

Gestión del Peligro Aviario y Fauna con Respeto y Cuidado del Medio Ambiente





Aeropuerto costero de Ecuador



E
s
e
M

ve
lo
lo
o



Airbus 320 , aterrizaje de emergencia en el Rio Hudson debido a la ingestión de GANSOS CANADIENSES en los dos motores.

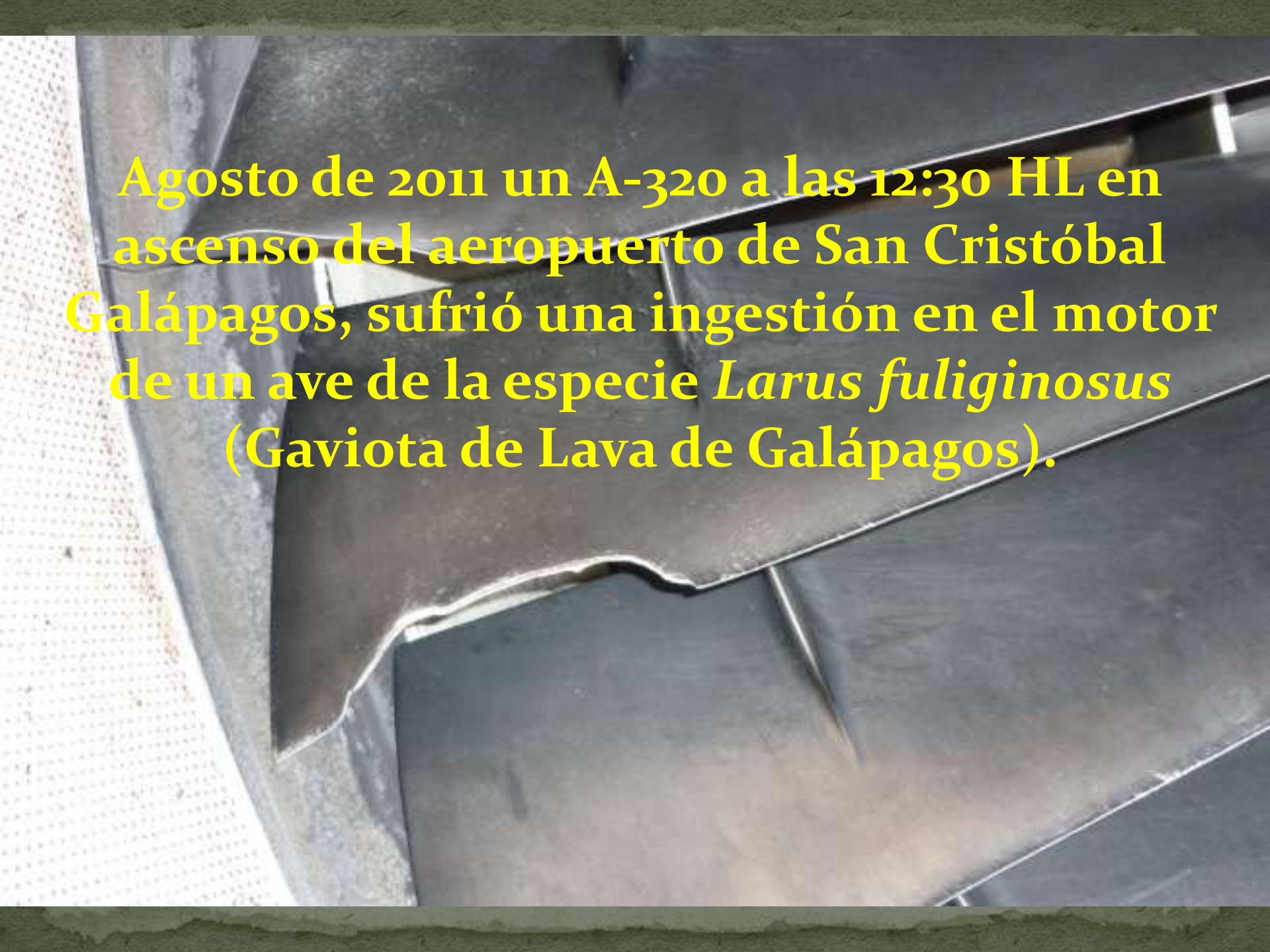




PIPER 34 SENECA III
JULIO 2012 RUTA
SEMT A SEGU

Dendrocygna autumnalis

9:09 JUL/ 3/20 2



Agosto de 2011 un A-320 a las 12:30 HL en ascenso del aeropuerto de San Cristóbal Galápagos, sufrió una ingestión en el motor de un ave de la especie *Larus fuliginosus* (Gaviota de Lava de Galápagos).

**21 AGOSTO 2013 un A-320 SUFRE UNA
INGESTION DE UN AVE EN AEROPUERTO
DE MANTA**







**Choque o impacto de una PIPER PA-24 con
una aguil calva.**



**CHOQUE ENTRE UNA PIPER
WARRIOR Y UNA AVE TORO
AMERICANA.**



DC-10 destruido por el fuego después de una ingestión de un grupo de gaviotas plateadas




$$E = 1/2 MV^2$$

E = energía (joules)

M = masa (kilogramos)

V = velocidad (metros/segundo)

UNA AVE CON UN PESO DE 1 LIBRA AL IMPACTARSE CON UNA AERONAVE A 200 MPH, EQUIVALE A TENER UN IMPACTO POR SOBRE LAS **2½ TONELADAS** DE FUERZA



=



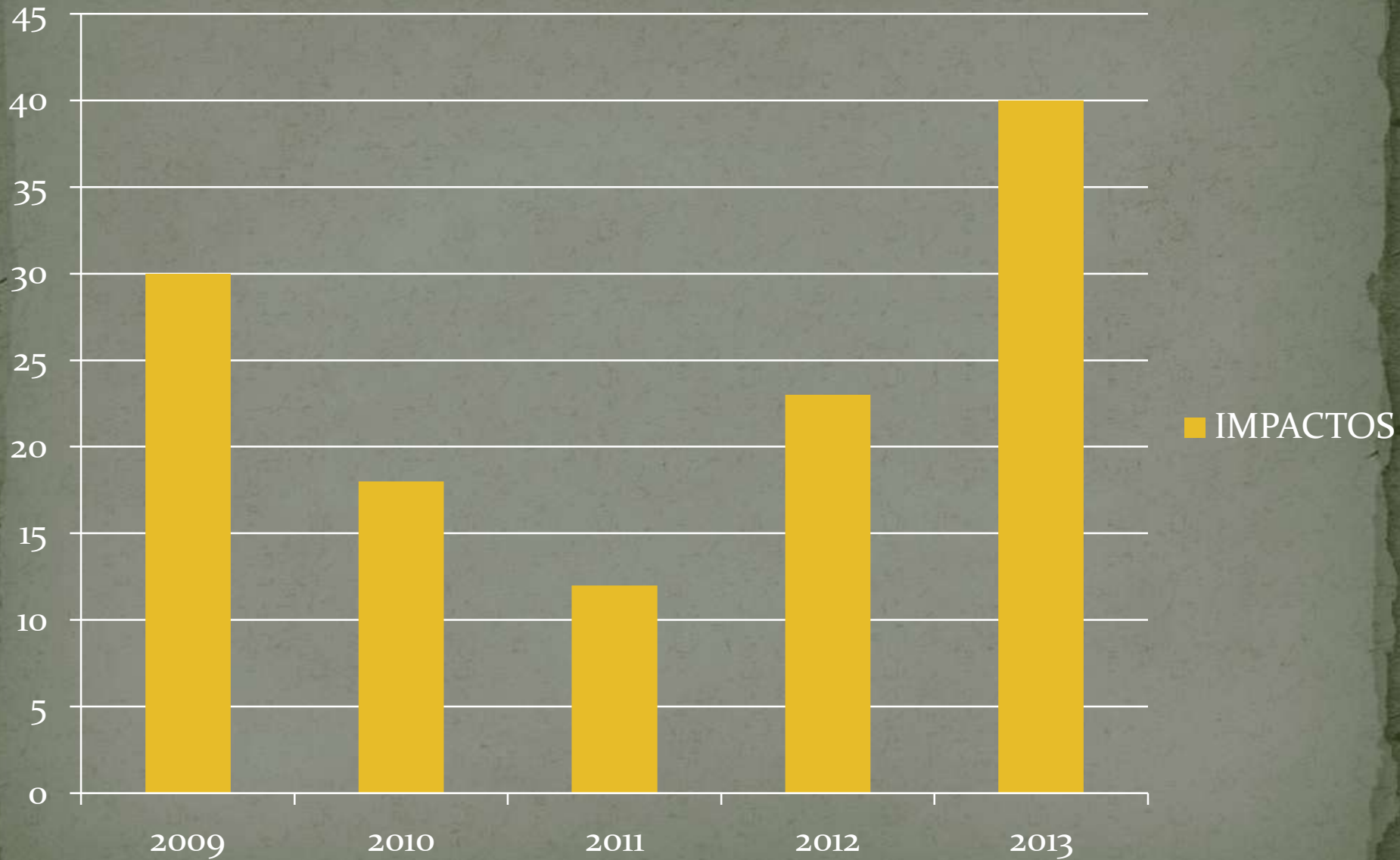
UNA AVE CON UN PESO DE 4 LIBRA AL IMPACTARSE CON UNA AERONAVE A 200 MPH, EQUIVALE A TENER UN IMPACTO POR SOBRE LAS **6 TONELADAS** DE FUERZA



