



MANEJO DE FAUNA EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL ÁNGEL ALBINO CORZO, CHIAPAS, MÉXICO.

Biól. Luis Alberto Pineda Alcázar.
APSACA Consultores, S.C.

Ficha Técnica del Aeropuerto.



Horario oficial: 06:00 – 23:00 hrs., Lunes a Domingo.

Categoría: VI (DGAC).

Clasificación: Internacional.

Superficie: 745 hectáreas.

Capacidad: 670 pasajeros/hora crítica.

Designación de pista: 14-32.

Pista: 2.5 km x 45 m.

Rodajes: Alfa (1,000 x 23 m), Bravo (560 x 23 m), Charly (200 x 23 m).

Plataforma comercial: Concreto hidráulico con superficie de 25,400 m², 6 posiciones.

Edificio Terminal: 9,900 m².

Capacidad: 670 pasajeros/hora.

Plataforma Aviación general: Concreto hidráulico con una superficie de 17,600 m², 25 posiciones.

Avión máximo operable: Boeing 757.

Operaciones: 15,930 operaciones (2013).

Pasajeros: 855,073 (2013).

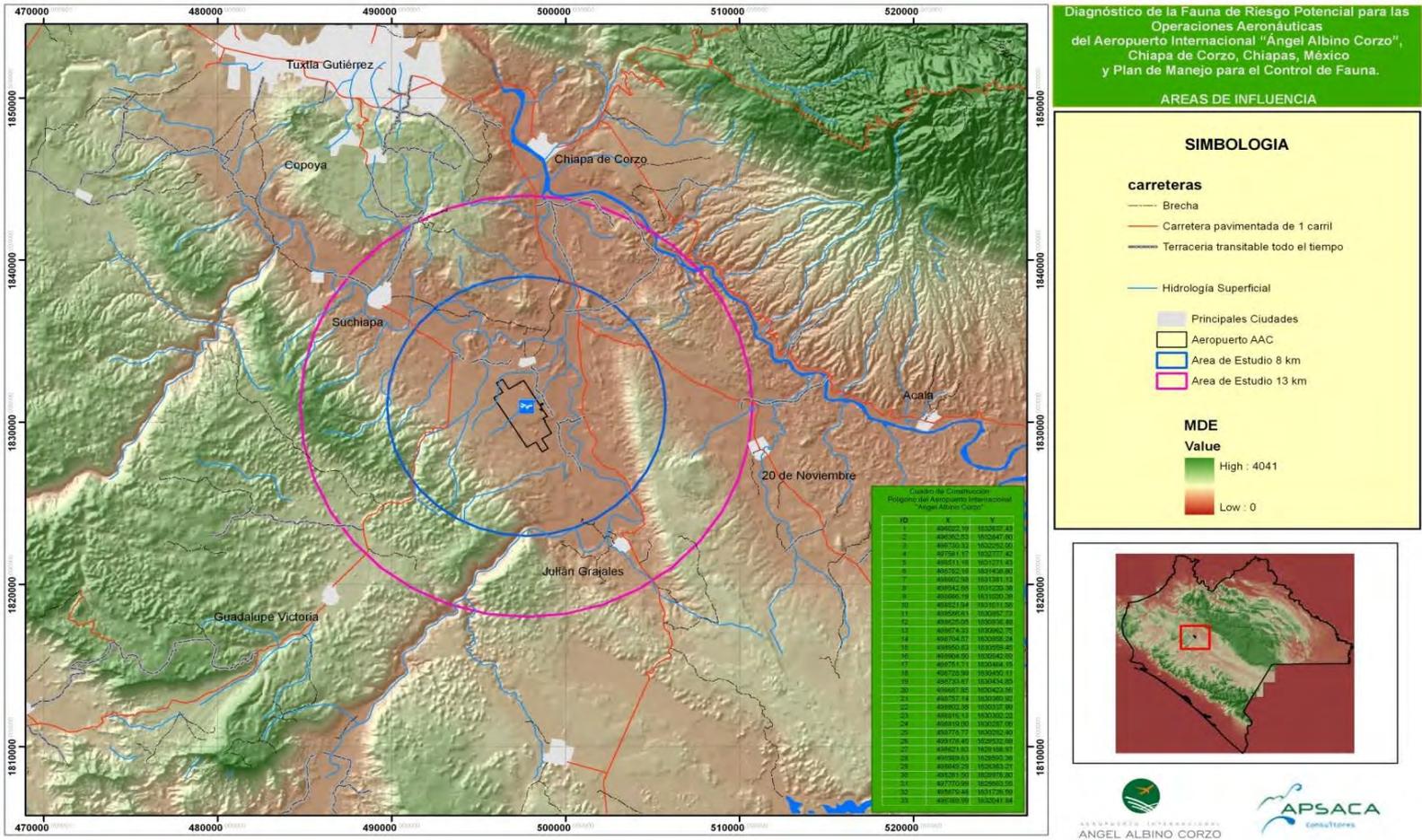
Operaciones diarias aproximadas: 43.

