BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

ESTUDIO DE LAS AVES DE CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA, BUAP .

Tesis que para obtener el título de
BIÓLOGO

PRESENTA:
FRANCISCO JAVIER JIMÉNEZ MORENO

TUTORA: ROXANA MENDOZA CUAMATZI

FEBRERO 2014

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS 3
DEDICATORIA 3
RESUMEN 4
I. INTRODUCCIÓN 5
II. OBJETIVOS 11
Objetivo General: 11
Objetivos particulares: 11
III.- ÁREA DE ESTUDIO 12
IV.- MÉTODO 13
- Estatus de Estacionalidad, Conservación, Aprovechamiento y especies exóticas 14
V.- RESULTADOS 16
Lista Taxonómica 16
Estacionalidad 22
Estatus de conservación 22
Aves canoras y de ornato factibles de Aprovechamiento en el área 23
Endemismos 24
Especies exóticas introducidas 24
Hábitat predominante 25
Similitud de áreas 27
VI.- DISCUSIÓN 30
VII.- CONCLUSIONES 37
VIII.- LITERATURA CITADA 38
ANEXO I.- Lista anotada de las especies registradas para Ciudad Universitaria. 46
LISTA ANOTADA DE AVES PRESENTES EN CIUDAD UNIVERSITARIA BUAP 47
ANEXO III. Catálogo de aves representativas de Ciudad Universitaria. 86

AGRADECIMIENTOS

Ante todo quiero agradecer a la fuerza creadora que llamamos Dios, por permitirme llegar a este momento, a Mis padres el sr Javier Jiménez Priego y a mi madre Adela Moreno Díaz, a mi hermana Gabriela Jiménez, la Bióloga Roxana Mendoza por siempre apoyarme, a Marco Pineda el mejor ilustrador de Puebla y México, por enseñarme a ser una persona sensible, a Alejandro Rivera por creer en mi persona e impulsarme en la difícil tarea de la divulgación científica, a mi amigo Oscar González Hernández por enseñarme a trabajar honestamente. A todos ellos, por creer en mí, muchas gracias.

DEDICATORIA

A mis hijos Brandon Uriel y Diana Paola Jiménez Campos y a todos los miembros de la Samuel Band Club.

RESUMEN

Se documenta la diversidad de aves presentes en el campus universitario de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, se llevaron a cabo registros visuales y auditivos de aves mediante el método de transeptos sin recorrido establecido, la avifauna registrada fue de 94 especies pertenecientes a 16 órdenes, 38 familias y 74 géneros. Del total de especies registradas, el 70% son especies residentes (presentes todo el año) y el 30% son migratorias invernales. Las áreas verdes en las zonas urbanas proporcionan zonas de refugio, alimentación, descanso y reproducción, tanto para las especies de aves residentes como migratorias. La generación de estudios avifaunísticos en áreas urbanas es importante porque ayuda a comprender las presiones generadas por las actividades humanas sobre comunidades de aves.

I. INTRODUCCIÓN

El crecimiento demográfico ha provocado que las ciudades se expandan espacialmente de manera alarmante, generando con ello conflictos ambientales destacando la depredación de los recursos naturales y la invasión del espacio no edificado, produciendo profundos impactos en los ecosistemas naturales en donde se asientan o se amplía el área urbana, esto trae como consecuencia una baja naturalidad de estas, así como poca cantidad y calidad de espacios verdes (Rubio, 1995).

Se calcula que en la actualidad cerca del 50% de la población mundial vive en áreas urbanas, México concentra 67% de la población en las ciudades; estudios de ecología urbana indican que existe una relación entre las estructuras urbanas y el empobrecimiento de las comunidades de vida silvestre, por tanto estas áreas representan una gran amenaza para la biodiversidad, no obstante ciertas especies dominan estas zonas y son generalmente omnívoras, no se cuenta con mucha información de la fauna que se presenta en estas áreas (López, 2008). Sin embargo, la fauna silvestre se ha adaptado a estos espacios, por lo que las ciudades son aun el hábitat de muchas especies y desempeñan múltiples beneficios y servicios ambientales (por ejemplo la polinización y dispersión de semillas) que contribuyen a la salud y equilibrio de la misma (Rubio, 1995).

Las áreas urbanas son un mosaico fragmentado de áreas verdes las cuales son escasas y están representados por pequeños parches de vegetación que incluye a los parques, jardines, solares y áreas arboladas, facilitando el sostenimiento de la fauna adaptada a estas zonas. Debido a las características que presentan las ciudades, las áreas verdes pueden funcionar como pequeños corredores biológicos, así como ser considerados sitios de paso durante la migración de

algunas especies que ofrecen recursos como son el espacio y alimento (Ramírez-Albores, 2008).

Las áreas verdes son importantes para los habitantes de las ciudades y las especies de fauna asociadas a ellas, ya que provee beneficios ambientales, sociales y materiales. Dentro de los primeros se tiene la reducción de la contaminación cuando el polvo y el humo quedan atrapados en la vegetación, de igual manera se reduce la concentración de bióxido de carbono en el aire al ser absorbido por las plantas. Existe una mejora climática con un efecto directo sobre el confort humano al proporcionar sombra y protección de la lluvia y del viento. Protegen también zonas de captación de agua, favorece la infiltración del agua de lluvia al suelo e incrementa el nivel freático en los mantos acuíferos subterráneos, al mismo tiempo que protege de inundaciones las áreas ubicadas aguas abajo. Además combaten la contaminación por ruido, ya que los árboles y la vegetación trabajan a través de las hojas y ramas absorbiendo el ruido desviándolo y reflejándolo, absorben mejor los sonidos de alta frecuencia, los cuales son los más molestos al oído humano.

Por otro lado, los espacios verdes hacen que las ciudades sean estéticamente placenteras, siendo atractivas para residentes y visitantes. Desde el punto de vista social, se hace especial mención de los beneficios a la salud que se pueden proveer, principalmente a través de las mejoras a la calidad del aire, pero también hay efectos indirectos como la reducción del estrés y otros beneficios a la salud mental. Sirven como espacios de recreación de tipo educacionales, generan empleo para trabajadores no calificados, ya que son generalmente intensivos de mano de obra**.**

Dentro de los grupos de fauna silvestre adaptados a las zonas urbanas se encuentra las aves, las cuales interactúan con relativa facilidad en los ambientes modificados de las ciudades, presentan gran tolerancia a ellos. Cabe destacar que el clima urbano presenta en promedio temperaturas de 0.5 a 3 grados centígrados

más alta que las áreas circundantes, dicho fenómeno se conoce como “isla térmica”, esta diferencia de temperatura permite que ciertas especies de aves se desplacen al interior de las urbes (Gomis-Martin 1999). Otro fenómeno que se observa, es que con la ausencia de predadores las urbes son áreas de resguardo para algunas especies de aves, se ofrece también la disponibilidad de alimento principalmente por la presencia de desperdicios urbanos domésticos, que generan también el incremento de insectos abasteciendo los requerimientos de aves omnívoras durante todo el año (Gomis-Martin,1999).

De igual manera las áreas verdes urbanas proveen espacios para que la avifauna anide, especialmente en áreas aisladas de avenidas y bulevares, observándose mayor diversidad en zonas alejadas del bullicio, considerándose como un factor limitante para la permanencia en dichas áreas (Gomis-Martin, 1999).

Existen especies de aves que a través del tiempo y la fácil adaptación que han tenido en las zonas urbanas sean convertido en parte del medio urbano, siendo algunas por su número en abundancia, consideradas plagas dañando edificios, monumentos y casas, por ejemplo *Quiscalus mexicanus* (Zanate o urraca común), *Columba livia* (palomas) y el *Passer domesticus* (gorrión inglés) (Rivas, 2001).

Dentro de los trabajos realizados para conocer la riqueza ornitofaunística en las zonas urbanas se puede destacar los listados del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara (MacGregor, 2005), donde se observaron 82 especies pertenecientes a 57 géneros, de las cuales 70 eran residentes que anidan en la zona y las 12 restantes se observaron cómo aves de paso, 10 son visitantes de invierno y dos transitorias.

Cabe destacar que dentro de los trabajos realizados para la ciudad de México sobresalen los de Vidales (2007), del Olmo (2007), Parra (2007) y Ramírez-Albores (2008), dichos trabajos se han realizado en áreas verdes urbanas del área metropolitana, los cuales reportan aproximadamente un total de 222 a 320 especies, dentro de los cuales las más comunes y abundantes son especies como

Passer domesticus (gorrión casero)*, Columba livia* (paloma domestica) *Columbina inca* (tórtola cola larga), *Carpodacus mexicanus* (pinzón mexicano).

En el caso del registros de aves en zonas urbanas en el estado de Puebla, se tienen el listado del Parque Estatal General Lázaro Cárdenas del Río “Flor del Bosque” en el municipio de Amozóc, el cual colinda con la ciudad de Puebla, en donde Mendoza (2003) registra para el área 93 especies de aves. Mendoza y Jiménez (2005), actualizaron el listado del Parque Estatal General Lázaro Cárdenas del Río "Flor del Bosque", los resultados que se obtuvieron fueron 103 especies, que corresponden a 11 órdenes, siendo Paseriformes el más representativo con 73 especies

González *et al.* (2007) realizan la caracterización ecológica de la ornitofauna de la ciudad en donde registraron 51 especies en lugares como parques y jardines, con 355 censos en los 21 sitios de estudio.

Pineda Maldonado *et al*. (2008), realizan un muestreo en diversos parques y jardines de la ciudad y registran 193 especies de aves, reportado 13 especies no consideradas para esta área urbana.

Pineda Maldonado *et al*. (2009), trabajaron en los bosques de encino ubicados en la zona de La Calera, dando se dan a conocer 75 especies.

Almazan Núñez y Hinterhozer-Rodríguez (2010) realizan la dinámica temporal de las aves de la Laguna de San Baltazar, encontrando un total de 46 especie.

Pineda-Maldonado et al (2010), publican un listado de la ornitofauna que se presenta en el Parque Centenario “Laguna de Chapulco”, dicho lugar con una extensión de 11 hectáreas registra un total de 69 especies, 27 familias y 58 géneros, reportando una especié amenazada *Anas diazi* (pato triguero mexicano), además de que es endémico (NOM-059-SEMARNAT-2001). Obteniendo que 48 de estas son residentes, 14 migratorias y cuatro transitorias.

