

Control del Riesgo por Fauna Nociva en el Área Operacional del AICM

Décimo Segunda Reunión y Conferencia del
Comité Regional
CAR/SAM de Prevención del Peligro
Aviario/Fauna (CARSAMPAF/12)
Complejo de VOLARIS, Santa Fe - Ciudad de
México, México

Biól. Nayeli Flores Guadarrama





5. 3. 2014 12:51



6. 3. 2014 11:59



5. 3. 2014 7:49



31. 3. 2014 14:12

- Contexto
- Objetivos
- Métodos
- Resultados



Contexto.

- AICM, aeropuerto más importante a nivel América Latina, derivado del número de operaciones (397,517 anuales).
- una superficie de 746 Ha, dentro de su perímetro se ubican dos edificios terminales, una planta de almacenamiento, un área de aduana, dos pistas, 32 calles de rodajes, nueve plataformas de estacionamiento y pernocta, así como **múltiples áreas verdes**
- Integración de enfoques, metodologías y criterios.
- Operaciones aéreas seguras.



Objetivos General.

- Controlar el riesgo por fauna nociva en el área operacional del AICM.

Objetivos Particulares.

- Proponer las estrategias para mitigar los riesgos por fauna.
- Instrumentar el cumplimiento de la normatividad nacional e internacional para el control de fauna.
- Proteger las condiciones para trato digno y respetuoso de las especies de fauna presentes en el AICM.
- Mantener los índices de seguridad, regularidad y eficiencia de las operaciones aéreas con respecto a la incidencia por fauna.
- Estudiar soluciones futuras para el peligro por fauna en aeropuertos.

Métodos.

Diagnostico.

Composición general faunística dentro del AICM.

Grupo	Núm. de Organismos	Abundancia Relativa (%)
Aves	125,433	99.576
Mamíferos	531	0.421
Reptiles	2	0.001

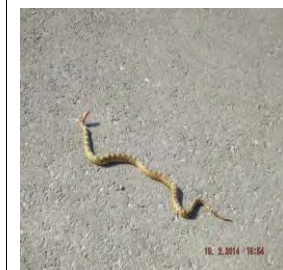
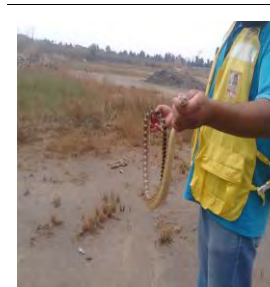
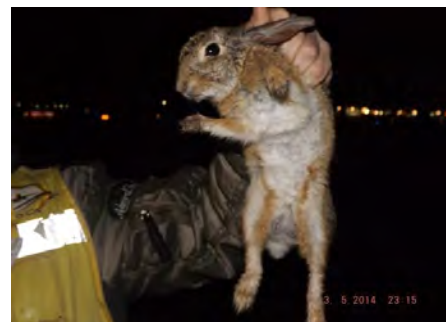
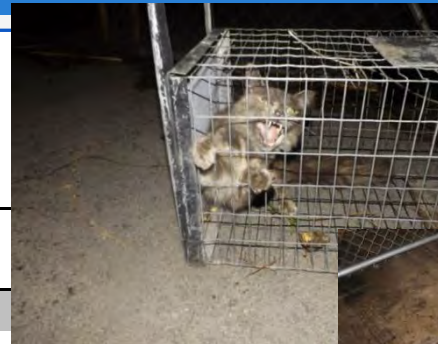
Especies de aves registradas en el AICM.

Nombre científico	Nombre común	Abundancia relativa (%)
Gorrión cabeza roja	<i>Carpodacus mexicanus</i>	17.728
Golondrina tijereta	<i>Hirundo rustica</i>	16.351
Gorrión casero	<i>Passer domesticus</i>	12.478
Zanate mexicano	<i>Quiscalus mexicanus</i>	9.200
Tildio	<i>Charadrius vociferus</i>	8.920
Tórtola cola larga	<i>Columbina inca</i>	8.096
Alondra cornuda	<i>Eremophila alpestris</i>	7.614
Paloma doméstica	<i>Columba livia</i>	5.271
Bisbita	<i>Anthus sprageii</i>	3.236
Cernícalo americano	<i>Falco sparverius</i>	2.472
Pradero tortilla con chile	<i>Sturnella magna</i>	1.830
Alcaudón verdugo	<i>Lanius ludovicianus</i>	1.788
Mosquero	<i>Tyrannus vociferans</i>	1.360