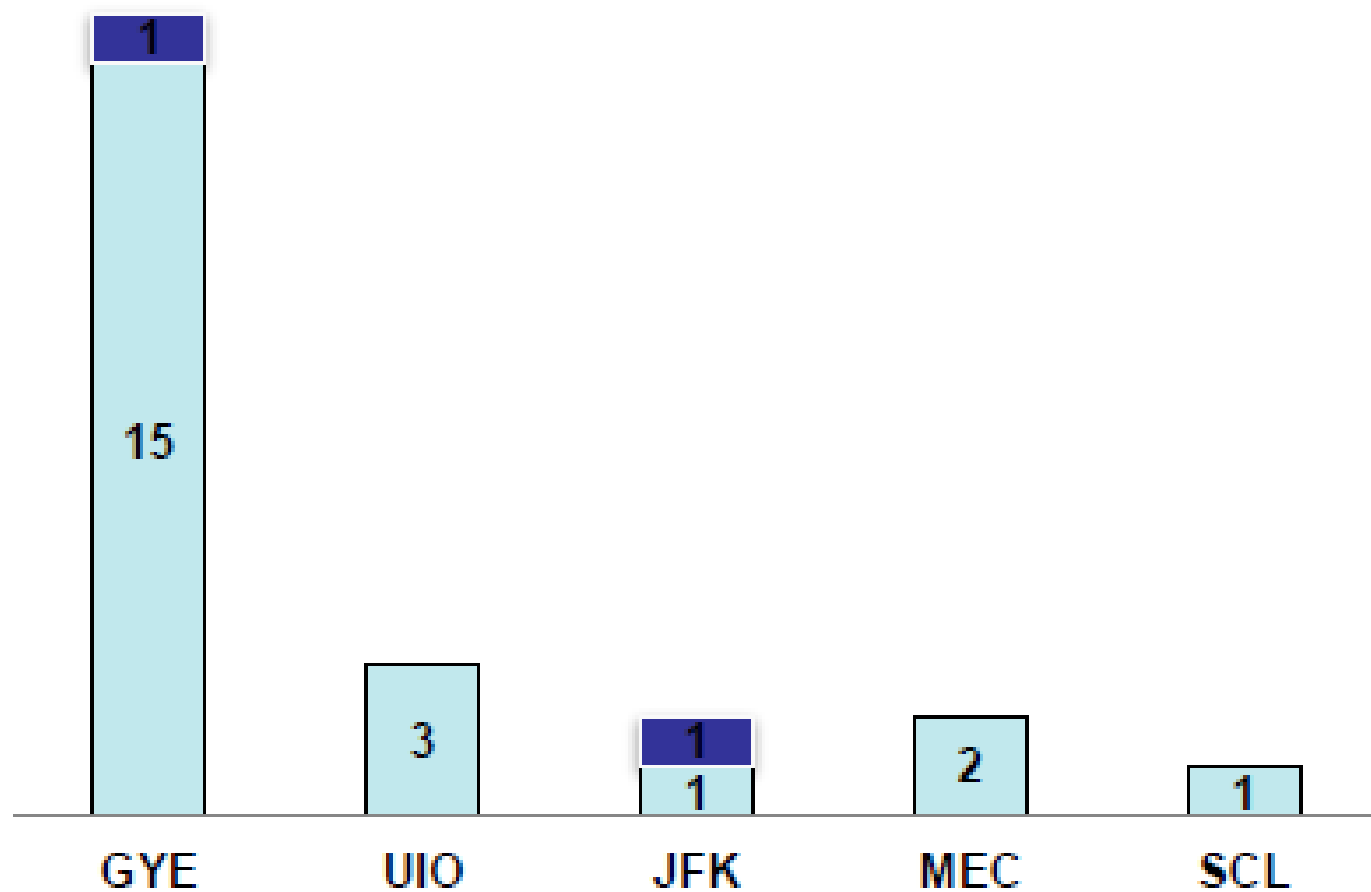
=



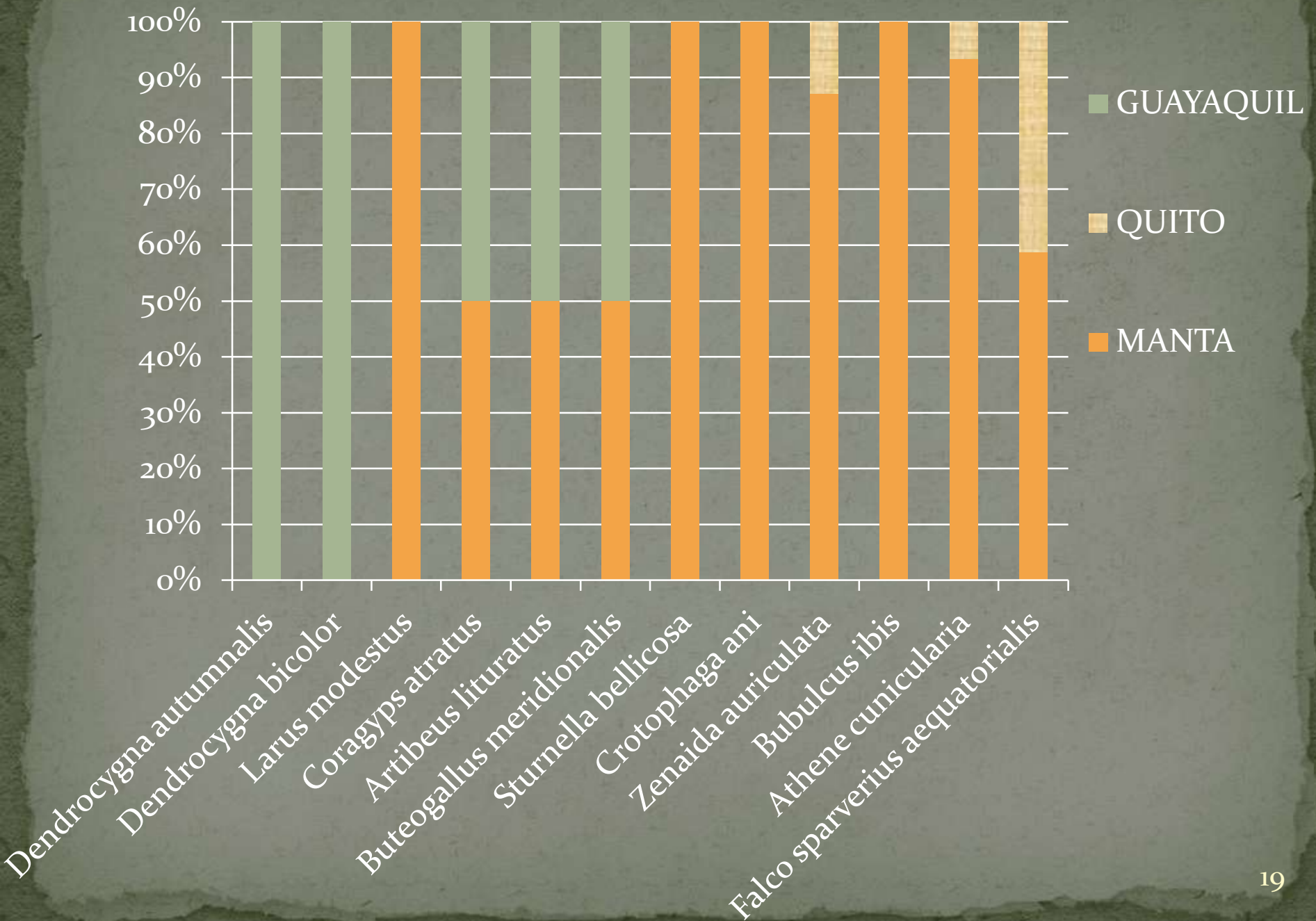
IMPACTOS REPORTADOS EN ECUADOR



GYE vs otras postas (2013)



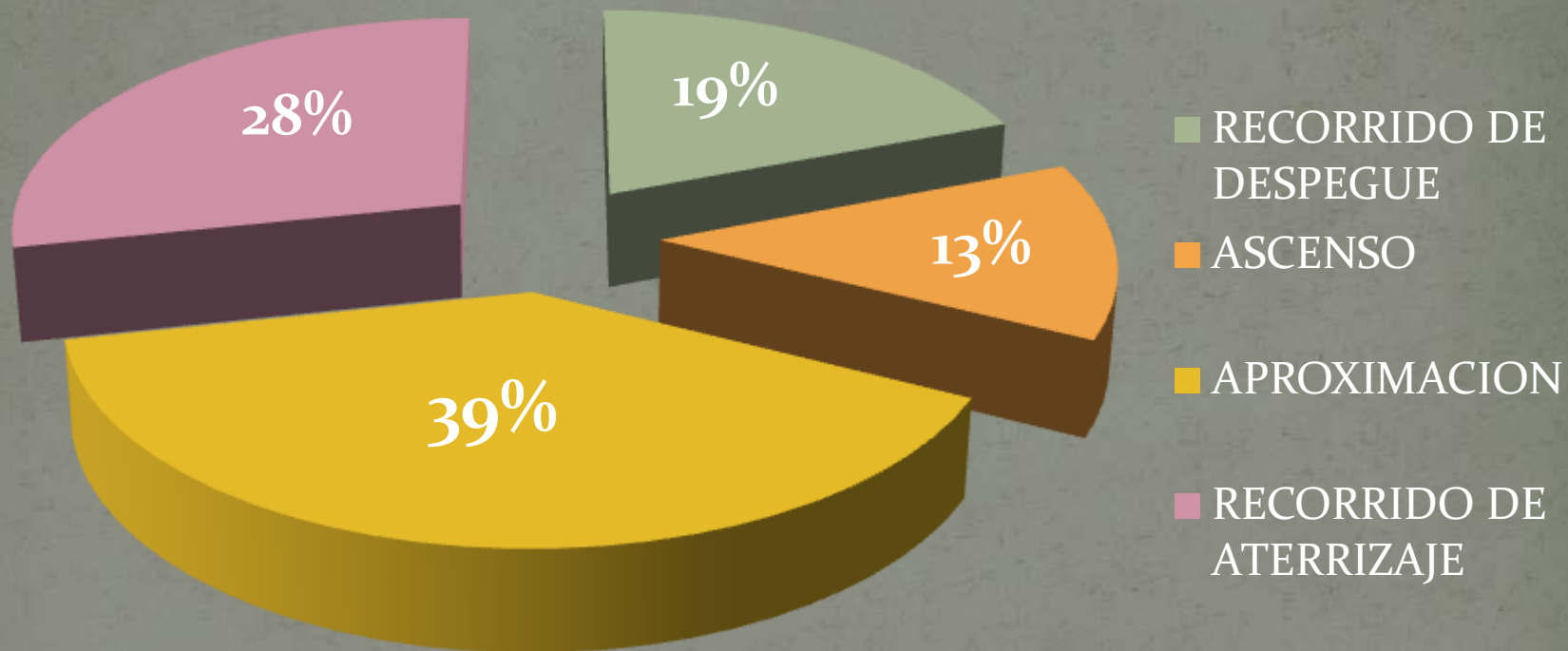
ESPECIES REPORTADAS U OBSERVADAS EN AEROPUERTOS DEL ECUADOR



REGISTRO MAESTRO DE IMPACTOS CON AVES SEGÚN FORM. IBIS

AÑO	01/02 Cía Explota- dora.-	03/04 MARCA- MODELO DE LA AERONAVE	05/06 Marca/model o de motor	07 MATRICUL A DE LA AERONAVE	08 FECHA= Dia/ Mes/ Año	09 HORA local	10 A=alba B=dia C=crep ùsculo D=noch e	11/ 12 NOMBRE DEL AERO- DROMO
2013	SKY Ecuador	C-150	CONTINENTAL O200A	HC-CJS	17-ago-13	15:05	B	SEGU
2013	TAE	A319	CFM	HC-CMO	14-ago-13	15:45	B	SEQM
2013	GLG	A320	IAE V2527E-AS	HC-CJM	14-ago-13	15:10	B	SEQM
2013	GLG	A319	CFM 565B6	HC-CKO	21-ago-13	13:30	B	SEMT
2013	FAE	E-145	Rolls Royce AE 3007A	FAE-051	27-ago-13	20:30	D	SEQM
2013	FAE	T-34C-1	PT6A-25	FAE-019	5-sep-13	7:25	B	SEMT
2013	LAC	CRJ700		HC-CHY	22-sep-13	10:32	B	SEQM
2013	TAE	A320	IAE V2527E-AS	HC-COC	24-sep-13	16:45	B	SECO
2013	TAE	E190	GE CF34-10E6	HC-CGG	4-oct-13	9:09	B	SECA
2013	LNE	A320	IAE V2527E-AS	HC-CLB	14-oct-13	16:59	B	SEQM
2013	GLG	A319	CFM 565B6	HC-CKP	19-oct-13	18:40	D	SEMT ²⁰