Líneas aéreas: Aeromexico, Vivaaerobus, Interjet, Volaris .

Destinos: Cd. de México, Cancún, Guadalajara, Monterrey, Tijuana.

Definición del Área de Influencia.

Con base los criterios internacionales establecidos por la Administración de la Aviación Federal de los Estados Unidos (FAA) y la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI); así como aquellos incluidos en la normativa ambiental vigente en el país.



Actividades de Monitoreo Hábitat y Ahuyentado de Fauna.



Monitoreo de fauna desde la Torre de Control.



Recorrido matutino de las Áreas Operativas.



Recorrido a pie de las Franjas de pista.



Recorrido en vehículo de las Franjas de pista.

Actividades de Monitoreo Hábitat y Ahuyentado de Fauna.



Ahuyentado de fauna durante el recorrido perimetral.



Uso del cañón sonoro durante el recorrido perimetral.



Colocación del cañón sonoro en áreas verdes.



Uso del cañón sonoro en Áreas Operativas.

Actividades de Monitoreo Hábitat y Ahuyentado de Fauna.



Presencia del personal de Control de Fauna en la Plataforma Comercial.



Uso del cañón sonoro en Áreas Operativas y sitios atractivos de fauna.



Colocación de trampas Tomahawk.



Recorrido nocturno de las Áreas Operativas.

Actividades de Monitoreo Hábitat y Ahuyentado de Fauna.



Recorrido con cuatrimoto en las Áreas Operativas.



Recorrido en cuatrimoto en el perímetro del aeropuerto.

Actividades de Monitoreo Hábitat y Ahuyentado de Fauna.



Recorrido de la zona tres, arroyo El Tizate.



Recorrido de la zona cinco, arroyo El Santuario.



Ahuyentado de fauna en los remanentes de vegetación.



Recorrido de la zona cinco, arroyo El Santuario.

Actividades de Monitoreo Hábitat y Ahuyentado de Fauna.



Instalación de la Cámara-Trampa.



Imágenes capturadas.



Instalación de la Cámara-Trampa.



Imágenes capturadas.

Manejo de Hábitat: Malla Anti Pájaro en el Canal Pluvial Secundario.



Colocación de los lienzos de malla anti pájaro.



Trabajo coordinado con el personal de Mantenimiento.



Cubierta del canal pluvial secundario, entre ambas plataformas.



Manejo de Hábitat: Poda de las Franjas de Pista.



Poda de las Franjas de pista y calles de rodaje, así como retiro del material resultado de la poda.

Manejo de Hábitat: Apertura de Cauce de los Arroyos.



Poza del arroyo El Tizate (antes).



Limpieza de su cauce.



Proceso de canalización.



Poza del arroyo El Tizate (ahora).

Manejo de Hábitat: Pasos de Fauna en el Cercado Perimetral.



Georreferenciación de los pasos de fauna.

Identificación de los pasos de fauna para su reparación.

Ahuyentado de Fauna: Colocación de maniqués espantapájaros con cañón sonoro.



Cañón sonoro y maniquí colocado en las áreas verdes.



Cañón sonoro y maniquí colocado en las áreas verdes.

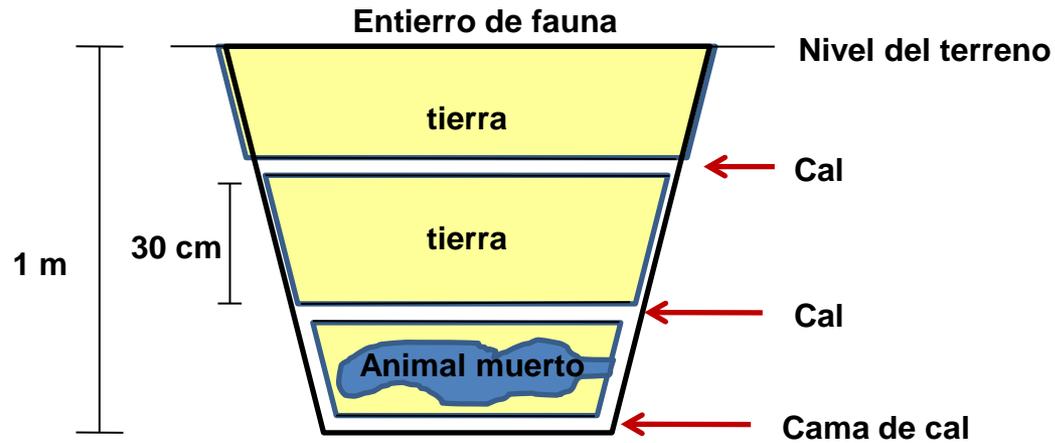
Manejo de Restos Animales.