Mendoza y colaboradores (2012) dan a conocer el listado de aves del municipio de Puebla, obteniendo 242 registros de aves. Tomando 14 puntos de registro en el municipio, entre ellos los paruqes urbanos areas verdes, paruqe nacional la malinche y el sitio Ramsar valsequillo.

Los estudios realizados sobre la avifauna en áreas verdes urbanas en la ciudad de Puebla se han incrementado, generando con ello información sobre la riqueza de especies, cabe resaltar que también son consideradas como excelentes bioindicadoras del hábitat, por lo que es relevante conocer que especies se encuentran en las áreas urbanas, en este caso particular es importante conocer la riqueza de la avifauna del campus de Ciudad Universitaria de la BUAP.

En este estudio se consideró que el campus de Ciudad Universitaria de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, como una importante área para las aves, en el lugar las aves actúan como dispersoras de semilla, controladoras de plagas, además de proporcionar belleza estética, además de ofrecer tranquilidad y belleza con los cantos y actividades. debido a su ubicación geográfica ya que se encuentra rodeada por la mancha urbana y presenta masas forestales, las cuales está actuando como una zona de amortiguamiento para aves residentes y migratorias, sin embargo no representa un remanente de la vegetación original, si no está compuesto por especies vegetales introducidas con fines de reforestación y estéticos, este sitio permite de una u otra forma que las poblaciones de aves continúen dentro de la urbe; dada la importancia del área y la falta de estudios en la misma, este trabajo contribuye al conocimiento de la ornitofauna presente en el área, a fin de promover la investigación y actividades recreativas.

Sin embargo, y a pesar de que existen estos trabajos, es necesario realizar más en otras áreas que no se han estudiado en el municipio de Puebla, por lo que es necesario conocer las especies presentes en los diversas áreas verdes de la ciudad, otra razón importante para estudiar las aves, es conocer sus hábitos, los

cuales les permiten interaccionar en un ambiente perturbado. De hecho pasa desapercibido debido al acelerado ritmo de vida de las personas, ya que pocas veces nos damos tiempo en observar a nuestro alrededor, aun en los parques y jardines que se ubican cerca de nuestras casas y dejamos a un lado las maravillas que nos ofrece incluso un medio alterado como la ciudad, en donde se pueden observar algo más que urracas, gorriones y palomas.

II. OBJETIVOS

Objetivo General:

Caracterizar la avifauna presente en el campus de Ciudad Universitaria de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP).

Objetivos particulares:

- Elaborar un listado taxonómico y una lista anotada de las aves presentes en el campus.

- Describir la estacionalidad de las aves, determinar el estatus de conservación de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 y determinar las especies con potencial para su aprovechamiento de acuerdo a la lista roja (SEMARNAT 2010), determinar los endemismos de acuerdo Howell y Webb 1995,determinar que especies son consideradas exóticas e introducidas de acuerdo a Peterson y Chalif 2000.

- Caracterizar la avifauna en función de los ecosistemas presentes en el campus.

- Conocer las preferencias alimenticias de las aves registradas en gremios.

- Analizar la similitud de la avifauna del campus de CU con otras áreas verdes urbanas.

III.- ÁREA DE ESTUDIO

El campus de Ciudad Universitaria (CU) de la BUAP, se encuentra ubicada al sureste del centro de la ciudad de Puebla, sus colindancias son al Norte con la Avenida San Claudio, al Sur con el Boulevard Municipio Libre, al Este con la 24 Sur o Río Papagayo y al Oeste con el Boulevard Carlos Camacho Espíritu. CU está dentro del municipio de Puebla se localiza en la parte central oeste del Estado. Limita al norte con el estado de Tlaxcala. Se ubica entre las coordenadas UTM 583708.81 y 2101643.48

.

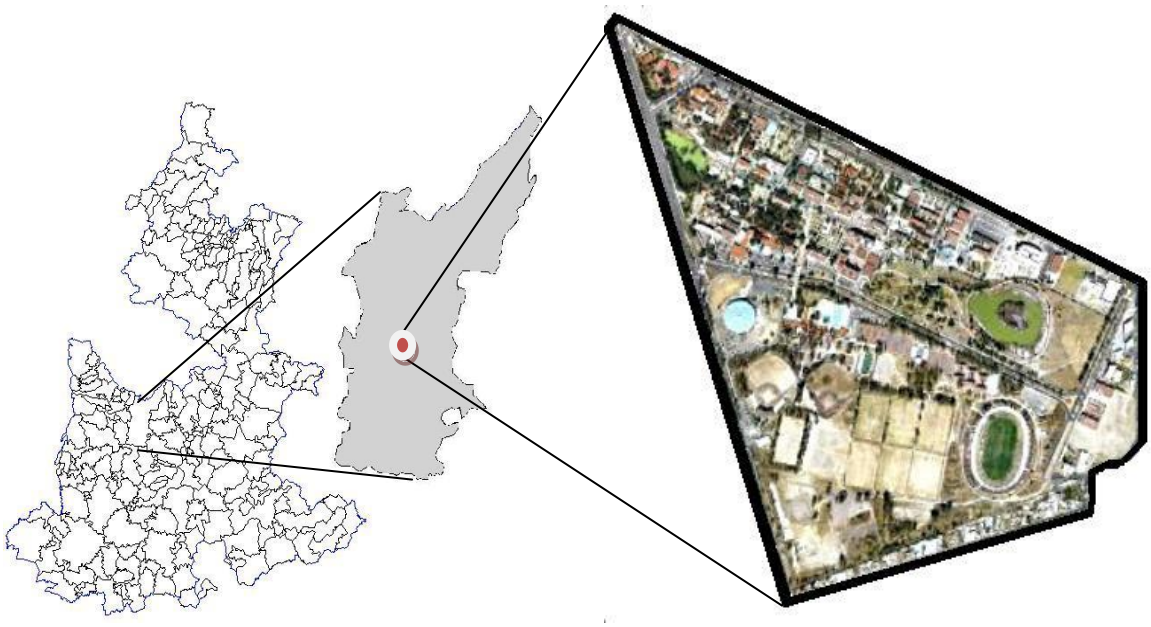


Figura 1. Ubicación del campus de Ciudad Universitaria de la BUAP en municipio de Puebla.

El clima que se presenta en la zona es Templado Subhúmedo con lluvias en verano, el porcentaje de precipitación invernal es menor de cinco: Cb (w_1) (w) (i´)gw (García, 1986). Las características geológicas que se presenta en el área del campus corresponden al Cenozoico Terciario Superior con rocas ígneas extrusivas intermedia (Ts (lgei)). La hidrología superficial corresponde a la región hidrológica No. 18, perteneciente a la Cuenca del Río Atoyac, una de las más

importantes del estado que recorre el poniente del municipio de Norte a Sur, y a las Subcuencas de la Presa Miguel Ávila Camacho del Río Atoyac-San Martín Texmelucan y del Río Alseseca (RH1) (CONAGUA, 1992).

El tipo de vegetación predominante en la zona de CU, es pastizal natural e inducido y bosque de eucalipto, en aproximadamente 102 hectáreas, sin embargo, el área que presenta una gran diversidad de flora es el Jardín Botánico “Ignacio Rodríguez de Alconedo”, gracias a los trabajos de introducción de flora de la región de Puebla, ha facilitado el refugio para muchas aves (Gomis-Martin, 1999)

IV.- MÉTODO

Para la realización de este estudio se comprendió en dos fases. La primera consistió en la revisión y recopilación de información especializada, para elaborar un listado preliminar de las aves con distribución potencial en la zona de estudio, la segunda fue el trabajo de campo que se realizó en el campus de CU de la BUAP, donde se llevaron a cabo recorridos, abarcando principalmente las áreas que presentan vegetación.

- Lista Taxonómica y Lista Anotada

Se realizó una revisión bibliográfica para conocer las especies de aves y su distribución en la zona de estudio ubicada principalmente en el municipio de Puebla, apoyado por las guías Howell y Web (1995) y Peterson y Chalif (1994), con la consulta realizada se elaboró una lista con las especies de aves con distribución potencial. A continuación, se corroboró la presencia de las especies de aves obtenidas de la revisión con las especies aves registradas en el campus universitario de la BUAP. La lista taxonómica se realizó con base en lo establecido por American Ornithologists´ Union (AOU, 2013), considerando la nueva nomenclatura.

Así mismo, se añade una lista anotada de las especies de aves registradas, de cada organismo identificado se presenta una monografía, basada en información de la literatura citada así como de las observaciones personales, la información comprendida en las monografías comprende: nombre científico, nombre común, clase, orden, familia, características generales, tamaño, morfología, distribución, tipo de hábitat, estacionalidad, estatus de conservación y/o aprovechamiento.

- Estatus de Estacionalidad, Conservación, Aprovechamiento y especies exóticas

La estacionalidad de las especies se determina de acuerdo a las categorías de Howell y Webb (1995): residente, residente de verano, transitoria, ocasional y visitante de invierno Con base en la composición taxonómica obtenida por los registros de especies de aves en el presente estudio se consideró el estatus de conservación de cada una de ellas tomándose en cuenta la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, , así como La Guía Técnica de Identificación de Aves Canoras y de Ornato (SEMARNAT, 2001), para su aprovechamiento.los endemismos se determinaron de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2010 y Howell y Webb 1995.las especies exóticas e introducidas registradas en CU, fueron determinadas a partir de Alvarez-Romero et al 2008, se determinaron los hábitos alimenticios de las aves registradas según información de Howell y Webb 1995 y Peterson y Chalif 2000.

- Trabajo de Campo

Para el trabajo de campo se realizaron recorridos y transectos de observación dentro del campus, Los conteos por puntos son el principal método de monitoreo de aves terrestres en un gran número de países debido a su eficacia en todo tipo de terrenos y hábitats; y a la utilidad de los datos obtenidos. El método permite estudiar los cambios anuales en las poblaciones de aves en puntos fijos, las diferentes composiciones específicas según el tipo de hábitat, y los patrones de abundancia de cada especie. El periodo de censado debe ser de 5 min si el tiempo de desplazamiento entre puntos es inferior a 15 min y de 10 min si el

tiempo de desplazamiento supera los 15 min. Si el censo es meramente de inventario y se efectúa en sólo unos pocos puntos, 10 min por punto serán apropiados, o los puntos en el área de censado deben situarse cada 75 a 150 m, dependiendo del área a cubrir y el número de puntos incluidos. Generalmente no más de 9 a 12 puntos serán necesarios (Ralph, 1996).