IMPACTOS DE ACUERDO A LAS FASES DE OPERACIÓN



**Buho Terrestre *Athene cunicularia*
retirado de la PISTA ACTIVA en Manta**



**Murciélago *Artibeus*
*lituratus***



**Tortola orejuda *Zenaida*
*macroura***



**Pastorero Peruano *Sturnella*
*bellicosa***



Gaviota Gris - *Larus modestus*



ZORRO O ZARIGÜEYA *Didelphis marsupialis*

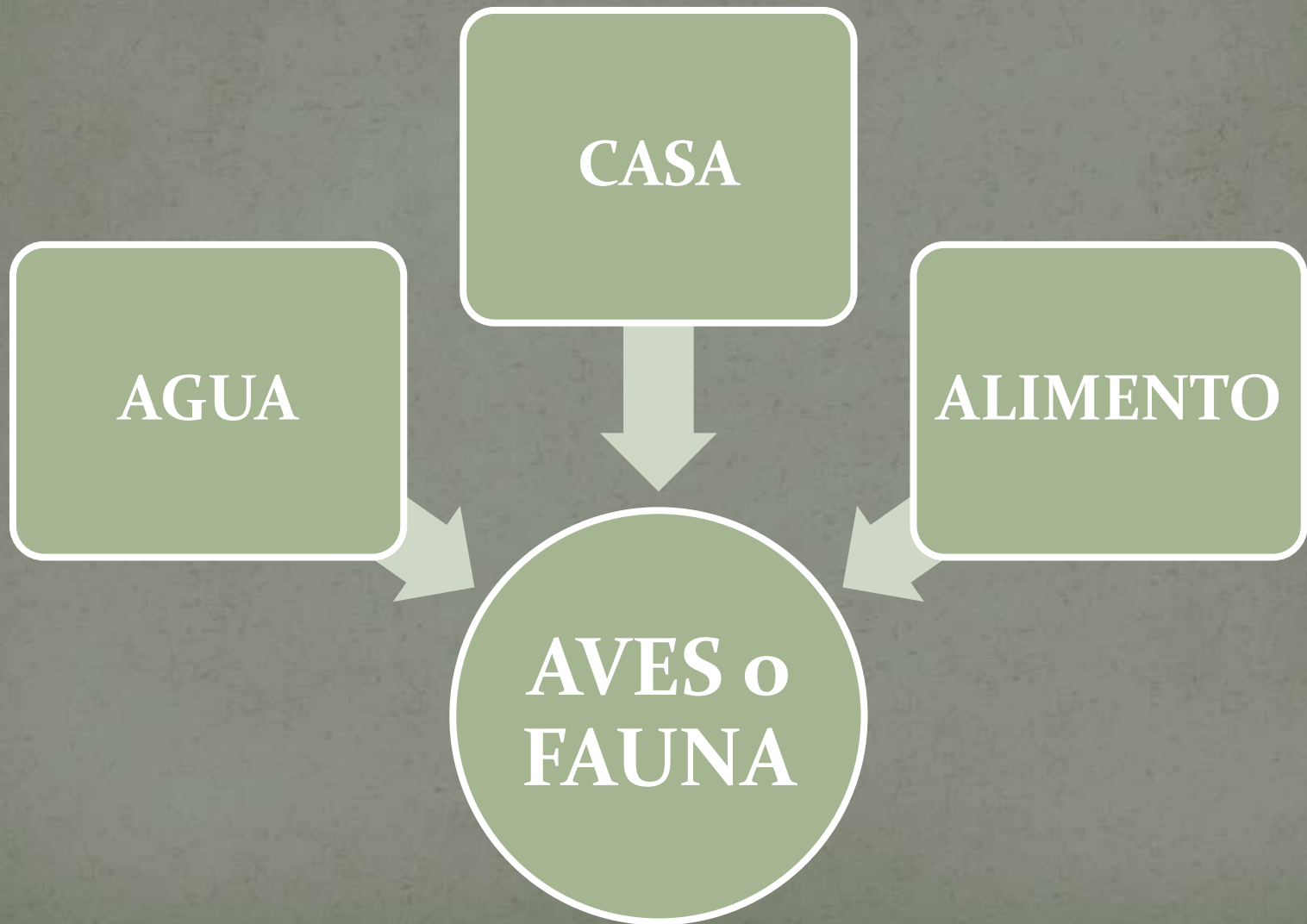


Quilico - *Falco sparverius aequatorialis*



Boa o Matacaballo *Boa constrictor constrictor*

Las aves son atraídas por elementos BIOTICOS como ABIOTICOS



Los usos de tierras que han causado problemas son:

- a) elaboración de pescado
- b) agricultura
- c) corrales reservados
- d) basurales y vertederos públicos
- e) desechos de fábricas y parques de estacionamiento
- f) teatros y lugares de expendio de alimentos
- g) refugios de fauna silvestre
- h) lagos artificiales y naturales
- i) campos de golf, polo, etc
- j) granjas pecuarias y
- k) mataderos.



Agua

El agua es uno de los elementos que atrae a las aves y en un aeropuerto puede formarse estanques o espejos de agua, que en ciertos casos no se puede eliminar, por lo que será necesario tender una malla o red.

Las zanjas de drenaje son ideales para el desarrollo de organismos vivos como insectos, anfibios entre otros. Deberían limpiarse a intervalos regulares y excavarse para que tengan una pendiente tal que el agua circule lo más rápidamente posible y se mantengan limpias.





**ISLOTE EL PALMAR FUE REFUGIO DE LA
ESPECIE DENDROSIGNA JUNTO AL
AEROPUERTO.**

Abrigo o casa

Las aves buscan un refugio o casa en los aeropuertos. Sobre todo en los hangares y escondrijos de edificios . También buscan los espacios abiertos para tener una clara visión en todas direcciones. La **Vegetación** como Los árboles ofrecen alimento, protección, lugares donde construir los nidos y sirven de puesto de observación a las aves rapaces.





Cubierta vegetal

En la mayoría de los aeropuertos se utiliza corrientemente como cubierta vegetal alguna clase de hierba, la altura variará según las especies de aves que constituyan un problema. La mayoría de las aves peligrosas para las aeronaves prefieren la hierba corta y son muy pocas las que prefieren las hierbas altas.

Se recomienda mantener la hierba a una altura de 15 a 20 cm, si la hierba llega hasta esta altura, las aves perderán visibilidad y les será difícil buscar alimentos.

Al sembrar nuevas áreas con cubierta vegetal, se podrán utilizar mezclas especiales de semillas con las que sólo crezca la hierba a mediana altura y se reduzca la frecuencia de corte.

Cigüeñela



Ecuasal,

primer refugio ecuatoriano para aves playeras.

El playero menudo, una de las aves más pequeñas del mundo ha hecho su hábitat en las lagunas artificiales de Ecuasal de la Península de Santa Elena donde se produce sal mediante el proceso de evaporación. Junto a los flamings, charlitos, pelícanos, gaviotas, fragatas, cigüeñelas o cormoranes estas aves buscan en las aguas de estas lagunas peces, camarones, larvas o insectos para alimentarse.

Playero Menor



Flamingo Chileno



Gaviotín Real



Podyosoma



En total son 140 especies de aves, las que en Sudamérica hacen de estas lagunas su hogar, pero además con su presencia han logrado convertirlas en el primer sitio regional de importancia de aves playeras en el Ecuador, fue así como la Red Hemisférica de Reserva de Aves Playeras designó a este lugar. Este nombramiento también lo tienen otros sitios en Argentina, Brasil, Canadá, Perú, Surinam, México.

Es la primera vez que en América del Sur este reconocimiento es dado a un lugar que ha sido construido por el hombre, pues las lagunas de Ecuasal no son naturales, pese a esto albergan una población de más de 40 mil aves playeras anualmente.

Garceta grande



AVES & CONSERVACIÓN
VIRREYES EN ECUADOR



Para más información referente al humedal
también puede visitar www.avesconservacion.org

www.ecuasal.com
E-mail: info@ecuasal.com
Guayaquil, tel.: (593 4) 232 5666
Salinas, tel.: (593 4) 277 2230
Ecuador

ECUASAL



AEROPUERTO JJO SEGU

AEROPUERTO
INTERNACIONAL ELOY
ALFARO SEMT





A photograph of a large, messy pile of garbage. In the foreground, there are several large black plastic bags filled with trash. Behind them, there are cardboard boxes, some of which are labeled 'CAMPEON 50K8'. There are also various pieces of food waste, including what looks like a red plastic container and some food packaging. The garbage is piled up against a light-colored concrete wall. The ground in the foreground is covered with green grass.

Alimento

Vertedero de basuras pueden atraer aves al aeropuerto dependiendo de su ubicación y del tipo de desperdicios.