Restos de animales.



Entierro sanitario de los restos de fauna.



Captura de Fauna.



Captura de una Zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*) en trampa Tomahawk.



Iguana negra (*Ctenosaura pectinata*) capturada dentro de la caseta del radar de SENEAM.



Rescate de una Lechuza de campanario (*Tyto alba*).



Captura de un Escorpión (*Heloderma horridum*) en las áreas verdes.

Captura de Fauna.



Captura y retiro de un Zorrillo (*Mephitis macroura*) dentro del canal pluvial principal.



Captura y retiro de una Boa (*Boa constrictor*) dentro del canal pluvial principal.



Captura y retiro de una Cantil (*Agkistrodon bilineatus*) dentro del canal pluvial principal.



Liberación de la serpiente fuera de las instalaciones aeroportuarias.

Captura de Fauna.



Captura de una Serpiente chirriónera (*Coluber mentovarius*) en el canal pluvial secundario.



Captura de una Serpiente ranera (*Leptophis mexicanus*) en el pozo profundo.

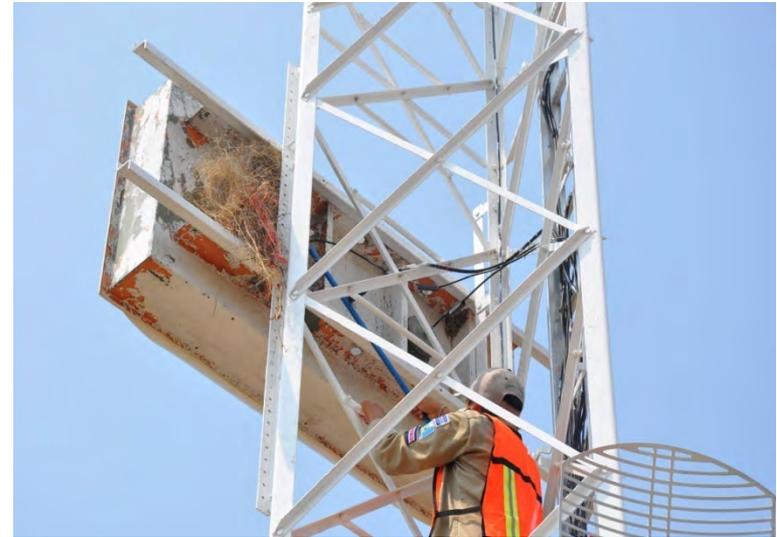


Captura de un Perro (*Canis familiaris*) en una trampa Tomahawk.



Captura de una Comadreja (*Mustela frenata*).

Control de Fauna: Retiro de Nidos Vacíos.



Retiro de nidos vacíos en las antenas de trayectoria de planeo ILS y del cono de viento.



Cetrería.



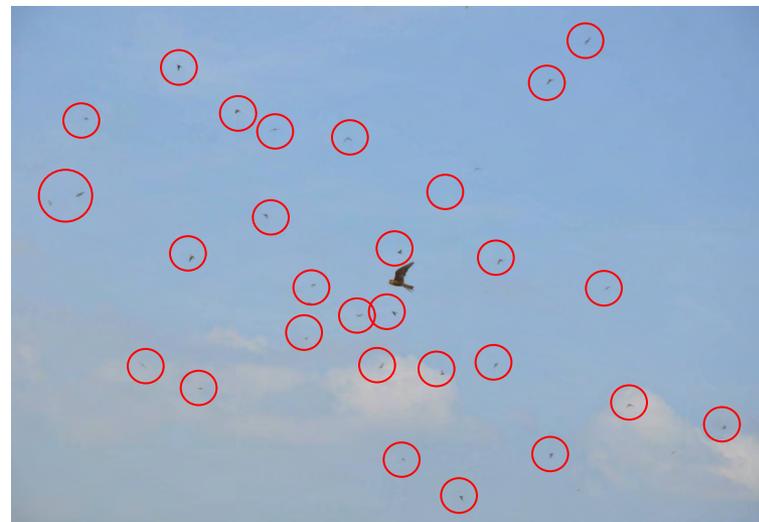
Cetrería en Áreas Operativas.



Cetrería en Áreas Operativas.



Ahuyentado de fauna con Aguillillas de Harris (*Parabuteo unicinctus*).



Dispersión de Golondrinas con el Halcón peregrino (*Falco peregrinus anatum*).

Cetrería Apoyada con Perros de Acoso.



Recorrido de la Franja de pista apoyados por el perro de acoso.



Perro entrenado en la Plataforma General.



Recorrido de las Áreas Operativas con el perro de acoso.



Recorrido de la Franja de pista apoyados por el perro de acoso.