Esta técnica fue modificada para CU, pues la observación se realizó realizando recorridos y transectos de observación dentro del campus universitario. Los cuales no tuvieron un recorrido preestablecido (Bojorges y López, 2005). Las observaciones se realizaron en días soleados, con presencia de viento moderado y poca o nula nubosidad en los horarios de 8:00 a 10.00 am y durante la tarde de 16:00 a 18:00 pm, se registraron todas las aves vistas a simple vista o ayudados con binoculares, o escuchadas (registros auditivos) para su identificación, se utilizaron binoculares de 8X40 marca Leopold, para la correcta identificación de aves se utilizaron las guías de campo Peterson y Chalif (1994), Howell y Webb (1995), Sibley (2001), National Geographic (2002), Garza de León (2003), Kaufman (2005), Van Perlo (2006) y Del Olmo (2007). Para la clasificación taxonómica de las especies detectadas se utilizó la American Ornithology Union (2013). Los recorridos se llevaron a cabo en un periodo de invierno de 2009 al inicio de la invierno 2011, para cubrir el ciclo anual de las aves. Los datos que se tomaron fueron la fecha, hora, nombre común, nombre científico y sustrato.

El método utilizado para la similitud de especies con respecto a otras áreas urbanas, fue Sorensen ya que Relaciona el número de especies en común con la media aritmética de las especies en ambos sitios.

$$I_s = \frac{2c}{a + b}$$

V.- RESULTADOS

Lista Taxonómica

Se obtuvo que la ornitofauna presente en CU está representada por el súper-orden Neognathae, con 16 órdenes, 38 familias, 74 géneros y 94 especies.

A continuación se presenta el listado ordenado de acuerdo con el American Ornithologists´ Union (AOU, 2013), los nombres comunes fueron tomados del listado de Escalante et al (1998); Tabla 2.

Tabla 1. Lista de aves de CU de la BUAP, se muestra el Orden, Familia, Nombre Científico, Nombre Común y la Estacionalidad.

ORDEN	FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	E
Anseriformes				
	Anatidae	*Anas diazi*	Pato mexicano	R
		Anas discors	Cerceta media luna	M
		Anas cyanoptera	Pato rojizo	M
		Anas clypeata	Pato cucharon	M
		Anas crecca	Cerceta aliverde	M
		Oxyura jamaicensis	Tepalcate	R
Podicipediformes				
	Podicipedidae	*Podilymbus podiceps*	Zambullidor pico grueso	R
		Podiceps nigricollis	Zambullidor cuillinegro	R y M
Pelecaniformes				
	Pelecanidae	*Pelecanus occidentalis*	Pelicano pardo	R
	Ardeidae	*Ardea herodias*	Garza real	R y M
		Ardea alba	Garzón blanco	R y M
		Egretta thula	Garza dedos dorados	R y M
		Egretta tricolor	Garza tricolor	M
		Bubulcus ibis	Garza ganadera	R y Ex
		Butorides striata	Garceta verde	R y M
		Nycticorax nycticorax	Perro de agua	R y M
Accipitriformes				
	Cathartidae	*Cathartes aura*	Zopilote cabeza roja	R
	Pandionidae	*Pandion haliaetus*	Águila pescadora	T
	Accipitridae	*Accipiter striatus*	Gavilán menor	R y M
		Accipiter cooperi	Gavilán mayor	MI
		Buteo jamaicensis	Halcón cola roja	MI
Gruiformes				
	Rallidae	*Gallinula galeata*	Polla de agua	R
		Fulica americana	Gallareta	R
Charadriiformes				

	Charadriidae	*Charadrius vociferus*	Chorlito gritón	R
	Scolopacidae	*Actitis macularius*	Playerito alzacolita	M
		Calidris minutilla	Playerito mínimo	M
		Gallinago delicata	Agachadiza común	M
		Phalaropus tricolor	Falaropo de Wilson	M
Columbiformes				
	Columbidae	*Columba livia*	Paloma común	R
		Zenaida asiática	Paloma de alas blancas	R
		Zenaida macroura	Paloma huilota	R y M
		Columbina inca	Coquita	R y M
Cuculiformes				
	Cuculidae	*Crotophaga sulcirostris*	Garrapatero pijuy	R
Strigiformes				
	Tytonidae	*Tyto alba*	Lechuza de campanario	R
Caprimulgiformes				
	Caprimulgidae	*Chordeiles acutipennis*	Chotocabras menor	R
Apodiformes				
	Trochilidae	*Eugenes fulgens*	Colibrí	R
		Cynanthus sordidus	Colibrí	R
		Cynanthus latirostris	Colibrí piquiancho	R
		Amazilia beryllina	Colibrí de colita roja	R
		Amazilia violiceps	Colibrí ventriblanco	R
		Hylocharis leucotis	Colibrí orejudo	R
Coraciiformes				
	Alcenidae	*Megaceryle alcyon*	Martin pescador	M
Piciformes				
	Picidae	*Sphyrapicus varius*	Carpintero chupasavia	M
		Picoides scalaris	Carpinterillo mexicano	R
		Colaptes auratus	Carpintero de pechera	M
Falconiformes				
	Falconidae	*Falco sparverius*	Cernícalo	R
		Falco columbarius	Esmerejón	R y M
Psittaciformes				
	Psittacidae	*Myiopsitta monachus*	Perico monje	R e I
Passeriformes				
	Tyrannidae	*Contopus cooperi*	Pibi boreal	T
		Pyrocephalus rubinus	San Gabriel	R
		Tyrannus melancholicus	Portugués	R
		Tyrannus vociferans	Portugués	R y M
	Laniidae	*Lanius ludovicianus*	Verdugo común	R
	Corvidae	*Aphelocoma califórnica*	Chara azul	R
	Hirundinidae	*Stelgidopteryx serripenis*	Golondrina pecho sucio	R
		Hirundo rustica	Golondrina tijereta	R y M
	Aegithalidae	*Psaltriparus minimus*	Sastrecito	R
	Troglodytidae	*Catherpes mexicanus*	Saltapared	R
		Thryomanes bewickii	Saltapared de Bewick	R
		Campylorhynchus jocosus	Matraca del balsas	R
	Polioptilidae	*Polioptila caerulea*	Perlita	M

Regulidae	*Regulus caléndula*	Reyezuelo rubi	R
Turdidae	*Turdus rufopalliatus*	Primavera huertera	R
	Turdus migratorius	Robín	R
Mimidae	*Mimus polyglottos*	Centzontle	R
	Toxostoma curvirostre	Cuitlacoche común	R
Sturnidae	*Sturnus vulgaris*	Estornino pinto	R
Bombycillidae	*Bombycilla cedrorum*	Chinito	M
Ptilogonatidae	*Ptilogonis cinereus*	Capulinero gris	R
Parulidae	*Oreothylpis ruficapilla*	Chipe de Nashville	M
	Setophaga petechia	Chipe manchado	M
	Setophaga coronata	Chipe rabadilla amarilla	M
	Cardellina pusilla	Chipe de Wilson	M
Emberizidae	*Sporophila torqueola*	Semillero collarejo	R
	Melozone fusca	Rascador pardo	R
	Spizella passerina	Gorrión cejiblanco	M
	Chondestes grammacus	Gorrión arlequín	M
Cardelanidae	*Piranga rubra*	Piranga roja	M
	Pheucticus melanocephalus	Picogrueso común	R
	Passerina caerulea	Picogrueso azul	R
Icteridae	*Agelaius phoeniceus*	Tordo charretero	R y M
	Sturnella magna	Pradero común	R
	Sturnella neglecta	Pradero occidental	M
	Quiscalus mexicanus	Urraca común	R
	Molothrus aeneus	Tordo ojo rojo	R
	Icterus spurius	Calandria castaña	T
	Icterus cucullatus	Calandria cuculada	T
	Icterus bullockii	Bolsero calandria	R
	Icterus wagleri	Calandria cabeza negra	R
	Icterus gálbula abellei	Bolsero de baltimore	M
	Icterus parisorum	Calandria tunera	R
Fringillidae	*Haemorhous mexicanus*	Gorrión mexicano	R
	Spinus psaltria	Dominico	R
Passeridae	*Passer domesticus*	Chillón, gorrión ingles	R

E: Estacionalidad; R: Residente; M: Migratorio; T: transitorio; I: introducida; MI: migratoria invernal; Ex: exótica.

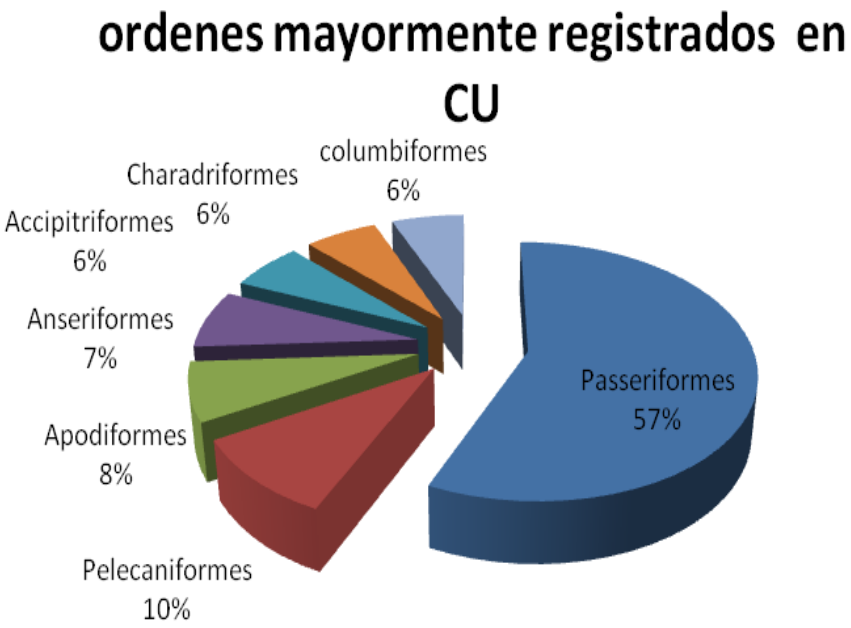
Dentro del listado obtenido se confirman registros para la zona que corresponde al campus universitario BUAP; como *Campylorhynchus jocosus* (matraca del balsas) que se consideraba exclusivo de la región del Balsas y *Cynanthus sordidus* (colibrí prieto) que amplían su rango de distribución hacia el Eje Neovolcánico, así como *Sturnella neglecta* (pradero gorgojeador).