*Es conveniente que prohíban el establecimiento de nuevos vertederos en las proximidades del aeropuerto, así como el cierre de los existentes en caso de que ello sea necesario. Se recomienda que los vertederos de basuras **no estén a menos de 13 Km** del aeropuerto.*



Garceta Bueyera - *Bubulcus ibis*

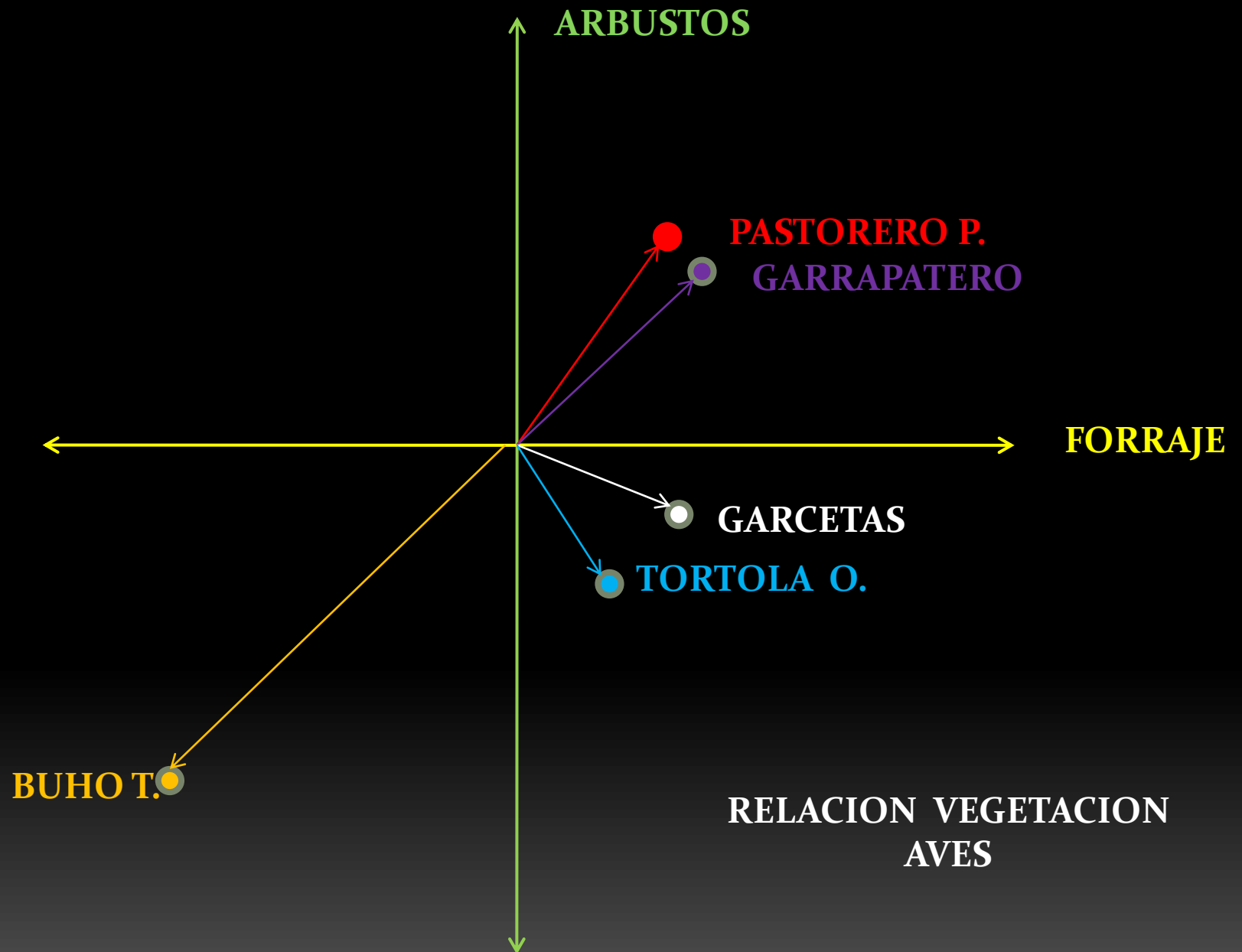




ALIMENTO DE LA TORTOLA









W



FOL

S

ESTANQUE
DE AGUA

E

N

Area Verde = 389.540 M²

AEROPUERTO ELOY ALFARO - MANTA

PLAN DE ACCION

1. Creación del Comité Nacional de Prevención del Peligro Aviario y Fauna del Ecuador;
2. Creación o puesta en marcha de la dirección u oficina de Control de Peligro Aviario y Fauna a nivel nacional;
3. Elaboración de un catalogo de aves de “CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DE AVES CON MAYOR NUMERO DE IMPACTOS EN ECUADOR”;
4. Elaboración de un documento de GESTIÓN DEL CONTROL DEL PELIGRO AVIARIO Y FAUNA EN EL ECUADOR;



5. Elaboración y distribución de formularios;
6. Ejecución del Control de Fauna en cada aeropuerto;
7. Investigación científica que nos permita identificar la FLORA Y FAUNA, así como la determinación del ecosistema predominante en cada aeropuerto (elementos bióticos y abióticos).
8. Elaborar un diagnóstico de la situación en cada aeropuerto;
9. Coordinación y participación con los ministerios e instituciones;

10. Capacitación del personal;
11. Base de datos del peligro aviario en Ecuador;
12. Análisis de los métodos utilizados anteriormente o que se están utilizando;
13. Revisión y análisis de métodos utilizados en otros países;
14. Adopción de medidas inmediatas y emergentes (Publicación de NOTAM;

15. Identificación de focos de atracción para las aves;
16. Programa de Control del Peligro Aviario y Fauna a nivel nacional;
17. Manual de guía a los usuarios de cada aeropuerto;
18. Normativas para la operación de compañías comerciales así como para operaciones militares y oficiales de cada aeropuerto;
19. Planes para la coordinación entre las áreas de; Control de fauna, Controladores Tránsito Aéreo y Operaciones DGAC;
20. Programa de Educación Ambiental;
21. Modificación de la programación de las operaciones comerciales y militares;
22. Página WEB o link de peligro aviario;

Implementar siempre que sea factible las siguientes técnicas repelentes:

Patrullas de fauna silvestre ;

Repelentes químicos para aves.

Repelentes químicos para mamíferos.

Repelentes auditivos para aves;

Repelentes auditivos para mamíferos;

Repelentes visuales para aves.

Repelentes visuales para mamíferos.

CETRERIA y perros entrenados para repeler aves.aves.

Aeronaves a escala de control remoto para repeler aves;
Proyectiles no letales para repeler aves;
Técnicas de remoción de fauna silvestre;
Captura de aves y mamíferos vivos;
Destrucción de huevos y nidos;
Caza de aves con armas de fuego;
Caza de mamíferos con armas de fuego;
Trampas letales para mamíferos.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE LAS ESPECIES CON MAYOR NUMERO DE REPORTES DE IMPACTOS EN LOS AEROPUERTOS DE GUAYAQUIL Y MANTA



La Garceta Bueyera *Bubulcus ibis*



REINO	<i>Animalia</i>
FILO	<i>Chordata</i>
CLASE	<i>Aves</i>
ORDEN	<i>Ciconiiformes</i>
SUBORDEN	<i>Ardeae</i>
FAMILIA	<i>Ardeidae</i>
GENERO	<i>Bubulcus</i>
ESPECIE	<i>Bubulcus ibis</i>
NOMBRE BINOMIAL	<i>Bubulcus ibis</i>
NOMBRE COMUN	GARCITA BUEYERA

INTRODUCCIÓN:

La Garceta Bueyera (*Bubulcus ibis*) es aquella que vemos tras el ganado buscando los bichitos en la tierra. De las garzas, ésta es la más común y numerosa. La especie es oriunda de África y Asia.