Capacitación al Personal Aeroportuario.



Capacitación teórica al personal aeroportuario en cuanto al manejo de fauna.



Capacitación al Personal Aeroportuario.

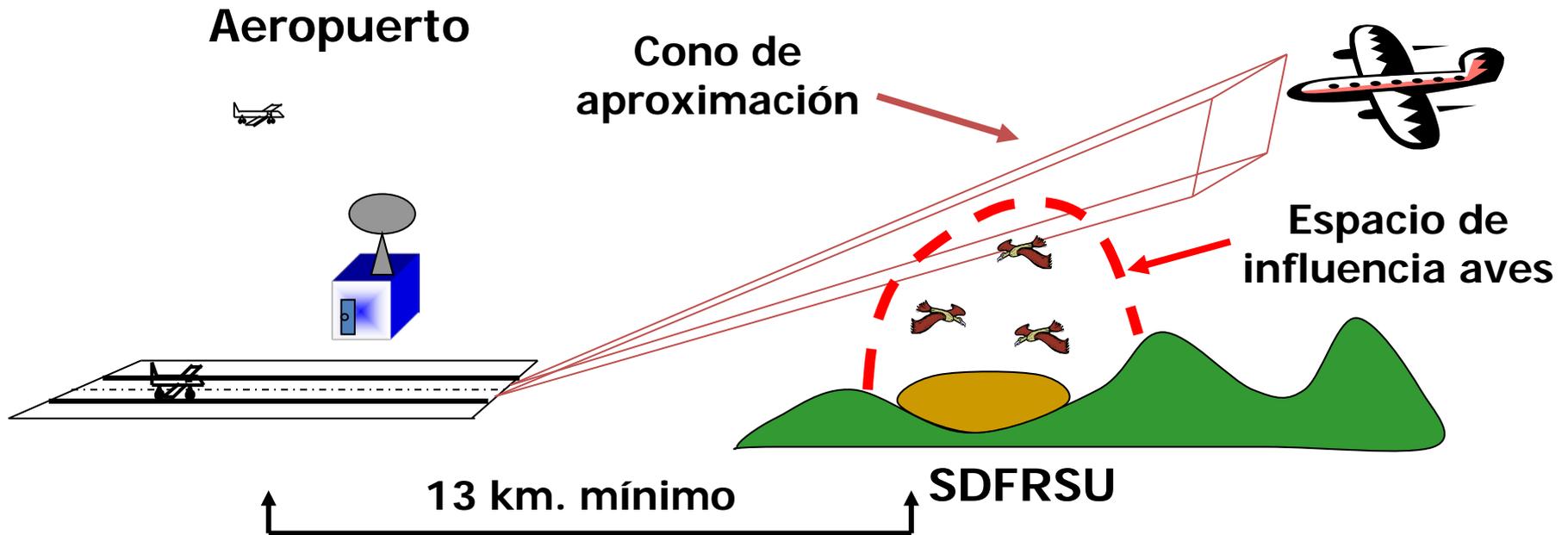


Capacitación práctica al personal aeroportuario en cuanto al manejo de fauna.



Norma Oficial Mexicana NOM-083-SEMARNAT-2003.

El espacio aéreo de cualquier Sitio de Disposición Final de Residuos Sólidos Urbanos (SDFRSU), exige una distancia mínima de 13 kilómetros al centro de cualquier lugar de aterrizaje o despegue de aeronaves.



Monitoreo de 9 Tiraderos a Cielo Abierto en el Área de Influencia.



Basurero San Antonio (antes).



Basurero San Antonio (ahora).



Basurero Nueva Palestina (antes).



Basurero Nueva Palestina (ahora).

Monitoreo de 9 Tiraderos a Cielo Abierto en el Área de Influencia.



Basurero Salvador Urbina (antes).



Basurero Salvador Urbina (ahora).



Basurero Palenque de los Pinos (antes).



Basurero Palenque de los Pinos (ahora).

Gestión Interinstitucional con el Gobierno Municipal y Estatal.



**SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE,
VIVIENDA E HISTORIA NATURAL**
"2010, Año del Bicentenario de la Independencia Nacional y
del Centenario de la Revolución Mexicana"

ESTADO DE CHIAPAS
GOBIERNO MUNICIPAL
CONSTITUCIONAL 2010
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas,
Mayo 28 del 2010.