Tabla 2. Ordenes registrados de la ornitofauna de CU de la BUAP

TAXON/ORDEN	FAMILIAS	GENEROS	ESPECIES	%
Anseriformes	1	2	6	7%
Podicipodiformes	1	1	2	2%
Pelecaniformes	2	6	8	9%
Accipitriformes	3	4	5	5%
Falconiformes	1	1	2	2%
Gruiformes	1	2	2	2%
Charadriiformes	2	5	5	5%
Columbiformes	1	3	4	4%
Psittaciformes	1	1	1	1%
Cuculiformes	1	1	1	1%
Strigiformes	1	1	1	1%
Caprimulgiformes	1	1	1	1%
Apodiformes	1	4	6	7%
Coraciiformes	1	1	1	1%
Piciformes	1	3	3	3%
Passeriformes	19	38	46	49%
Totales/ 16/19=84%	38/67=57%	73/309=24%	94/599=16%	100%

El orden Passeriformes resulta ser el más abundante con 46 especies (49%) seguido de Pelecaniformes con ocho especies (9%), Apodiformes y Anseriformes con seis c/u (12%), Accipitriformes y Charadriiformes con cinco c/u (10%), Columbiformes con cuatro (4%). Tabla 4

Figura 2 Órdenes mayormente registrados en CU



Las familias con mayor riqueza son: Icteridae con 11 especies, Ardeidae con siete, Anatidae y Trochilidae seis; Scolopacidae, Columbidae, Parulidae, Tyrannidae y Emberizidae con cuatro especies cada uno, los demás son con menos especies entre tres, dos o una.

Figura. 3 Familias mayormente registradas en CU

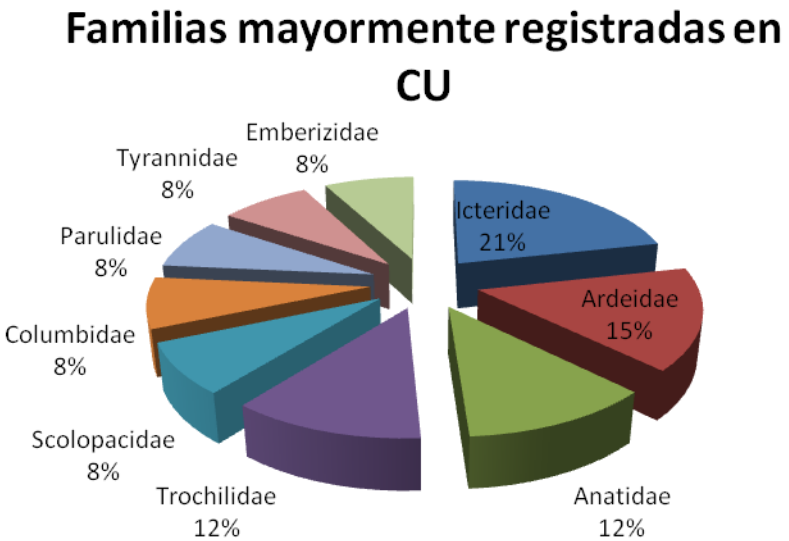
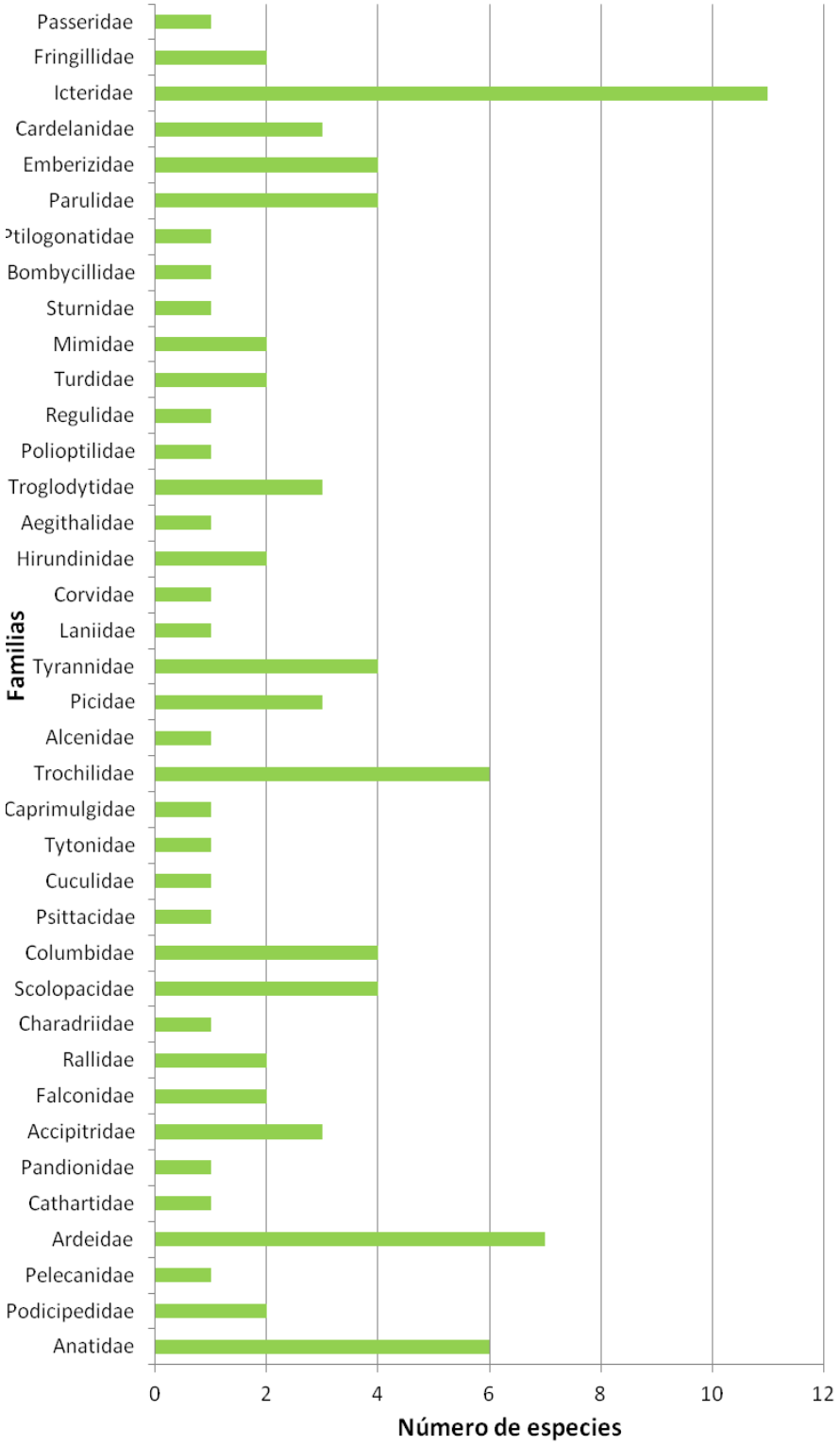


Figura 4. Familias de aves registradas.



Con respecto a sus hábitos, se encuentra que el 98% son diurnos y tan solo dos especies se consideran de hábitos crepusculares y nocturnos, estos corresponden a los órdenes Caprimulgiformes (*Chordeiles acutipennis)* y Strigiformes (*Tyto alba*).

Estacionalidad

En los registros que se obtuvieron nos indica que 56 aves son residente en el campus universitario.

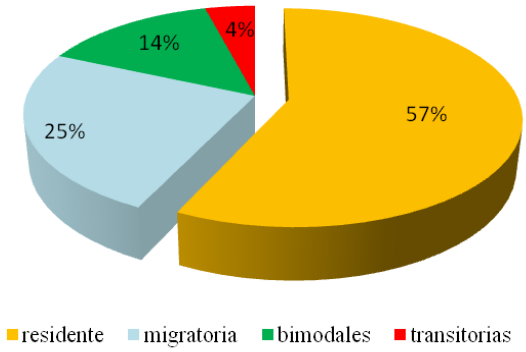


Figura 5. Porcentaje de estacionalidad.

Estatus de conservación

Con respecto a la categoría de conservación que se establece en la Norma Oficial Mexicana, NOM-059-SEMARNAT-2010, solo se encontró tres especies que se encuentran en alguna categoría:

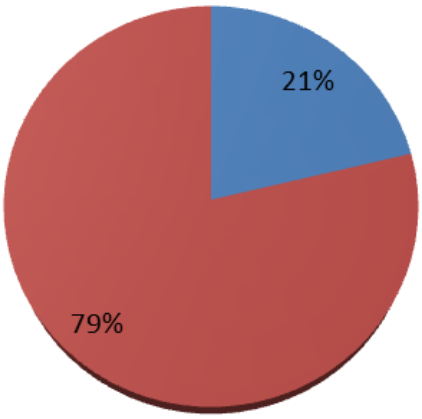
Tabla. 3. Especies con categoría de conservación.

Especie	NOM-059-SEMARNAT-2010
Anas diazi	Amenazada
Accipiter cooperi	Sujeto a protección especial
Accipiter striatus	Sujeto a protección especial

Aves canoras y de ornato factibles de Aprovechamiento en el área

Las especies cuyas poblaciones pueden aprovechadas según la guía técnica de identificación de aves canoras y de ornato autorizadas por la SEMARNAT-2010, para su aprovechamiento corresponden 20 especies lo que representa el 21% de las especies del área estudiada, los taxones registrados son: *Zenaida asiática* (Paloma de alas blancas), *Zenaida macroura* (Paloma huilota), *Turdus rufopalliatus* (Primavera huertera), *Mimus poliglottos* (Cenzontle), *Toxostoma curvirostre* (Cuitlacoche), *Sturnus vulgaris* (Estornino pinto), *Ptilogonys cinereus* (floricano), *Piranga rubra* (Tangara roja), *Pheuticus melanocephalus* (Tigrillo común), *Sporophila torqueola* (Bangali), *Chondestes grammacus* (Zacatero rayado), *Agelaius phoeniceus* (Tordo Charretero), *Quiscalus mexicanus* (Urraca común), *Molothrus aeneus* (Tordo de ojo rojo), *Icterus spurius* (Calandria carmelita), *Icterus gálbula* (Calandria de agua), *Icterus parisorum* (Calandria tunera), *Carpodacus mexicanus* (gorrión mexicano), *Carduelis psaltria* (Dominico), *Passer domesticus* (Gorrión ingles).