DISTRIBUCIÓN:

Después de los meses de cría se desplazan, volando largas distancias. No mantienen un patrón ni aparentemente persiguen un destino específico, vuelan en todas direcciones, aun sobre los mares. Este comportamiento eventualmente les permitió llegar a América. Lograron la travesía sobre el océano Atlántico a fines del siglo XIX. En el Nuevo Mundo se han procreado de tal forma, que ya se encuentran en todas partes.

El instinto de desplazarse asegura la expansión de su territorio, pero también muchas perdidas. Muchas nunca llegan alcanzar tierra firme. Otras terminan en lugares no muy propicios, como desiertos o Antártica.

ELEVACIÓN:

Normalmente se mantiene desde el nivel del mar hasta los 2200 metros de elevación, aunque se le documenta hasta los 4500 metros.

HÁBITAT:

El hábitat preferido son los pastizales u otros lugares donde predomina la hierba no muy alta.

HÁBITOS:

La podemos ver solitaria y en grupos de varias, y hasta de cientos de ellas.

REPRODUCCIÓN:

A pesar de haberse alejado de la alimentación acuática, no lo ha hecho así con respecto a la reproducción. Por lo general anida en colonias que en algunos casos llegan a contar con miles de parejas. Prefieren anidar sobre árboles próximos o cerca de ríos y lagos. En muchos casos construyen los nidos en ramas que se extienden sobre el agua. La nidada consiste de uno a nueve huevos color celeste o azul verdoso pálido. La incubación toma de 21 a 25 días. Los pichones dejan el nido a los 45 días.

DESCRIPCIÓN:

El plumaje es blanco durante la temporada que no es de cría. Según se aproxima la nidada, muda el color a castaño claro en la cabeza y el pecho. Durante los días del celo el color de las patas, al igual que la base del pico, le tornan rojos. Durante el resto del año el pico y las patas son amarillos.

ALIMENTACIÓN:

Estas garcillas no son pescadoras como la mayoría de las otras garzas. Se alimentan de bichitos que encuentra en la tierra. Claro, si logran atrapar un lagarto o rana, también se lo comen. Mirándolo desde el otro punto de vista de la naturaleza, las aves de rapiña al igual que las zorras, se alimentan de estas garcillas.

DETRMINACION DE AVES PRESENTES

EJEMPLO MANTA

NOMBRE VULGAR	NOMBRE CIENTIFICO	CARACTERISTICAS – HABITAT
Arriero Piquinegro	<i>Agriornis montana</i>	Se asienta en arbusto y en el suelo
Búho Terrestre	<i>Athene cunicularia</i>	Zonas semidespejadas con poca vegetación, Tolera la presencia de humanos. Anida en entre la RWY y TWY
Caracara Bayo	<i>Milvago chimachima</i>	Se alimenta de presas vivas así como de carroña.

OBSERVACION FAUNA EN GENERAL

- Boa o Mataballo *Boa constrictor constrictor*
- Iguana Verde *Iguana Iguana*
- Lagartija *Enyalioides heterolepis*
- Mapache *Procyon Cancrivoros*
- Murciélago *Artibeus lituratus*
- Salamandresa *Phyllodactylus reisi*
- Tigrillo u ocelote *Leopardus pardalis*
- Venado *Mazama americana*
- Zorro o zarigüeya *Didelphis marsupialis*

TECNICAS Y METODOS DE CONTROL



CORTE ADECUADO DE LA MALEZA O CESPED

REPELENTES VISUALES

The background image shows a vast flock of birds, likely terns, in flight against a sky transitioning from blue to orange. The birds are concentrated in the upper half of the frame, with some appearing as dark silhouettes against the lighter sky. The lower half of the image is dominated by the dark, silhouetted tops of trees, creating a jagged horizon line. The overall scene conveys a sense of natural movement and visual complexity.



REPELENTE VISUAL (MANTA)





REPELENTE VISUAL (MANTA)







REPELENTES QUIMICOS

Stops bird roosting



BIRD TANGLEFOOT

A STICKY REPELLENT



NO POISONOUS INGREDIENTS • NO FUMES OR ODORS • NO POLLUTION PROBLEM

Eliminate bird damage — stop the nuisance and noise — maintain clean sanitary conditions by controlling bird pests.

BIRD TANGLEFOOT is a non-drying compound which adheres to all surfaces, and retains its soft, sticky elasticity. BIRD TANGLEFOOT will repel birds for periods exceeding a year under average conditions. Used according to directions it will not injure birds, but the birds will not roost where it has been applied. Treat roosting places such as window sills, ridge lines of roofs, gutter edges, tops of signs, ornamental copings, cornices, and ledges.

**EFFECTIVE • ECONOMICAL • LONG LASTING • HUMANE • WEATHERPROOF
NONINFLAMMABLE • EASILY APPLIED • COLORLESS • ODORLESS**

Convenience and bulk packaging for all types of uses and users.



THE TANGLEFOOT COMPANY

314 STRAIGHT AVE., S.W.
GRAND RAPIDS, MICHIGAN 49504 U. S. A.

LITING
U.S.A.

ANTHRAQUINONE

FLIGHT CONTROL™

Managing
Birdstrike Risks
With An Effective
Repellent



New For The
Airport Industry

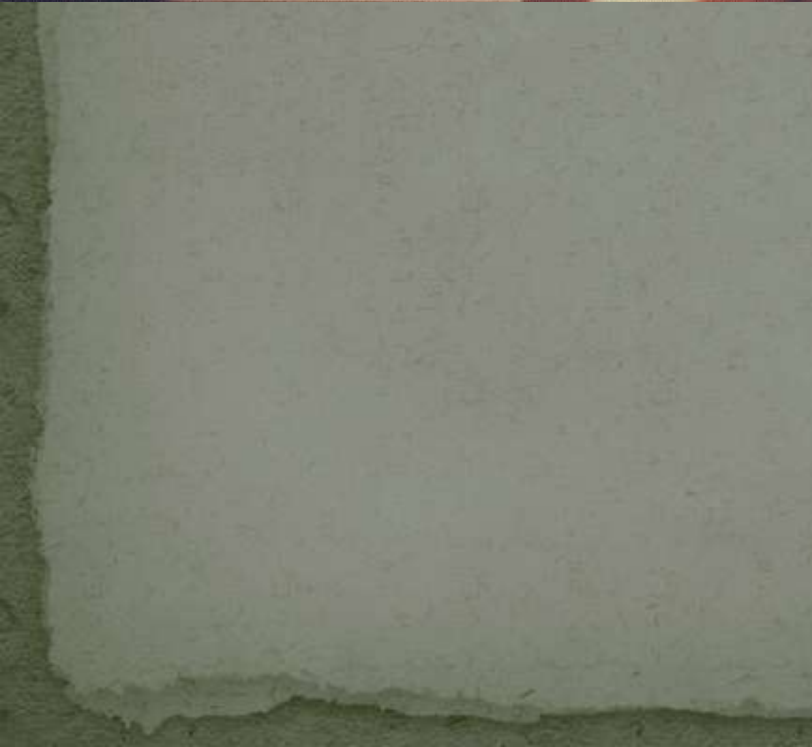


DCV Specialty Products, A Division of DCV, Inc.

REPELENTES AUDITIVOS



REPELENTE AUDITIVO (MANTA)





DATED: 09/10/98

The
REED-JOSEPH INTERNATIONAL
**Scare-Away
System**

**SHOT TELL
FOR FARM USE ONLY**

These pest control devices are for Commercial use only and are to be handled by people who have been fully instructed in their use. Shells should remain in this carton until just prior to their usage.

**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
KEEP IN COOL AND DRY PLACE**

DANGER-EXPLOSIVE

Directions for use are enclosed.