C. Mariano Abalardo Aguilar Díaz
Presidente Municipal
Chiapa de Corzo, Chiapas
Presente

En seguimiento al oficio SEMAVIH/0651/10 y a los acuerdos realizados en la reunión del 27 de mayo del presente, referente al riesgo por presencia de avifauna dentro de la zona de influencia del Aeropuerto Internacional Angel Albino Corzo, derivado de la existencia de traderos a cielo abierto, en su municipio, es indispensable que de manera urgente se realice la aplicación de medidas emergentes para controlar los traderos a cielo abierto ubicados en los siguientes sitios:

1. Basurero municipal ubicado en la Carretera Chiapa de Corzo-Acaja,
2. Tradero a cielo abierto en la localidad de Nueva Palestina,
3. Tradero a cielo abierto en la localidad de Salvador Urbina,
4. Tradero a cielo abierto en la localidad de Galeón Narca,
5. Tradero a cielo abierto en la localidad de Nicolás Bravo,
6. Tradero a cielo abierto en la localidad de Cabeza de Agua (San Antonio).

Para el caso de los sitios 2 al 6 que se ubican más cerca a la infraestructura citada, se sugiere, mas viable es ampliar la cobertura de recolección y sanear los sitios existentes lo mas pronto posible.

Por lo anterior, le solicito nos informe de forma inmediata mediante de un calendario de ejecución, el tiempo y acciones para atender la problemática citada. No critico mencionarle que esta Secretaría se encuentra en la mejor disposición de asesorar técnicamente al Ayuntamiento en el proceso.

Aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo

Atentamente
[Firma]
Lic. Leonardo Mariana López Moreno
Secretario

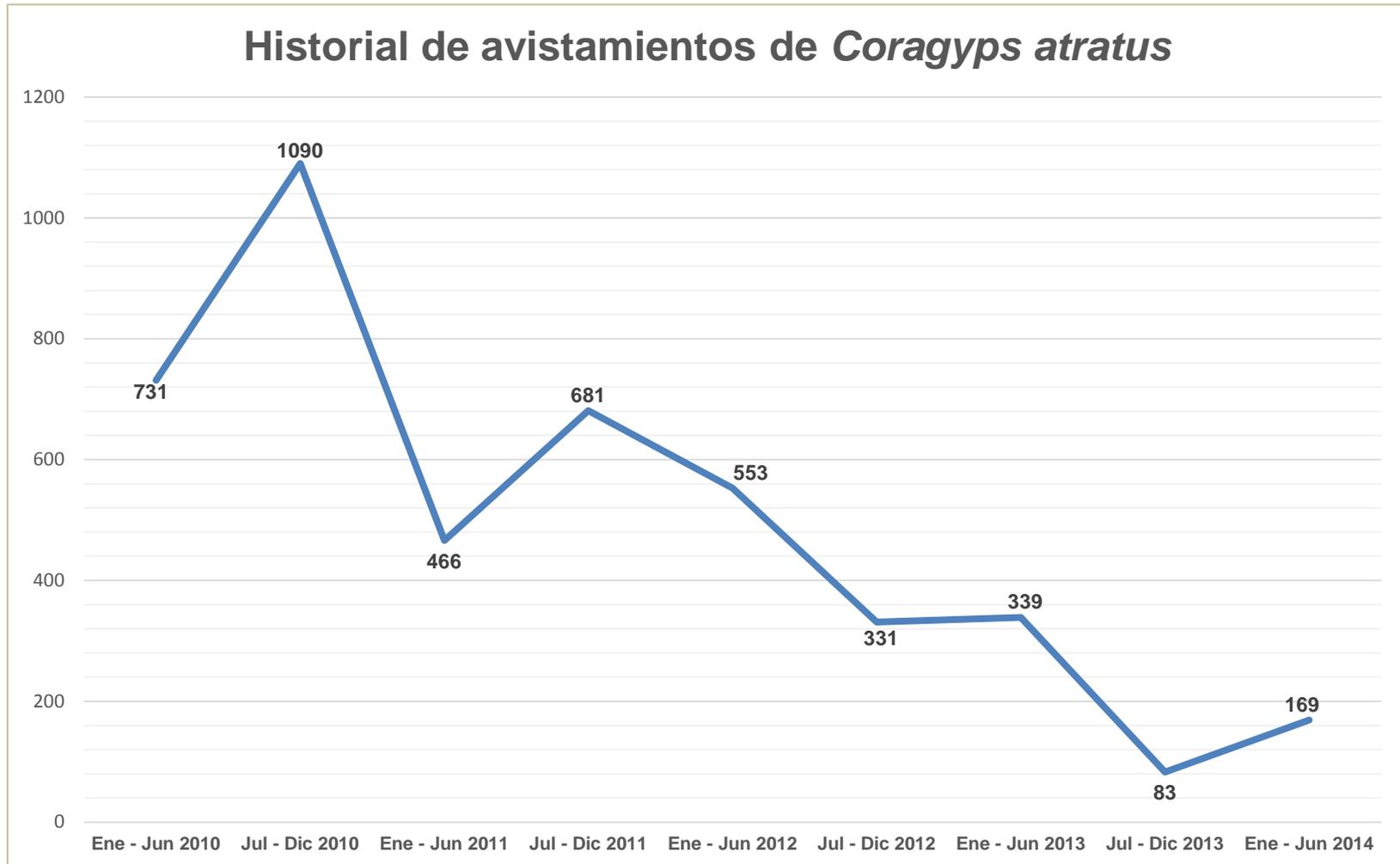
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE,
VIVIENDA E HISTORIA NATURAL
Oficina del C. Secretario
28 MAY 2010
DESPACHADO