Figura 6. Especies aprovechables de Ciudad Universitaria



Endemismos

Como se menciono anteriormente el endemismo es aquello que se restringe a una región geográfica y que no se haya en ninguno otro lugar, como puede ser un valle, cordillera, región o zona, alrededor de 104 especies son endémicas a México. En el estado de Puebla se han registrado 55 especies endémicas para el país y ocho cuasiendemicas para México, ninguna especie o taxón es endémico para el Estado (Jiménez et al 2011).

Tabla 4. Especies endémicas registradas

Nombre científico	Nombre común	Distribución
Anas diazi	Pato triguero	Endémica: Se le reporta en el Altiplano mexicano de la Sierra Madre de hasta el estado de Puebla. Aunque en el AOU, no reconocen la subespecie de México.
Cynanthus sordidus	Colibrí prieto	Endémica: Se le localiza en la depresión del Balsas de Michoacán hasta Oaxaca, en Puebla se le observa en la Sierra Madre del Sur.
Amazilia violiceps	Chupa flor corona azul	Semiendémica: Se le encuentra en la vertiente del Pacifico, desde Sonora hasta la depresión del Balsas y centro de México.
Campylorhynchos jocosus	Matraca del balsas	Endémica: se le registra entre los 800 y 2,500msnm, desde guerrero hasta Oaxaca.
Turdus rufopalliatus	Primavera huertera	Cuasiendémica: Desde Sonora y Chihuahua hasta Chiapas.
Icterus bullockii	Bolsero calandria	Semiendémica.

Especies exóticas introducidas

Las especies exóticas o introducidas son las que se encuentran fuera de su área de distribución original o nativa, no acorde con su potencial de dispersión natural (Álvarez-Romero et al, 2008). Es decir, son aquellos taxa que han sido transportados de un lugar a otro por el hombre, algunas veces de manera intencional. Durante el estudio se registró la presencia de cinco especies que no son originarias de México representando el 5% de la ornitofauna registrada para ciudad universitaria, las especies introducidas son *Columba livia* (paloma

domestica) *Sturnus vulgaris* (estornino pinto), *Bubulcus ibis* (garza ganadera) y *Passer domesticus* (gorrión casero). Uno de los registros importantes o interesantes fue la presencia de *Myiopsitta monachus* (perico Monje), el cual es originario de Sudamérica y que fue introducido debido a la compra-venta de este animal, vive en grupos pequeños, anida en comunidades en arboles como eucaliptos (*Eucaliptos camaldulensis*) invadidos de muérdago, son fáciles de observar durante la tarde, compite con aves granívoras y frugívoras locales.

Tabla.5. Especies de aves introducidas y exóticas.

Taxón	Nombre científico	Nombre común	Lugar de origen
Orden Pelecaniformes			
Familia Ardeidae	*Bubulcus ibis*	Garza garrapatera	África, apareció en México entre 1950 y 1960 proveniente de Centroamérica, en ciudad universitaria se vio como ave de paso.
Orden Columbiformes			
Familia Columbidae	*Columba livia*	Paloma común	Se le puede ver en áreas urbanas y suburbanas, introducida en América hacia el año de 1606, originaria de Europa y Norte de África.
Orden Psitaciformes			
Familia Psitacide	*Myopsitta monachus*	Perico monje	Originaria de Bolivia, Brasil y Argentina; avistamientos desde 2003, en Xochimilco, en Puebla se le reporta desde 2008.
Orden Passeriformes			
Familia Sturnidae	*Sturnus vulgaris*	Estornino pinto	Originaria de Eurasia y África. Introducida desde 1890 en USA en México 1838-39, en Puebla se le reporta desde 1999.
Familia Passeridae	*Passer domesticus*	Gorrión ingles	Originaria de la región Mediterránea y medio oriente, introducida en Estados Unidos en desde 1850.

.

Hábitat predominante

En el campus de C.U., se encuentra diferentes hábitats los cuales son característicos de la arquitectura de paisaje urbano, existe vegetación inducida

principalmente exótica, lagunas, áreas ajardinadas y el área que presenta mayor vegetación natural (de la región) o especies de importancia biológica están en el Jardín Botánico "Ignacio Rodríguez de Alconedo", siendo el sitio con que presento el mayor número de especies de aves.

Los hábitos que se observaron en las aves fueron cuatro: acuáticas, aéreas, terrestres y arbóreas. Teniendo el mayor porcentaje en aves terrestres, sin embargo, no existió mucha diferencia entre estos hábitos como lo muestra la siguiente :

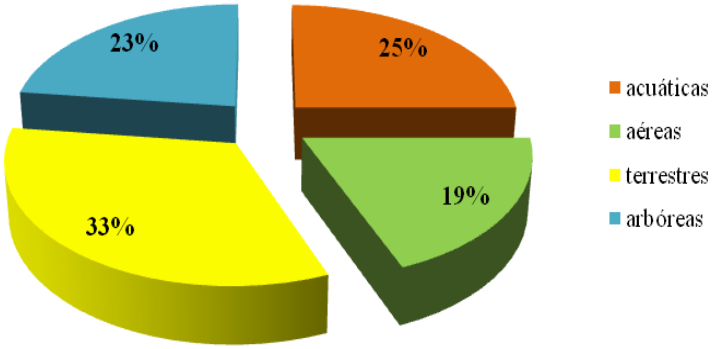


Figura. 7. Hábitos de aves

Esto nos indica que los cuerpos de agua y áreas verdes son las más utilizadas para alimentarse de plantas y fauna, así mismo se pueden observar la presencia de nidos de *Campylorhynchus jocosus* (matraca del Balsas) en las yucas y nopales, así como la *Zenaida asiática* (palomas alas blanca) en encinos, *Anas diazi* (patos mexicanos) cerca del agua, así como nidos de *Turdus rufopalliatus, Pipilo fuscus,* y *Molothrus aeneus*, en diferentes arboles. Lo que nos muestra que el campus de ciudad universitario es un buen lugar de refugio, alimentación, reproducción y resguardo para los nidos.

El área de estudio ofrece una gama de posibilidades alimenticias para las diversas especies de aves, el medio urbano al estar alterado por el hombre y con

introducción de especies exóticas carismáticas u ornamentales, ofrecen recursos alimenticios a través de las diferentes estaciones del año, por lo tanto este medio sostiene una gran diversidad de especies| de aves. De las especies registradas en este trabajo, 26 son insectívoras, 25 especies son granívoras, 21 especies son omnívoras, nueve especies son piscívoras, seis nectarívoras, seis carnívoras y una carroñera

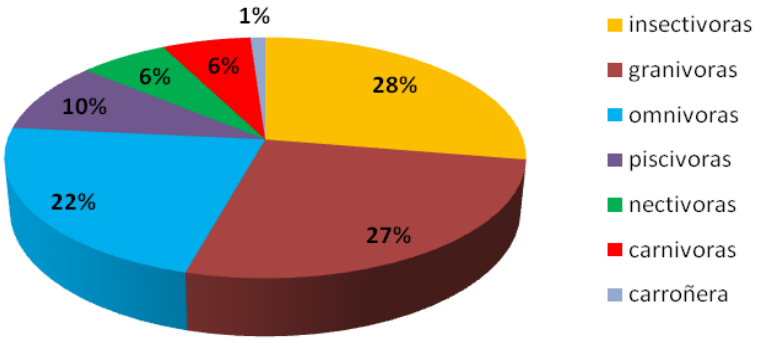


Figura 8. Hábitos alimentación de las aves.

Similitud de áreas

Tabla 6. Resultados de las especies de aves de los parques urbanos en la ciudad de Puebla.

N	*combinaciones*	*Zona a*	*Zona b*	*A+b*	*C (especies compartidas)*	*S*
1	Chapulo X Ciudad Universitaria	109	94	203	80	**0.79**
2	Chapulco X parque Ecológico	109	65	174	62	**0.71**
3	Chapulco X laguna de San Baltazar	109	61	180	45	**0.5**
4	Ciudad Universitaria X parque Ecológico	94	68	162	62	**0.76**
5	Ciudad Universitaria Laguna de San Baltazar	94	61	155	45	**0.58**
6	Parque Ecológico X Laguna de San Baltazar	68	61	129	39	**0.60**

Tabla.7. Matriz de especies coincidentes de aves en los parques urbanos en la ciudad de Puebla.

	Chapulco	Ciudad Universitaria	Parque Ecológico	Laguna de San Baltazar
Chapulco	-	-	-	-
Ciudad Universitaria		1	-	-
Parque ecológico	62	62	1	
Laguna de San Baltazar	45	45	39	1

Tabla 8 Matriz de índices de Sorensen de diversidad de aves en los parques urbanos de la ciudad de Puebla.

	Chapulco	Ciudad Universitaria	Parque Ecológico	Laguna de San Baltazar
Chapulco	1	-	-	-
Ciudad Universitaria	0.79	1	-	-
Parque Ecológico	0.71	0.76	1	-
Laguna de San Baltazar	0.50	0.58	0.60	1

A continuación se presenta el dendrograma, el cual se obtuvo a través del índice Sorensen, observando que existe una mayor similitud entre Ciudad Universitaria y la Laguna de Chapulco.