Reed-Joseph

INTERNATIONAL COMPANY

PO BOX 10000 NEW BRUNSWICK, NJ 08901-0000







CETRERIA Y ANIMALES ENTRENADOS









CAPTURA DE ANIMALES VIVOS



REDES PARA CUBRIR ESTANQUES





PUAS DE ACERO ANTI PERCHA



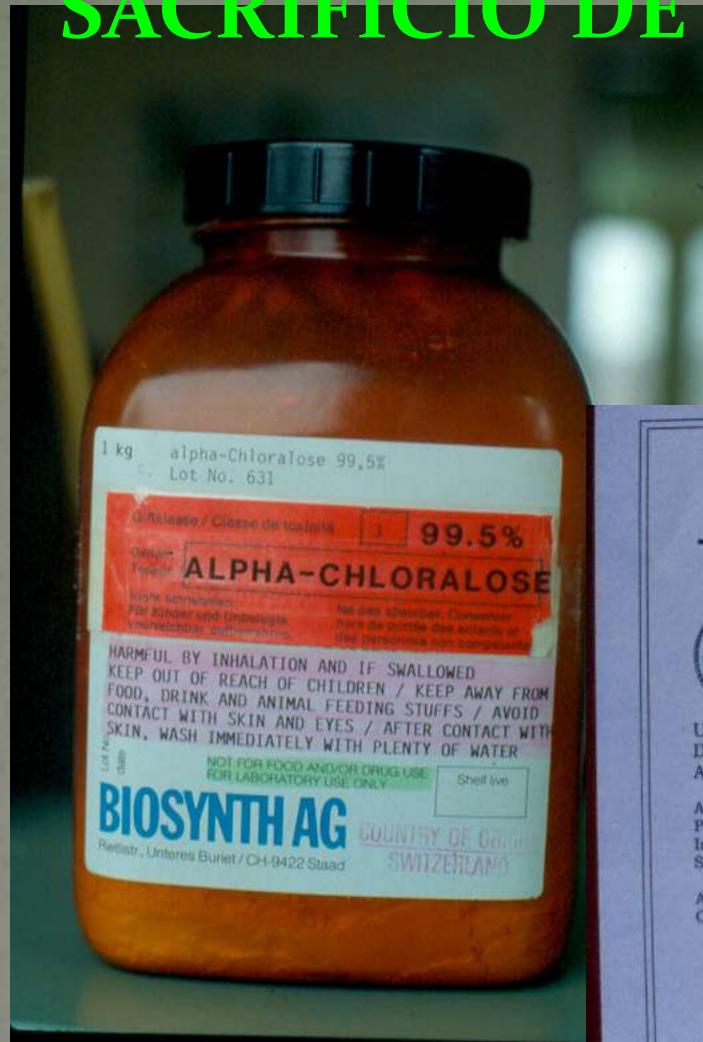
PASTORERO PERUANO UTILIZANDO COMO PERCHA UN MARCADOR DE LA PISTA EN MANTA



DESTRUCCION DE NIDOS Y HUEVOS O REUBICACION



SACRIFICIO DE AVES Y MAMIFEROS



**ANIMAL DAMAGE CONTROL
ALPHA-CHLORALOSE
TRAINER/APPLICATOR TRAINING CERTIFICATE**

This is to certify that:

Edward Cleary, Assistant State Director

has satisfied the Animal Damage Control training requirements for the use of alpha-chloralose as an avian immobilizing agent. The above named individual is hereby approved to use, supervise its use, and train others in the use of this agent as authorized by the ADC Chemical Immobilizing and Euthanasia Directive.

Wayne J. Smith
Regional Director

Sept 15, 1993
Date

ADC FORM 113 (APR 84)



**EL RESPETO HACIA EL
MEDIO AMBIENTE EN
LA GERSTION DEL
CONTROL DEL
PELIGRO AVIARIO Y
FAUNA**





Los pájaros, clave en la vigilancia de la Biodiversidad

Una de las maneras más importantes de detectar los cambios en el medio ambiente y en las poblaciones naturales es centrarse en la vigilancia del medio ambiente y la biodiversidad y los pájaros son indicadores clave de la biodiversidad debido a su distribución y popularidad a escala mundial.

Una de cada ocho aves está en riesgo de extinción

El descenso de las poblaciones de aves del planeta aporta evidencias del rápido deterioro que sufre el medio ambiente global y que está afectando a toda la vida sobre la Tierra, incluido el género humano. Lo que muestra en realidad es una radiografía del estado de la naturaleza global, puesto que las aves, por su ubicuidad y sensibilidad a las alteraciones de su entorno, son un gran indicador de lo que ocurre en el medio natural.

El planeta se acerca al punto de no retorno del calentamiento global

El hombre continúa contaminando el planeta emitiendo gases de efecto invernadero, y como consecuencia se ha incrementado la intensidad y frecuencia de muchos desastres naturales. Pero muy pronto el proceso de calentamiento cobraría más fuerza, pues la mayor temperatura que se hubiera experimentado en una región (entre 1960 y el 2005) se convertiría en la temperatura promedio, y a partir de ese momento las temperaturas superarían en esa región cualquier registro de calor previo al 2005, tornándose en la nueva temperatura normal.



AGENDA 21

- La contaminación de la atmósfera, el aire y el agua
- La lucha contra la deforestación; la desertificación y la pérdida de terrenos agrícolas
- El combate a la reducción de las poblaciones de peces
- La promoción del manejo seguro de los desechos sólidos.

El Programa 21 aborda también las pautas de desarrollo que suponen una carga para el medio ambiente, tales como:

- La pobreza
- La deuda externa de los países en desarrollo
- Las modalidades insostenibles de producción y consumo
- La presión demográfica
- La estructura de la economía internacional

El Programa 21 se ha convertido en la base de muchos planes nacionales, ya que basándose en éste, más de 1 800 ciudades del mundo han creado su propio "Programa 21 local". Además, ha guiado a nuevos tratados internacionales en cambio climático, diversidad biológica, desertificación y pesca en altamar.



International
Organization for
Standardization

La Norma internacional ISO 26000, Guía sobre responsabilidad social, ofrece armonizadamente una guía global pertinente para las organizaciones del sector público y privado de todo tipo, basada en un consenso internacional entre expertos representantes de las principales partes interesadas, por lo que alienta la aplicación de mejores prácticas en responsabilidad social en todo el mundo.

ISO 26000 contiene guías voluntarias, no requisitos, y por lo tanto no es para utilizar como una norma de certificación como la ISO 9001:2008 y la ISO 14001:2004.

**La Constitución Política
De La República Del
Ecuador que defiende la
vida en todos sus estados
y el derecho a una vida
sana enfocado en el buen
vivir, *SUMAK KAWSAY.***

CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR:

TÍTULO I, ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DEL ESTADO, Capítulo primero, Principios fundamentales.

Art. 3.- Son deberes primordiales del Estado:

- **7.** Proteger el patrimonio natural y cultural del país.

TÍTULO II; DERECHOS; Capítulo segundo; Derechos del buen vivir; Sección segunda; Ambiente sano:

Art. 14.- Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, SUMAK KAWSAY.

Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados.

CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

- Capítulo séptimo; Derechos de la naturaleza
- **Art. 71.-** La naturaleza o Pacha Mama, donde se reproduce y realiza la vida, tiene derecho a que se respete integralmente su existencia y el mantenimiento y regeneración de sus ciclos vitales, estructura, funciones y procesos evolutivos.
- Toda persona, comunidad, pueblo o nacionalidad podrá exigir a la autoridad pública el cumplimiento de los derechos de la naturaleza. Para aplicar e interpretar estos derechos se observaran los principios establecidos en la Constitución, en lo que proceda.
- El Estado incentivará a las personas naturales y jurídicas, y a los colectivos, para que protejan la naturaleza, y promoverá el respeto a todos los elementos que forman un ecosistema.



CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

- **Art. 73.-** El Estado aplicará **medidas de precaución y restricción** para las actividades que puedan conducir a la extinción de especies, la destrucción de ecosistemas o la alteración permanente de los ciclos naturales.