C. Lic. J. Rafael Plascencia - Director de Promoción Ambiental de la SEMAVIH - Para su Seguimiento - Ciudad
C. Lic. Arlene Velázquez Figueroa - Administradora Societal Operadora del Aeropuerto Internacional Angel Albino
Corzo, S.A. de C.V. Para su conocimiento, Chiapa de Corzo
C. Lic. Mariana López Moreno
17/05/10

Jº Avenida Norte No. 148 2º Pto. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
Contacto: 961 279 60 60 315 www.semavih.gob.mx

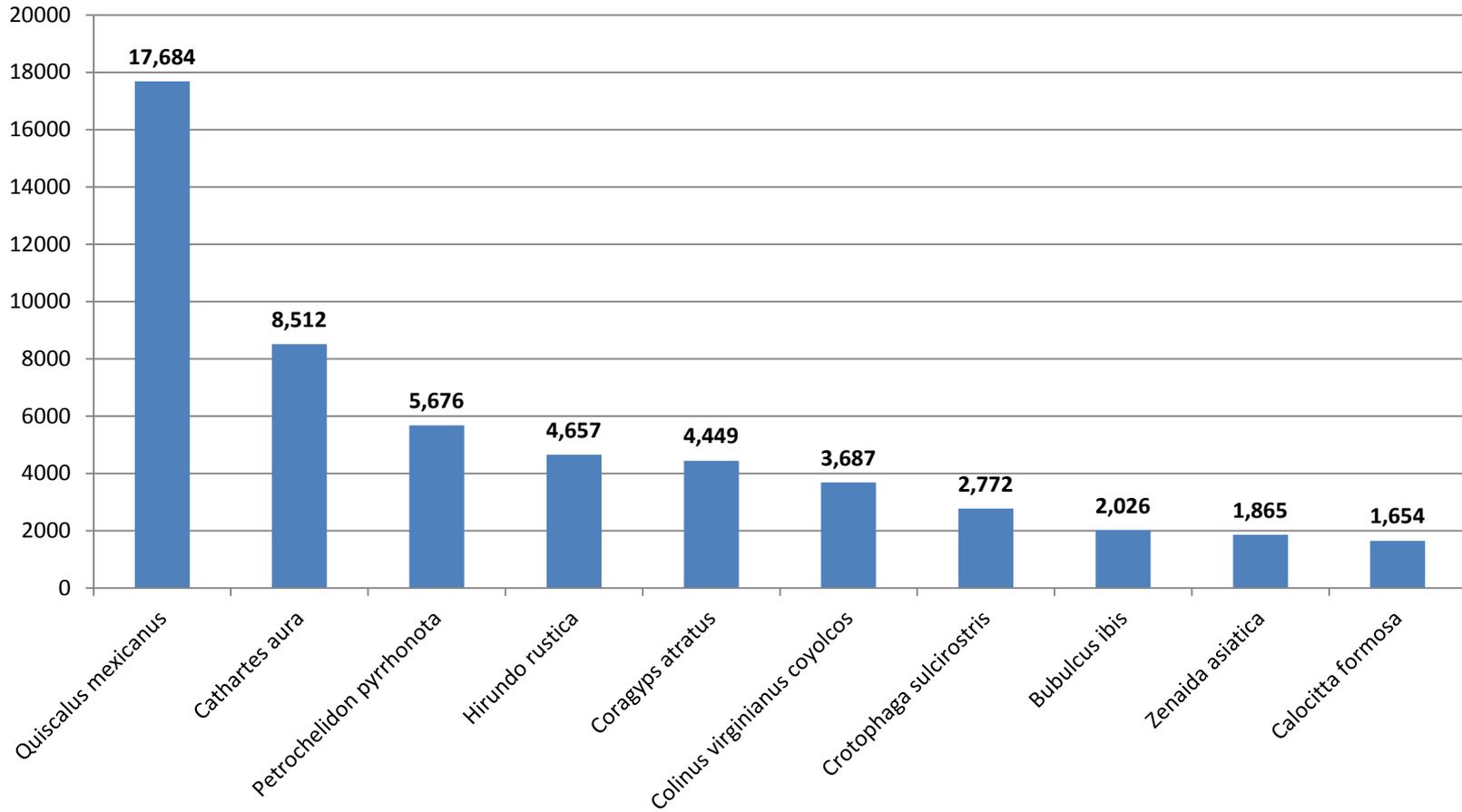


Resultados Obtenidos 2010-2014.