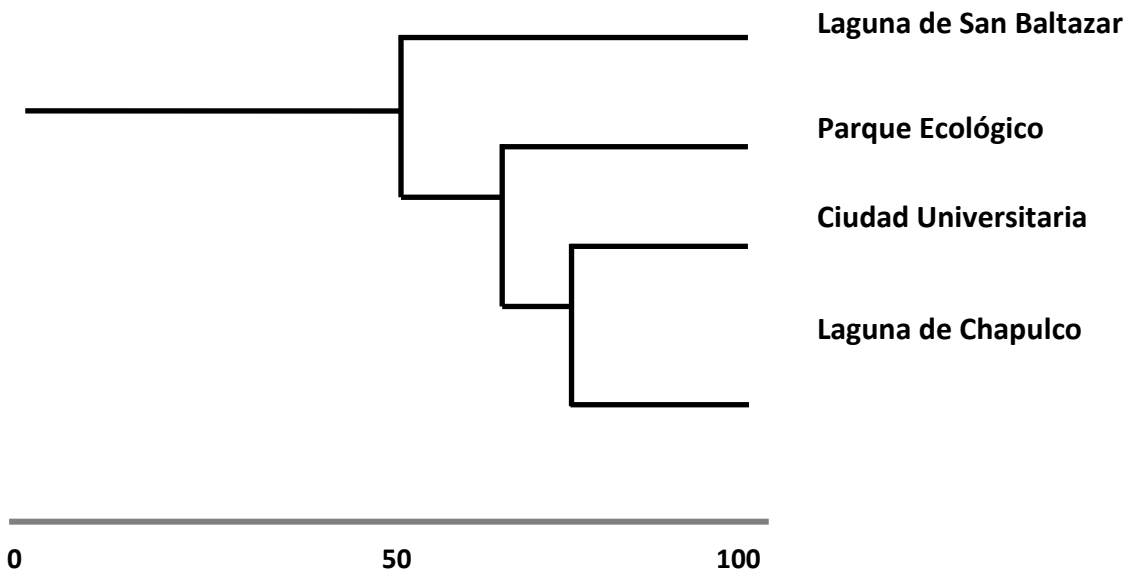


Figura 9. Dendrograma de similitud

VI.- DISCUSIÓN

De acuerdo con el objetivo general del estudio se registró que la ornitofauna de ciudad universitaria se compone de 16 de los 20 órdenes de aves registrados para el municipio de Puebla, representando esto el 80% de los mismos en el área de estudio, 38 de las 51 (74%) familias, 74 de los 162 de los géneros (45%), 94 de las 595 especies registradas en el Estado (16%), y el 8.5% con respecto a México que se tiene registradas 1097 especies.
demostrando que el área tiene una de las más grandes riquezas en áreas verdes urbanas, lo que caracteriza esta área como una zona prioritaria para el conocimiento, desarrollo de investigación y el más importante la conservación de estos organismos en parque, jardines y áreas verdes de la ciudad, por lo que el presente estudio contribuye al entendimiento y comprensión de las aves urbanas. Los datos antes expuestos tiene relación con flora erradicada e introducida (e. g., *Ligustrum lucidum, Phoenix canarensis, Ficus benjamina, Eucaliptus globulus, Casuarina equisetifolia, Pinus maximartinezi*) Miller y colaboradores 2001, sugiere que la erradicación de vegetación autóctona, aumenta la proporción de especies con hábitos urbanos en la ornitofauna original.

Los registros obtenidos y con base a la consulta realizada en el AOU 2013, se obtuvo que la especies de *Anas diazi* no es reconocida por el mismo. La NOM-059- SEMARNAT, 2010 (DOF, 2010), la considera como subespecie *Anas plathyrhynchos diazi* y endémica de México y se encuentra en la categoría de amenazada, sin embargo, bibliografía como Hollew y Webb, Pertenson y Chalif, Sibley y Kausffman, lo mencionan ampliamente en México, así como en el Listado Mundial de Aves (IOC World Bird, 2009). En este estudio se consideró la especie, debido a que durante el muestreo y en los sitios comparados que se tuvieron, se observó su presencia y así mismo se notó sus características morfológicas que lo identifican y sus hábitos acuáticos, además de tener poblaciones estables.

Respaldando la información anterior con estudios hechos por investigadores mexicanos, se sigue considerando una especie valida en sus estudios, citada por Pérez-Arteaga y colaboradores (2002), Medina-Torres y colaboradores (2007) y Colón-Quezada (2009) por lo cual en México se sigue considerando.

Con respecto a la especie *Sturnella neglecta* en el campus universitario, su presencia se considera accidental, debido a que esta fuera de su distribución natural incluso en etapa invernal, sin embargo, Camacho 2001, la registra en el municipio de Zapotitlán Salinas dentro de la Reserva de Biosfera Tehuacán-Cuicatlan, por lo que se recomienda realizar monitoreos constantes para confirmar su presencia como ave migratoria invernal en el Estado de Puebla.

Otras especies interesantes se refieren a *Campylorhynchos jocosus* y *Cynanthus sordidus*, registradas en el campus y áreas verdes cercanas (similares), confirmando la presencia de estas especies, las cuales han ampliando su distribución hacia el norte llegando al Eje Neovolcanico como lo registro Mendoza-Cuamatzi, 2003, en el Parque Estatal Gral. Lázaro Cárdenas “Flor del Bosque”, en el municipio de Amozoc de Mota y Pineda y colaboradores 2010 en el Parque Centenario “Lagua Chapulco” y Parques urbanos del municipio de Puebla en Mendoza y colaboradores (2012).

La mayor parte de aves registradas son características del clima templado, además adecuadas a zonas perturbadas urbanas y suburbanas, como lo demuestran los estudios realizados por Cuamatzi y Jiménez 2005; González-Oreja, J. (2007), Ramírez-Albores (2008) Almazán-Núñez y Hinterholzer-Rodríguez (2010).

En relación con la estacionalidad de las aves registradas, podemos decir que el campus de ciudad universitaria es un buen lugar ya que el 57% son residentes, esto indica que las podemos observar todo el año, siendo un lugar importante para ellas, debido a que pueden encontrar con facilidad su alimentación y protección.

Sin embargo, las otras categorías (migratoria, bimodales y transitorias), utilizan al campus como zona de descanso para seguir su migración o de estancia hasta que concluya el invierno.

Con respecto a la riqueza en el campus universitario, se considera que se deben establecer más estudios, debido a que con más años se podrán registrar más especies, ya que no se obtuvo una curva de crecimiento estable. El orden Paseriforme es el mejor representado, ya que obtuvo el mayor número especies y dentro de las familias, fue Icteridae con 11 especies (11%) del total de los registros. La presencia de estos organismos, puede deberse a su alimentación omnívora y hábitos generalistas, un ejemplo es el *Quiscalus mexicanus* (zanates) y el *Molothrus aeneus* (tordos rojo), los cuales se pueden considerarse en algún momento como plagas, debido a su alta población, y su presencia es perjudicial para otras especies ya que matan, desplazan y parasitan como es *Melozone fusca* (rascador pardo) que es utilizada como madres sustitutas, además se observo esta conducta frecuentemente entre primavera y verano dentro del campus y son generalistas en cuanto a la selección de sus hospedadores, según Del olmo (2007). Los huevos de esta especie parásita han sido encontrados en nidos de 70 especies en varias partes de México.

En relación a lo expresado por Almazán-Núñez y Hinterholzer-Rodríguez (2010), varias especies son “adaptables a la urbanización”, como *Anas clypeata, A. discors Zenaida macroura y Aphelocoma californica, Hirundo rustica, Thryomanes bewickii, Turdus migratorius, Haemorhous mexicanus, Spinus psaltria y Passer domesticus*. Asimismo, registran aves nativas en expansión por la agricultura y urbanización, como *Columbina inca, Turdus migratorius, Quiscalus mexicanus y Molothrus aeneus.*

Para el área de estudio se observaron especies de carácter introducida o exótica, las cuales fueron *Bubulcus ibis, Columba livia, Myopssita monachus, Sturnus*

vulgaris, y el más común y de fácil identificación como es el gorrión ingles (*Passer domesticus)*, ninguna de ellas se encuentra bajo estatus de riesgo.

El psitácido *Myiopsitta monachus* (perico monje) originario de Sudamérica, el cual fue introducido como mascota en México y actualmente se encuentran poblaciones ferales que han encontrado un habita idóneo para su reproducción, formando actualmente parte de la ornitofauna de la ciudad, sumándose a las especies introducidas y exóticas que se pueden encontrar ampliamente en el país. Se puede considerar el presente trabajo como el primero que lo reporta formalmente en la ciudad y el estado de Puebla, debido a que ya se reporto en el Estado de Oaxaca Pablo-López 2009 y la ciudad de México, Albores (2012).

Un aspecto importante a considerar es el grado de adaptación de las aves en las áreas urbanas, ya que depende de muchos factores, pues no dependen sólo de las características biológicas y ecológicas de cada especie, sino de la particular interacción de cada población con el entorno urbano que ha logrado colonizar (Garitano-Zavala y Gismondi, 2003)

De las especies endémicas, se reconocieron seis para México en el presente trabajo, las cuales pertenecien a tres órdenes; Anseriformes (anatidae): *Anas diazi;* Apodiformes (trochilidae): *Cynanthus sordidus* y *Amazilia violiceps;* y Passeriformes (Troglodytidae: *Campylorhynchos jocosus*, Turdidae: *Turdus rufopalliatus* y Icteridae: *Icterus bullockii*. (Navarro y Benítez 1993). Que son aves que se encuentran en la Región del Balsas, siendo una de las áreas más ricas en el endemismo del país. Denotando la importancia del área y su estudio en la planeación de estrategias en la conservación de estas especies.

La Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, tiene por objeto identificar las especies o poblaciones de flora y fauna silvestres en riesgo en la República Mexicana, mediante la integración de las listas correspondientes, así como establecer los criterios de inclusión, exclusión o cambio de categoría de

riesgo para las especies o poblaciones, mediante un método de evaluación de su riesgo de extinción y es de observancia obligatoria en todo el Territorio Nacional. En el caso de nuestra área de estudio y a pesar de las condiciones perturbadas, se ha observado tres especies *Anas diazi* como amenazada*, Accipiter striatus y Accipiter cooperi*, en bajo protección especial, estas ultimas especies se les ha visto cazar, encontrar reposo en arboles altos principalmente durante la etapa de migración invernal, siendo el campus un área ideal para sus actividades.

El bajo registro de aves en la NOM-059, se debe principalmente por que las aves registradas presentan una fácil adaptación a las zonas urbanas, así mismo, los hábitos de estas les permite colonizar diversas hábitats. Por tanto las especies que se encuentran en la norma oficial son de hábitats muy peculiares o de distribución muy restringida, ya que si se pierde su hábitat se ve afectado o reducido estas tienden a reducir sus poblaciones drásticamente.

Los gremios alimenticios representan asociaciones que agrupan especies bajo ciertos patrones de alimentación con el objeto realizar inferencias ecológicas sobre el uso general del hábitat. El gremio de las aves insectívoras fue el componente más importante con 28% de las especies, seguido de granívoras con 27%, esto debido a la presencia de gramíneas (Poaceae) y especies productoras de granos y semillas, cabe resaltar que las especies insectívoras son de amplia distribución en América (Barden 1941). Otra de las razones que determinan este patrón de dominancia, es que estas especies prefieren áreas abiertos y con arboles dispersos, (Anjos *et al.* 1997), como la familia Tyranidae, Hirundinidae y Trogloditydae. Las omnívoras también son un gremio importante, por alimentarse de productos de fácil obtención. Los restantes grupos alimenticios disminuyen drásticamente la disponibilidad de recursos de ahí su baja representación. Estos gremios reflejan la diversas oportunidades de alimentación que genera el ambiente en ciudad universitaria, dando clara muestra de su importancia como área verde en la ciudad de Puebla.

