha terminado su tratamiento para la fiebre por garrapatas y se ha recuperado cómodamente.

Arriba: postoperatorio de la oreja de Bambi para corregir el hematoma aural
Abajo: un frotis del contenido de la infección del oído de Bambis que muestra la levadura (malasezzia) como la causa principal

Sol - Parvovirus

Sol es una cachorra de 3 meses que se presentó al equipo con vómitos y diarrea. Debido a un poco de sangre en su diarrea y su edad, el equipo sospechó Parvovirus, un virus altamente contagioso que es muy peligroso para los perros menores de 1 año de edad y no vacunados.

El equipo la puso inmediatamente en cuarentena en un área separada a la que ningún otro animal tenía acceso y aseguró buenas medidas de bioseguridad poniéndose trajes y guantes mientras la manipulaba. Sol recibió un tratamiento agresivo con hasta 4 medicamentos diferentes en la vena todas las mañanas y todas las noches durante 3 días. Uno de los mayores riesgos en estos casos es la deshidratación rápida, por lo que se administraron fluidos intravenosos dos veces al día para evitarlo.

Si bien no todos los cachorros tienen la suerte de recuperarse del parvovirus, después de 3 días, Sol mostró signos de mejora y en una semana volvió a su estado normal.

El parvovirus es una enfermedad infecciosa prevenible a través de programas de vacunación, y tiene un riesgo aún mayor en Galápagos, donde podría saltar la barrera de las especies frente a otros mamíferos como el lobo marino de Galápagos.

AGRADECIMIENTO

De parte de todo el equipo de Galápagos Animal Doctors, queremos enviar nuestro agradecimiento por un primer año increíble y estamos emocionados por los nuevos proyectos que hemos desarrollado y estamos listos para comenzar en 2023.