Resultados Obtenidos 2010-2014.

Se han ahuyentado **68,882 individuos**, de **189 especies**.



Resultados Obtenidos 2010-2014.

Fauna capturada dentro del aeropuerto y reubicada fuera del mismo, en remanentes de vegetación bien conservada.

Nombre común	Nombre científico	Individuos
Tlacuache común	<i>Didelphis marsupialis</i>	21
Conejo de campo	<i>Sylvilagus floridaunus</i>	21
Boa	<i>Boa constrictor</i>	20
Tortuga casquito	<i>Kinosternon scorpioides</i>	19
Perro	<i>Canis familiaris</i>	18
Escorpión	<i>Heloderma horridum</i>	18
Culebra de listón	<i>Coniophanes imperialis</i>	16
Tlacuache norteño	<i>Didelphis virginiana</i>	15
Víbora de cascabel	<i>Crotalus simus</i>	15
Arroyera	<i>Drymarchon corais</i>	15
Zorrillo encapuchado	<i>Mephitis macroura</i>	10
Cantil	<i>Agkistrodon bilineatus</i>	9
Armadillo	<i>Dasypus novemcinctus</i>	5
Zorra gris	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	3
Coyote	<i>Canis latrans</i>	2
TOTAL		290*

*Datos 2010-2013.

Resultados Obtenidos 2010-2014.

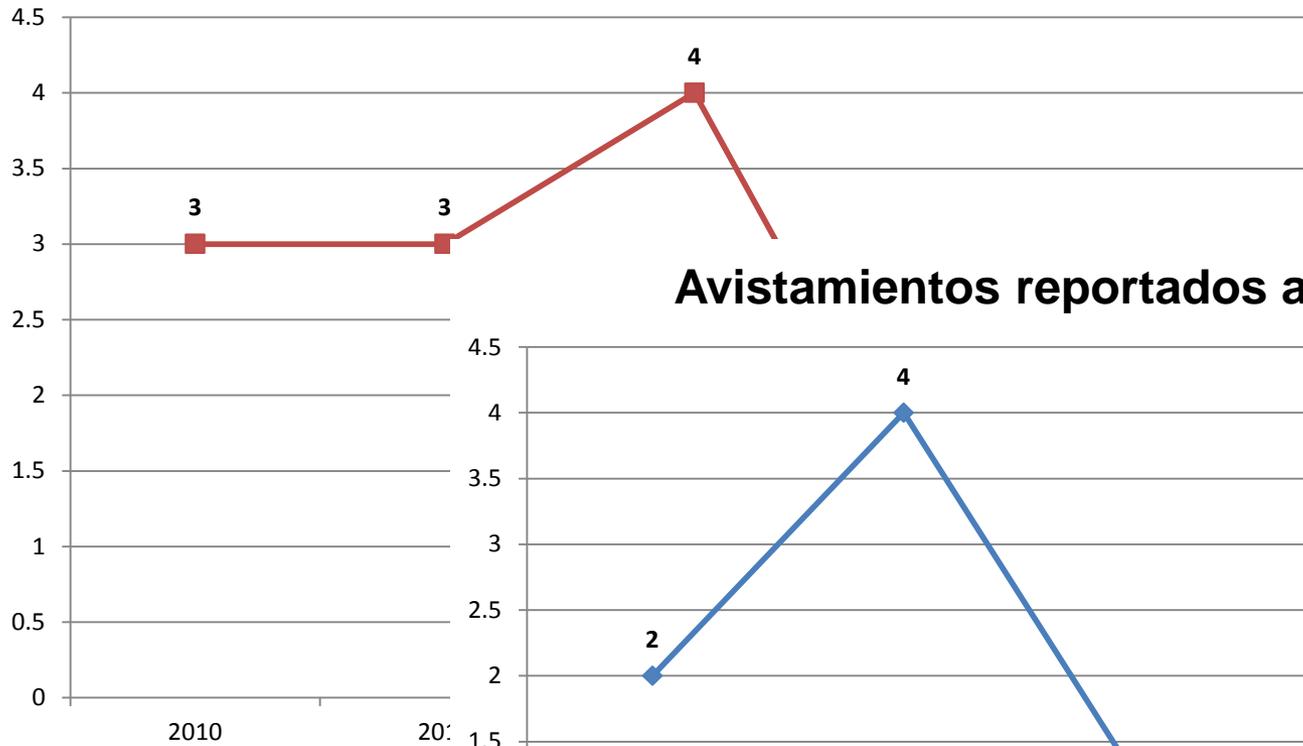
Manejo de los restos animales encontrados dentro y fuera del aeropuerto.