La ciudad de Puebla cuenta con pocas áreas verdes, sin embargo los parque que existen son muy importantes, ya que cuentan con extensiones grandes y en los cuales se han realizado programas de reforestación con especies nativas y ornamentales convirtiéndose en parte del paisaje urbano, lo que ha permitido crear otros hábitats para las aves.

Lo que se encontró en la comparación de el área de estudio y los tres Parques: Laguna de San Baltasar, Parque Centenario "Laguna de Chapulco" y Parque Revolución Mexicana "Parque Ecológico", los cuales tienen importancia cultural y social, así mismo han sido los más estudiado y denotando la gran cantidad de taxas que hay. Entre la similitud que guardan estos parques se observo a través del análisis de Sorensen, que existe una alta similitud entre Ciudad Universitaria y la Laguna de Chapulco. Estos dos parques cuentan la mayor riqueza de aves, que se ha registrado hasta ahora. Además de que estos resultados probablemente son producto de la heterogeneidad ambiental o de la estructura de la vegetación que presentan los sitios perturbados; con vegetación introducida, soportando de esta manera grandes poblaciones de aves, en donde confluyen varios gremios alimentarios.

En general el medio urbano modifica de manera dramática el medio ambiente original, esta urbanización beneficia a ciertas especies que se adecuan al nuevo medio con condiciones contrastantes a las originales, utilizando materiales o recursos existentes en las ciudades como residuos sólidos urbanos (basura), para construcción de nidos, refugios y obtención de alimento. Convirtiéndolas en especies dominantes, de hábitos generalistas, con altas densidades y que compiten con especies menos adecuadas a este medio y por tanto muestran densidades poblacionales bajas (Rendón 2008).

De acuerdo con Fernandez-Juricic (2001), las calles y áreas arboladas pueden ser utilizados por las aves como corredores potenciales, permitiendo la sobrevivencia de las mismas así mismo su reproducción, el mejoramiento de estos espacios

verdes, mediante la complejidad de la vegetación y una reducción de los disturbios de carácter antropogenico, puede ejercer una conectividad positiva en el sistema regional.

Por su parte Clergeau et al (1998), investigaron la influencia de áreas verdes urbanas en la composición de las aves, concluyen que el ambiente urbano debe considerarse como un nuevo sistema ecológico en lugar de un sistema degradado. Se sugiere también que la disponibilidad de recursos alimentarios es uno de los factores determinantes en la dinámica y estructuración de las comunidades de aves (Nocedal 1984).

Aún cuando la conservación y el manejo de las aves requieren de información detallada sobre sus parámetros de diversidad y abundancia (Remsen 1994), pocos son los estudios locales dentro del estado, enfocados a medir la relación entre las aves y sus requerimientos de hábitat. Esta información, es crucial para el esclarecimiento de los procesos ecológicos de la comunidad de aves de esta región, así como para su aplicación en acciones prácticas para su conservación, más aún cuando los parqués y jardines amplios y grandes de la ciudad de Puebla han sido identificados desde el punto de vista ornitofaunistico como prioritarios para su conservación a nivel nacional (Álvarez y Morrone 2004), debido a la alta diversidad que presentan.

VII.- CONCLUSIONES

Por lo tanto, considero la ornitofauna encontrada en el área de estudio es representativa a la reportada para el estado de Puebla, ya que constituye el 15% o el 8.5% con respecto al país, ya que se registraron 94 especies. Teniendo una alta proporción de especies residentes (57%), 25% migratorias invernales, 14% bimodales y 4% transitorias.

Un registro importante es la presencia de *Myiopsitta monachus* (perico Monje) originaria de Sudamérica y que se está integrando al medio urbano de la ciudad. Así como *Sturnella neglecta*, que es una especie fuera de su distribución reportada, ya que solo se encuentra al norte del país incluso en la época invernal.

Que la conservación de los parques es muy importante, ya que estos actuaran como corredores biológicos, que ayudaran al intercambio genético y mantener a las poblaciones viables en las especies registradas.

Las fichas presentadas en este estudio servirán como guía de campo para la identificación de las aves.

VIII.- LITERATURA CITADA

- AOU (American Ornithologists' Union). 1998. Check-list of North American Birds, 7a ed. American Ornithologists' Union. Washington, D.C.

- Álvarez, M. E. y J. J. Morrone. 2004. Propuesta de áreas para la conservación de aves de México, empleando herramientas Panbiogeográficas e índices de complementariedad. *Interciencia.* 29: 112–120.

- Anjos, L. dos, K. L. Schuchmann & R. Berndt. 1997. Ornitofaunal composition species richness and status in the Tibagi river basin, Parana state, southern Brazil. *Ornitología Neotropical.* 8: 145–174.

- Almazán-Núñez R. C. y Hinterholzer-Rodríguez A. 2010. Dinámica temporal de la ornitofauna en un parque urbano de la Ciudad de Puebla, México. *Huitzil Revista de Ornitología Mexicana*, 11. 1: 26-34

- Arizmendi, M. C. y Valiente-Banuet A. 2006. Aves de la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán. UNAM, Instituto de Ecología, Iztacala y CONABIO. México, D.F. p.161.

- Ayuntamiento del Municipio de Puebla, Agencia de Protección al Ambiente y Desarrollo Sustentable; 2009. Cuerpos de Agua del Municipio de Puebla. Sistema Municipal de Información Ambiental /Departamento de Información y Educación Ambiental

- Barden, A. A. 1941. Distribution of the families of birds. *Auk.* 58: 543–557.

- Bojorges, B.J. C. y López-Mata L. 2005. Riqueza y diversidad de especies de aves en una selva mediana subperennifolia en el centro de Veracruz, México. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.) 21:1-20

- Camacho, M. M., E. Seriña-Mena y S. S. Agustín 1997. Listado de las aves silvestres del Estado de Puebla. 2ª edición. UCTVACO, Gobierno del Estado de Puebla, SEMARNAT, U.S. Fish and Wildlife Service, The Nature Conservancy, Ashoka México, Comisión Estatal de Ecología. Puebla, México. Pp. 36.

- Ceballos, G. y V. L. Márquez. 2000. Las aves de México en peligro de extinción. CONABIO, INE, UNAM y FCE. México, DF.

- Camacho. M. M., Seriña. Mena E. 1996. Guía de identificación de aves silvestres de la Reserva Estatal General Lázaro Cárdenas “Flor del Bosque”. Primera edición. editado por la Unión de Capturadores, transportistas y vendedores de aves canoras y de ornato del estado de Puebla. INE, SEMARNAP. Puebla, México. p 20

- Camacho, M. M. y R. E. Mena. 2001. Ornitofauna del Valle de Zapotitlán Salinas, Gobierno del Estado de Puebla, SEDUBERCOP, BUAP, CONABIO, Asociación Ornitológica Ambiental “Huitzilcoalt”, UCTVACO. Puebla, México.

- Camacho, M. M. y Mena R. E. 2010. Aves de parques urbanos del municipio de Puebla, parqué del Centenario Laguna de Chapulco, parque Juárez y vivero Colón. Ayuntamiento d Puebla. Huitzilcoatl A.C.

- Challenger A. 1998. Utilización y conservación de los ecosistemas terrestres de México pasado, presente y futuro, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Instituto de Biología, Agrupación Sierra Madre, S.C., Instituto de Biología UNAM, México DF. 847 pp.

- Cleugeau P, J. P. Savard G. Menendez y G. Farladeau. 1998. Bird abundance and diversity along an urban. Ruralg gradienat a comparative study between two cities on diferent continents. *The condor* 100: 413-425.

- Colón-Quezada D. 2009. Composición de la dieta de otoño del pato mexicano (*Anas diazi*) en el vaso sur de las Ciénegas del Lerma, Estado de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 80:193-202.

- CONAGUA (Comisión Nacional del Agua). 1992. Sinopsis Geohidrológica del Estado de Puebla. México, D.F

- De Gante Cabrera V. H y M Rodríguez Acosta. 2009. Parques y jardines del municipio de Puebla. *Elementos* No. 76, Vol. 16: 51-55.

- Del Olmo L. G y Roldan V. 2007. Aves comunes de la Ciudad de México. WWF., Bruja de monte. México DF.

- De la Fuente Díaz Ordaz, A. A. 2003. Estudio de la estructura de las comunidades de aves en los parques urbanos de Puebla y su entorno. Tesis Licenciatura. Escuela de Ciencias, Universidad de las Américas Puebla.

- De la Parra Casanova. 2007. Monitoreo ecológico ambiental de aves UNAM, México.

- DOF (Diario Oficial de la Federación). 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT- 2010. Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. DOF: 30/diciembre/2010.

- Escalante, P.; M. A. Sada y J. R. Gil. 1998. Listado de nombres comunes de las aves de México. CONABIO, Sierra Madre. México D.F.

- Fernández Juricic y J. Jolimaki. 2001. A habitat island approach to conserving birds in urban landscapes: case studies from soutehr and northern Europe. Biodiversity and Conservation 10: 2023-2043

- Garitano-Zavala A. y Gismondi P. 2003. Variación de la riqueza y diversidad de la ornitofauna en áreas verdes urbanas de las ciudades de La Paz y El Alto (Bolivia). *Ecología en Bolivia*, 38(1): 65-78.

- Garza de León, A. 2003. Aves de Coahuila: Guía de campo. Gobierno del estado de Coahuila, Museo de las aves de México. México. 373 pp.

- Garza, H. A; F. Neri. y E. E. P. Aragón. 2004. Guía de Aves, Reserva de la Biosfera La Michilia. INECOL y CONABIO, Xalapa, Ver. México. 184 pp.

- García de Miranda, E. 1986. Apuntes de Climatología. 5a. Ed. México, DF., Talleres de Offset Larios S.A.

- González-Oreja, J. A, C. Bonache-Regidor, D. Buzo-Franco, A. A. De la Fuente-Díaz Ordáz y L. Hernández-Santín. 2007. Caracterización ecológica de la ornitofauna de los parques urbanos de la Ciudad de Puebla (México). *Ardeola* 54:53-67

- Gomis, M. E. 1999. Las aves urbanas. Revista *Argutorio.* 20. 20-22.

- Halffter, G. 1992. La diversidad de Iberoamérica. *Acta Zoológica Mexicana*. Vol. Especial 1992., Inst. de Ecología, SEDESOL y CYTED. México.