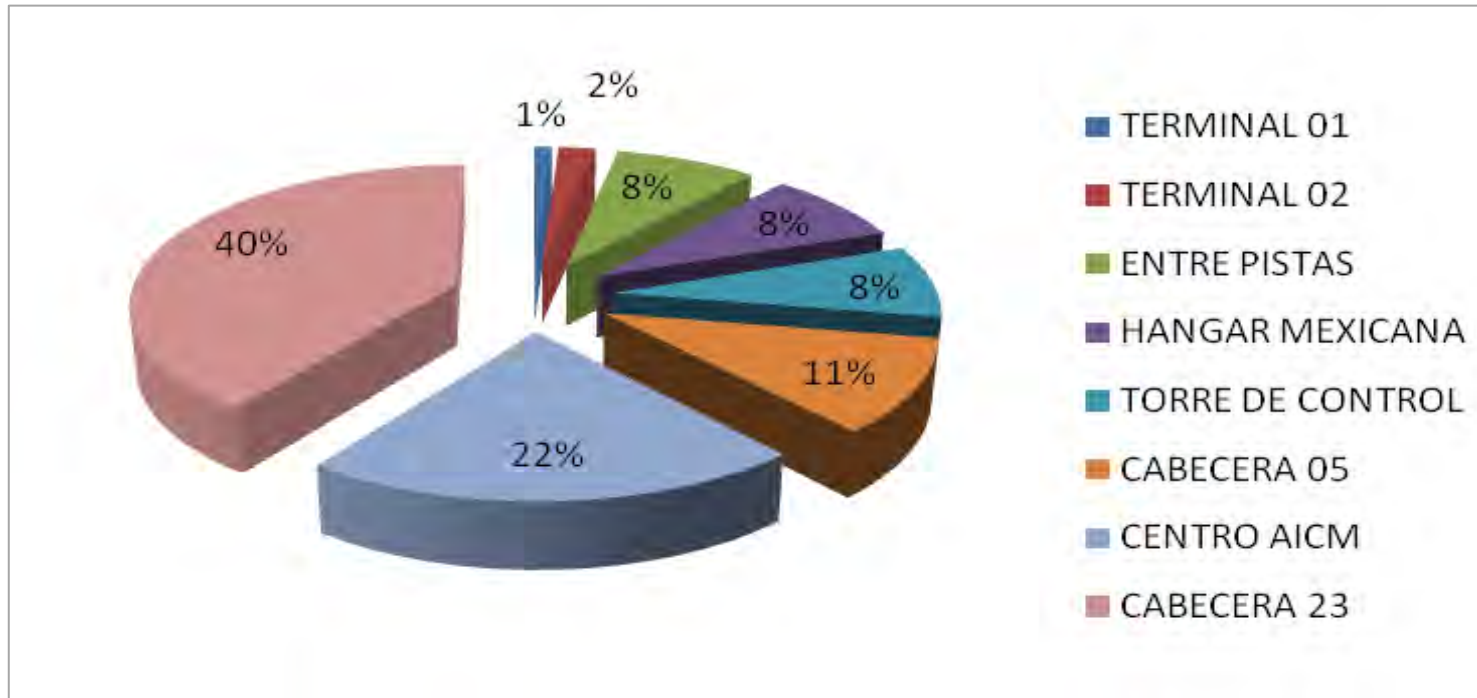
Abundancia relativa de *Canis familiaris* y *Felis catus*

Nombre científico	Nombre común	Abundancia relativa
<i>Canis familiaris</i>	Perro domestico	40.11
<i>Felis catus</i>	Gato domestico	59.88