Nombre común	Nombre científico	Individuos
Tlacuache común	<i>Didelphis marsupialis</i>	40
Perro	<i>Canis familiaris</i>	38
Sapo gigante	<i>Rhinella marina</i>	34
Tlacuache norteño	<i>Didelphis virginiana</i>	21
Gato	<i>Felis catus</i>	20
Serpiente chirriónera	<i>Coluber mentovarius</i>	18
Armadillo	<i>Dasypus novemcinctus</i>	17
Conejo de campo	<i>Sylvilagus floridanus</i>	17
Zorrillo encapuchado	<i>Mephitis macroura</i>	13
Falso coral	<i>Lampropeltis triangulum</i>	11
Zorra gris	<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	10
Chotacabras halcón	<i>Chordeiles acutipennis</i>	9
Lechuza de campanario	<i>Tyto alba</i>	8
Escorpión	<i>Heloderma horridum</i>	6
Víbora de cascabel	<i>Crotalus simus</i>	6
Boa	<i>Boa constrictor</i>	6
Leoncillo	<i>Puma yagouaroundi</i>	1
TOTAL		381*

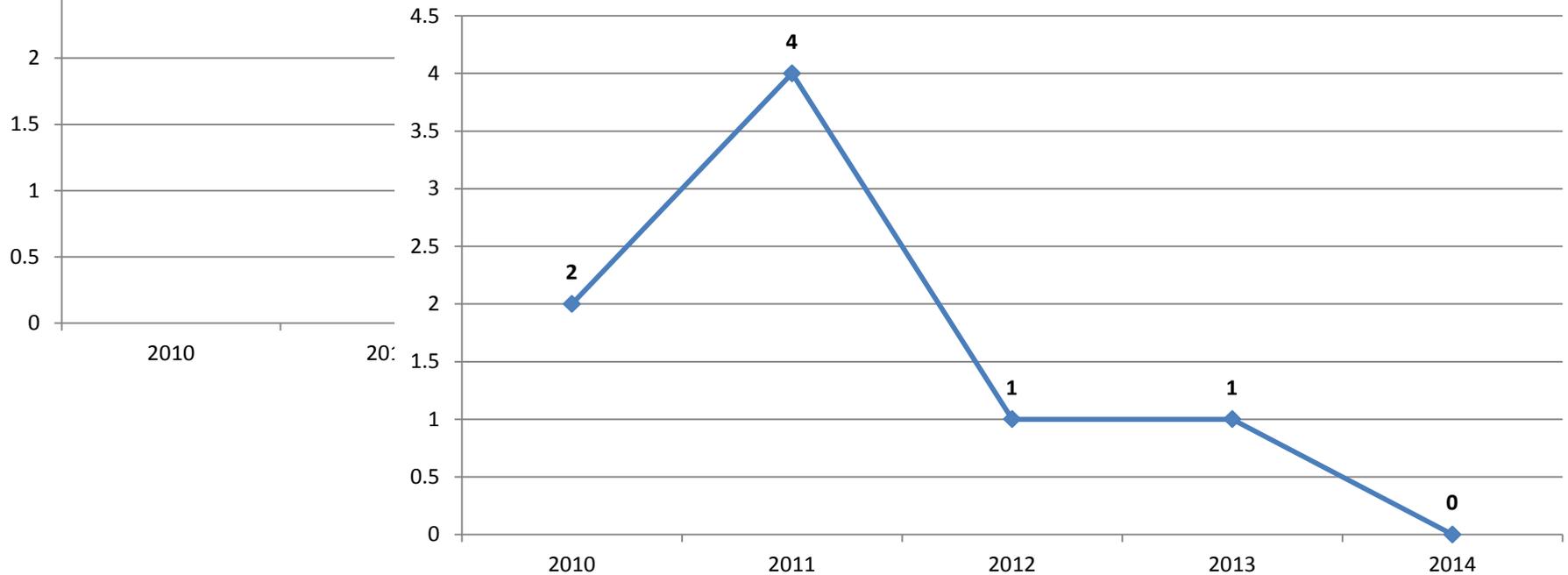
*Datos 2010-2013.

Resultados Obtenidos 2010-2014.

Impactos reportados ante la DGAC



Avistamientos reportados ante la DGAC



APSACA Consultores, S.C.

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas / Guadalajara, Jalisco.

Teléfono: +52 01 (961) 6132231.

E-mail: apsacaconsultores@yahoo.com.mx
contacto@apsacaconsultores.com

Página web: www.apsacaconsultores.com

Biól. Luis Alberto Pineda Alcázar.

Gerente del Proyecto Manejo de Fauna en el Aeropuerto Internacional Ángel Albino Corzo, Chiapas, México.

IWH certificate number: 188AM.

E-mail: pinedalcazar_la@yahoo.com.mx
lpineda@apsacaconsultores.com

Teléfono celular: +52 961 130 6611