Art. 83.- Son deberes y responsabilidades de las ecuatorianas y los ecuatorianos, sin perjuicio de otros previstos en la Constitución y la ley:

- **Numeral 6.** Respetar los derechos de la naturaleza, preservar un ambiente sano y utilizar los recursos naturales de modo racional, sustentable y sostenible.

CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

- **Sección segunda; Biodiversidad**
- **Art. 400.-** El Estado ejercerá la soberanía sobre la biodiversidad, cuya administración y gestión se realizará con responsabilidad intergeneracional.
- Se declara de interés público la conservación de la biodiversidad y todos sus componentes, en particular la biodiversidad agrícola y silvestre y el patrimonio genético del país.

Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres

Las Partes Contratantes

- **RECONOCIENDO** que la fauna silvestre en sus numerosas formas, constituye un elemento irremplazable de los sistemas naturales de la tierra, que tiene que ser conservado para el bien de la humanidad;
- **CONSCIENTES** de que cada generación humana administra los recursos de la tierra para las generaciones futuras y tiene el deber de que dicho legado se conserve y de que cuando esté sujeto a uso se haga con prudencia;
- **CONSCIENTES** del creciente valor que adquiere la fauna silvestre desde los puntos de vista medio-ambiental, ecológico, genético, científico, estético, recreativo, cultural, educativo, social y económico;

CONVENCIÓN SOBRE LA CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES MIGRATORIAS DE ANIMALES SILVESTRES

- **PREOCUPADAS EN PARTICULAR** por las especies de animales silvestres que en sus migraciones franquean los límites de jurisdicciones nacionales o cuyas migraciones se desarrollan fuera de dichos límites;
- **RECONOCIENDO** que los Estados son y deben ser los protectores de las especies migratorias silvestres que viven dentro de los límites de su jurisdicción nacional o que los franquean;
- **CONVENCIDAS** de que la conservación así como el eficaz cuidado y aprovechamiento de las especies migratorias de animales silvestres requieren una acción concertada de todos los Estados dentro de cuyos límites de jurisdicción nacional pasan dichas especies alguna parte de su ciclo biológico;
- **RECORDANDO** la Recomendación 32 del Plan de acción adoptado por la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el medio ambiente humano (Estocolmo, 1972), del que la Asamblea General de las Naciones Unidas tomó nota con satisfacción en su vigésima séptima sesión;

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS DE FLORA Y FAUNA SILVESTRE

- La Biodiversidad constituye uno de los valores fundamentales de la naturaleza. De la capacidad para conservar y utilizar en forma sostenible la diversidad biológica depende la propia SUPERVIVENCIA DE LA SOCIEDAD HUMANA. De la biodiversidad obtenemos desde alimentos, ropa y medicinas hasta mascotas o plantas ornamentales.

LEY FORESTAL Y DE CONSERVACION DE AREAS NATURALES Y VIDA SILVESTRE

- **CAPITULO III; De la Conservación de la Flora y Fauna Silvestres**
- **Art. 73.-** La flora y fauna silvestres son de dominio del Estado y corresponde al Ministerio del Ambiente su conservación, protección y administración, para lo cual ejercerá las siguientes funciones:
- Controlar la cacería, recolección, aprehensión, transporte y tráfico de animales y otros elementos de la fauna y flora silvestres;
- Prevenir y controlar la contaminación del suelo y de las aguas, así como la degradación del medio ambiente;
- Proteger y evitar la eliminación de las especies de flora y fauna silvestres amenazadas o en proceso de extinción;
 - **f)** Cumplir y hacer cumplir los convenios nacionales e internacionales para la conservación de la flora y fauna silvestres y su medio ambiente.

LEY FORESTAL Y DE CONSERVACION DE AREAS NATURALES Y VIDA SILVESTRE

- **Art. 74.-** El aprovechamiento de la flora y fauna silvestres no comprendidas en el patrimonio de áreas naturales del Estado, será regulado por el Ministerio del Ambiente, el que además determinará las especies cuya captura o utilización, recolección y aprovechamiento estén prohibidos.
- **Art. 75.-** Cualquiera que sea la finalidad, prohíbese ocupar las tierras del patrimonio de áreas naturales del Estado, alterar o dañar la demarcación de las unidades de manejo u ocasionar deterioro de los recursos naturales en ellas existentes.
- Se prohíbe igualmente, contaminar el medio ambiente terrestre, acuático o aéreo, o atentar contra la vida silvestre, terrestre, acuática o aérea, existente en las unidades de manejo.

LEY FORESTAL Y DE CONSERVACION DE AREAS NATURALES Y VIDA SILVESTRE

- TITULO IV; DE LAS INFRACCIONES A LA PRESENTE LEY Y SU JUZGAMIENTO; CAPITULO I De las Infracciones y Penas
- Art. 86.- La cacería, captura, destrucción o recolección de especies protegidas de la vida silvestre, será sancionada administrativamente con multa equivalente de uno a cinco salarios mínimos vitales generales.
- Art. 87.- Quien cace, pesque o capture especies animales sin autorización o utilizando medios proscritos como explosivos, sustancias venenosas y otras prohibidas por normas especiales, será sancionado administrativamente con una multa equivalente a entre quinientos y mil salarios mínimos vitales generales. Se exceptúa de esta norma el uso de sistemas tradicionales para la pesca de subsistencia por parte de pueblos indígenas, negros o afro ecuatorianos.
- Si la caza, pesca o captura se efectúan en áreas protegidas, zonas de reserva o en períodos de veda, la sanción pecuniaria administrativa se agravará en un tercio.

TULAS; LIBRO IV; DE LA BIODIVERSIDAD

- **Título III; Control de Cacería y Vedas de Especies de Fauna Silvestre; Capítulo I; De los Objetivos:**
- **Art. 71.-** Este Título III persigue los siguientes objetivos:
- a) Conseguir que la cacería de fauna silvestre no constituya un factor de extinción de las especies cinegéticas existentes en el territorio nacional, sino una motivación para el fomento de estas especies;
- b) Controlar la cacería y las vedas a fin de que sus procesos signifiquen aportes reales para el desarrollo rural, el fomento y la conservación de la fauna silvestre del país; y,
- c) Lograr la activa participación de la sociedad, especialmente de los Clubes y Asociaciones de Caza y Pesca, para el cuidado, fomento y desarrollo de la flora y fauna silvestres.

TULAS; LIBRO IV; DE LA BIODIVERSIDAD

- **Capítulo II; De la Competencia:**
- **Art. 72.-** De conformidad con los Arts. 39 y 76 de la Ley Forestal y de Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre, le corresponde al Ministerio del Ambiente, autorizar la cacería de la fauna silvestre, establecer vedas de esta actividad, y la protección de este recurso, evitando su extinción y propendiendo a su fomento y desarrollo.
- **Capítulo III; De la Definición y Clasificación de la Cacería y Vedas :**
- **Art. 73.-** Cacería, para efecto de aplicación de esta regulación, consiste en la búsqueda, persecución, y muerte de especímenes de fauna silvestre, con la correspondiente autorización del Ministerio del Ambiente. Se exceptúa la aprehensión o recolección de animales vivos, especímenes, elementos o partes constitutivas por corresponder a otro fin y otra reglamentación.

TULAS; LIBRO IV; DE LA BIODIVERSIDAD

- **Art. 74.-** Se establecen los siguientes tipos de cacería:
- a) Cacería de Subsistencia
- b) Cacería Deportiva
- **c) Cacería de Control**, es aquella que procura reducir determinadas poblaciones locales de especies de animales que causan daño a la agricultura, ganadería, ecología, salubridad y seguridad de personas o servicios vitales que éstas mantienen; o que dificultan la ejecución de proyectos de cría y fomento de las especies de fauna silvestre consideradas de prioridad nacional o regional.
- Este tipo de cacería, será estrictamente calificada como tal por la Dirección de Biodiversidad y Áreas Protegidas.