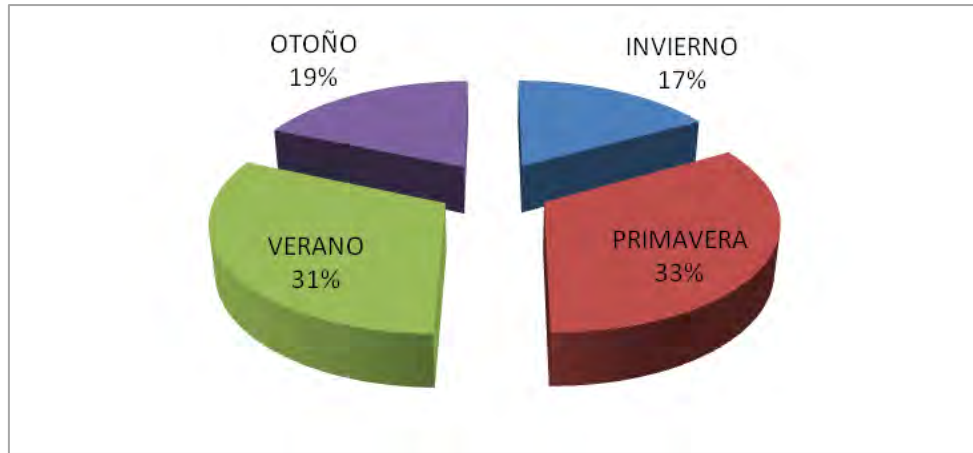
Registro de *Sylvilagus audubonii*, *Mus musculus* y *Rattus rattus* en el AICM.

Patrones de distribución

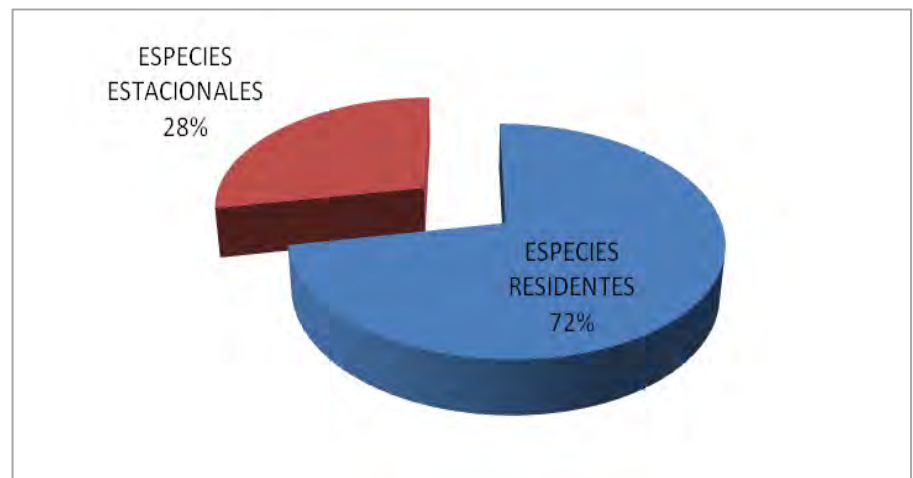


Avifauna identificada por zona

Variación estacional de la fauna en AICM

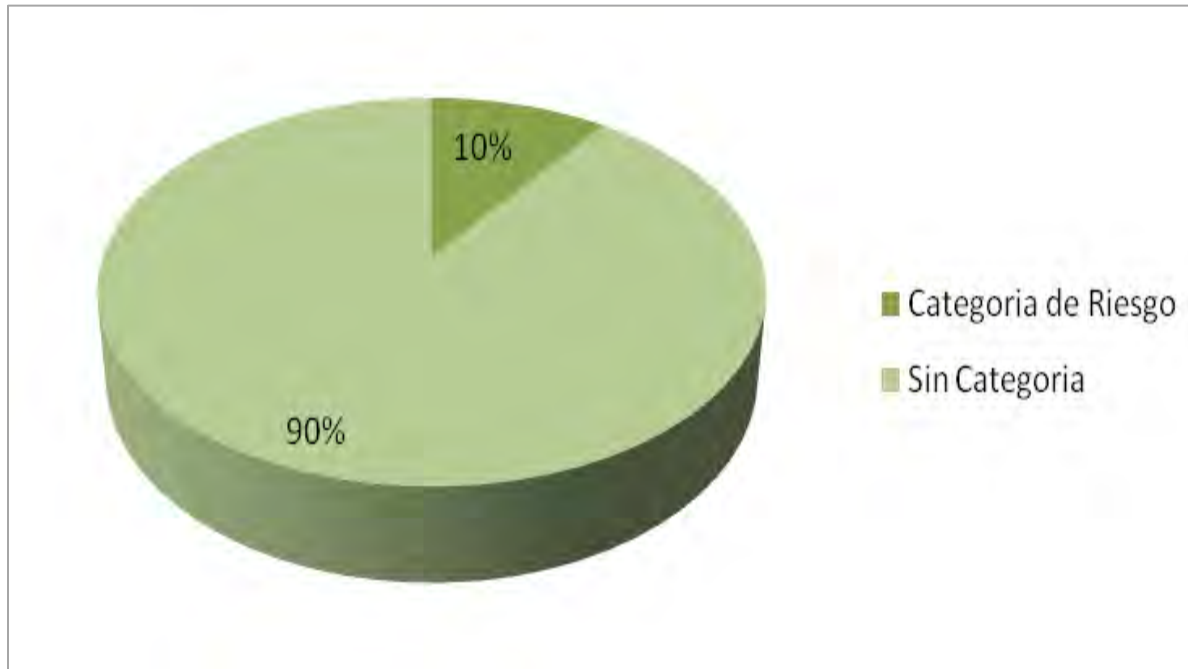


Variación estacional de la fauna.



Fenología de las especies del AICM

La fauna bajo los criterios de la NOM-059-SEMARNAT-2010.



Especies de fauna registradas en AICM bajo una categoría de riesgo

Peligrosidad de la fauna por especie

Factores de riesgo y niveles de peligrosidad asociado de Nicholas B. Carter (2006).

No.	Factor de riesgo	BP	MP	AP
1	La población total de la especie (en número total de individuos)	Raras		Abundantes
2	El número promedio de animales encontrándose (es decir, tamaño promedio)	Solitarias		Bandada
3	La cantidad del tiempo de permanencia en el ambiente de aeródromo (migración, hibernación)	Poco frecuentes		Permanentes
4	El momento del día en que la especie presenta mayor actividad.	No coinciden con operaciones aéreas		Coinciden con operaciones aéreas
5	La ubicación de la especie con respecto a las operaciones de vuelo.	Alejadas de la pista y/o trayectoria del vuelo		Cercanas a la pista y/o trayectoria de vuelo
6	El tiempo que la especie pasa en el aire o moviéndose activamente	Nulo, terrestres		Constante vuelo
7	El número de impactos reportados que involucran a la especie.	Poco representativos		Muy representativos
8	La habilidad de la especie para evadir activamente colisiones con aeronaves	Muy hábil, rápida y evasiva		No hábil, movimientos lentos.
9	La habilidad real que se puede influenciar la especie a través del control de fauna	Fácil de dispersar		Difícil de controlar
10	El tamaño (masa y área superficial promedio) de un individuo de la especie.	Pequeñas, livianas.		Grandes, peso mayor a 1.800 libras.

AP = alta peligrosidad

MP = mediana peligrosidad

BP = baja peligrosidad

Especie	A	B	C	D	E	F	G	Peligrosidad (A+B+C+D+E+F+G)
Golondrina tijereta	3	0	3	3	2	3	3	MP
Gorrión casero	3	0	3	1	2	3	3	MP
Zanate mexicano	3	1	3	2	2	2	2	MP
Paloma doméstica	2	1	1	2	3	2	3	MP
Gorrión cabeza roja	1	0	3	1	1	3	3	MP
Aguililla cola roja	0	2	1	2	3	0	3	MP
Aguililla de harris	0	2	1	2	3	0	3	MP
Pato mexicano	0	2	0	3	3	0	3	MP
Cernícalo americano	0	1	1	2	3	0	3	MP
Paloma huilota	0	1	0	2	2	2	3	MP
Garza blanco	0	2	0	2	3	0	3	MP
Halcón peregrino	0	1	1	2	3	0	3	MP
Halcón esmerejón	0	2	0	2	3	0	3	MP
Pato cucharon	0	2	0	2	3	0	3	MP
Aguililla lagunero	0	2	0	2	3	0	3	MP
Garza nocturna	0	2	0	2	3	0	3	MP

Especie	A	B	C	D	E	F	G	Peligrosidad (A+B+C+D+E+F+G)
Perro doméstico	0	3	0	2	2	0	3	MP
Gato doméstico	0	3	0	2	2	0	3	MP

Implementación de estrategias de control

Medidas pasivas
de control de fauna



Detonadores o cañones de gas.



El control con aves rapaces



Perros entrenados.



Captura y reubicación de perros, gatos y conejos



Las trampas túnel



Control de roedores



Redes niebla.