- Howell, S. N. G. y Webb, S. 1995. A Guide to the Birds of Mexico and North Central America. Oxford University Press. New York. pp. 851.

- INEGI, 2000. Síntesis Geográfica Nomenclator y Anexo Cartográfico del Estado de Puebla. INEGI. México D. F.

- Jiménez M, F. J., Mendoza C. R., Larios G. S., Pineda M, M, A. (2005) Ornitofauna de ciudad Universitaria de la Benemérita Universidad autónoma de Puebla. Memorias del XIV simposio y VIII Congreso Nacionales de Ornitología, Museo de Geología, México DF.

- Jiménez Moreno Francisco Javier, López Téllez Ma. Concepción, Mendoza Cuamatzi Roxana, Pineda Maldonado Marco Antonio y Rojas Soto Octavio Rafael. 2011. Capitulo 4 Diversidad de especies. Aves en Puebla. En: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2011. La Biodiversidad en Puebla: Estudio de Estado. México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Gobierno del Estado de Puebla, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 440 páginas

- Kaufman, K. 2005. Field Guide to Birds of North America. Editorial Houghton Mifflin Company, USA. 392 pp.

- López F.V. H. 2008. Presión de depredación de nidos artificiales en un gradiente de urbanización. Tesis de licenciatura de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla.

- Larios G., S. 2004. Estudio Avifaunistico de la reserva ecológica campesina “La Preciosita” Tlahuapan, Puebla. Tesis profesional. Esc. Biología, BUAP.

- Larios-Guzmán S. 2008. Estudio preliminar de la ornitofauna del Cerro Tzapoteca, municipio de San Pedro Cholula, Puebla, Pue., México. IX Congreso y V Simposio Nacional de Ornitología. Edificio Carolino de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 10-13 de abril.

- Ley de vida silvestre. 2008. Diario Oficial de la Federación, publicado 3 de julio de 2000 y Última Reforma DOF 14-10-2008.

- Macgregor Fors I. 2005. Listado Ornitofausnistico del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara, Jalisco México un espacio sub urbano. *Revista Huitzil* 6 (1): 1-6

- Medina Torres S.M.; Márquez Olivas M. y García Moya E. 2007. Uso y selección de embalses por el pato mexicana (*Anas diazi*) en la región del llano, Aguascalientes-Jalisco, México. *Acta Zoológica Mexicana* (nueva serie) 23 (002):163-181.

- Mena Reynoso Eduardo 2008. Presentación del listado de aves del estado de puebla, tercera revisión. Memorias. IX Congreso y XV Simposio Nacionales de Ornitología edificio Carolino Puebla, Puebla.

- Mendoza C. R. 2003. Contribución al conocimiento del orden Mallophaga (piojos) presente en aves del Parque Estatal Gral. Cárdenas "Flor del Bosque" Puebla, México. Tesis de Licenciatura Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

- Mendoza C. R. y Fco. J. Jiménez M. 2005. Listado de aves del parque estatal Gral. Lázaro Cárdenas "Flor del Bosque" Amozoc, Puebla. Memorias XVIII Congreso Nacional de Zoología, Monterrey, Nuevo León.

- Mendoza C.R.; Rose-Burney J.; Jímenez M.F.J. y Esobar P.V. 2012. Las Aves del Municipio de Puebla. Primera edición. Ayuntamiento de Puebla, BUAP, CONABIO, SEMARNAT, PEACE CORPS. Puebla, Pue. pp. 98.

- Mittermeier, R.A y C. Goettsch de M. 1992. La importancia de la diversidad Biológica de México. Pp 63-73. In: J. Sarukhán y R. Dirzo (eds). México ante los retos de la Biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad. México, D.F.

- National Geographic Society. 2000. Field guide to the birds of North America, 3th ed. National Geographic Society, Washington, D. C. 480 p.

- Navarro S., A.G. y L.A. Sánchez-González. 2003. La Diversidad de las Aves. Pp. 24-85. In: H. Gómez de Silva y A. Oliveras de Ita (eds.). Conservación de aves. Experiencias en México. CIPAMEX, NFWF, CONABIO. México.

- Navarro S.A.G. y M. H. D. Benítez. 1993. Patrones de Riqueza y Endemismo de las Aves, Ciencias, Número Especial No. 7. Facultad de Ciencias, UNAM. Pp 45-54.

- Navarro, S. A.G. y M. H. D. Benítez. 2001. El dominio del aire. Fondo de Cultura Económica. México DF.

- Navarro, S.A. y A. Gordillo. 2006. Catálogo de Autoridades Taxonómicas de las Aves de México. Facultad de Ciencias, UNAM. Base de datos del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Proyecto CS010. México, D.F.

- Nocedal, J. 1984. Estructura y utilización del follaje de las comunidades de pájaros en bosques templados del Valle de México. *Acta Zoológica Mexicana.* 6: 1–37.

- Pablo López, Rosa Elba. 2009. Primer registro del perico argentino (*Myiopsitta monachus*) en Oaxaca, México. *Huitzil* Revista de Ornitología Mexicana, Vol. 10, Núm. 2, pp. 48-51.
- Peterson, T. R. y E. L. Chalif. 2000. Aves de México: Guía de Campo, cuarta edición. Editorial Diana, México, DF.

- Pérez-Arteaga A., Kevin J . Gaston and Melanie Kershaw. 2002. Population trends and priority conservation sites for Mexican Duck *Anas diazi*. *Bird Conservation International* (2002) 12:35–52.

- Pineda, M.A.M., Mendoza C. R. y Jiménez, M. F.J. 2008. Ornitofauna de la Ciudad Puebla y zonas Conurbadas, Puebla, México. LX Congreso y V Simposio Nacionales de Ornitología. Edificio Carolino, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla. México. Pp78.

- Pineda, M. M.A, Mendoza C. R. y Jiménez, M. F.J. 2009. Aves del Bosque de Encino de la Ciudad Puebla. CONABIO, Escuela de Biología BUAP, Puebla. México. Pp. 120.

- Pineda Maldonado M. A., Mendoza Cuamatzi R., Martínez Romero M. E. y Galicia Zamora A. 2010. Aves de la Laguna de Chapulco del Municipio de Puebla, México. *Revista El canto del Centzontle* 1 (1):65-74.

- Programa Municipal de Desarrollo Urbano Sustentable de Puebla. Carta urbana. 2007

- Ralph, C. J, G. R. Geupel; Pyle P.; T. E. Martin; D. F. DeSante; M. Borja. 1996. Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres.Gen. Tech. Rep. PSW-GTR-159. Albany, CA: Pacific Southwest Research Station, Forest Service, U. S. Departament of Agriculture. 44 p.

- Ramírez-Albores, J. E. 2008. Comunidad de aves de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza campus II, UNAM, Ciudad de México. *Huitzil* Revista de Ornitología Mexicana, Vol. 9, Núm. 2, pp. 12-19.

- Ramírez-Chaves, H. E. Pérez Weimar A. Mejia-Egas, Tobar-Tosse H. F, Muñoz Anderson y Trujillo Lozada A.. 2010. Biodiversidad en el campus de ciudad universitaria de Cauca, Popayan, Colombia, facultad de ciencias agropecuarias, Vol. 8 número 2 Julio-Diciembre.

- Remsen, J. V. 1994. Use and misuse of bird lists in community ecology and conservation. *Auk* 111: 225–227.

- Rendón Hernández Georgina. 1998. Biología reproductiva de aves residentes en un parque urbano: el parque ecológico cubitos Hidalgo, México. Tesis de licenciatura, Pachuca estado de Hidalgo, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

- Reyes M. J. M., Martínez M. D., Castelan V. R. del C., Sihuanca M. D., Viveros F. C. E. 2003. Propuesta de Restauración Ecológica, el caso de Ciudad Universitaria de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, BUAP, Puebla, Pué.

- Retana, Oscar. G. y Consuelo Lorenzo. 2002. Lista de los mamíferos terrestres de Chiapas: endemismo y estado de conservación. *Acta Zool. Mex*. (n. s.) 85: 25-49.

- Rivas T. D. 2001. Importancia y ambiente de los bosques y arboles urbanos. Universidad autónoma de Chapingo.

- Rojas, S. O. R. 1995. Riqueza y Distribución de las aves del Estado de Puebla, Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM, México, DF.

- Rojas-Soto, O., & A. G. Navarro. 1999. Nueva Información sobre la ornitofauna del estado de Puebla. México. *An. Inst. Biol. Ser. Zool*. 70: 205–213.

- Robbins Ch.; S. Bruun y H.S. Zim. 1983, Birds of North America; A Guide to field Identification, Golden Press, New York, New York, EEUU

- Rose, J., Hernández B. A. y León R. V. L. 2011. Las Aves de Valsequillo y su Zona de Influencia: Observaciones Iniciales. Puebla, Pue.: SEMARNAT

- Stotz, D. W., J. W. Fitzpatrick, T.A. Parker III y D. K. Moscovits. 1996. Neotropical Birds: Ecology and Conservation. University of Chicago Press. Chicago, Illinois.

- Sutton, G.M. y Burleigh, T.D. 1942. Birds recorded in Federal District and states of Puebla and México by the 1939. Semple Expedition. *Auk,* 59: 418-423.

- Sibley, D. A. 2000. The Sibley guide to birds. National Audubon Society. A Chanticleer Press Edition; Alfred Knopf, N.Y.

- Warner D.W. and I.R. Beer. 1957. Birds and Mammals of the Mesa de San Diego, Puebla, México. *Acta Zoológica Mexicana* 2:1-21.

PAGINAS ELECTRÓNICAS CITADAS

- Vidales Roberto en 2007
- http://www.arboricultura.org.mx/pdfs/P-ajaros%20comunes%20en%20el%20Valle%20de%20M-xico.pdf
- Colón A., H.; 2006; Propuesta: Cuerpos de agua como estrategia urbanística del realce del espacio público peatonal, Programa de Desarrollo Profesional UPR/PUPR/ATI. Universidad de Puerto Rico-Río Piedras. http://uprati.uprm.edu/interns/group_3/propuestas/RRP/Hugo/hugo_inf_propuesta.pdf.
- **CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres).**
  http://www.cites.org/esp/app/appendices.php

  http://www.iucnredlist.org/

ANEXO I.- Lista anotada de las especies registradas para Ciudad Universitaria.

Lista anotada

Para la elaboración de las fichas técnicas de las especies que se encontraron en el campus de C.U., se utilizó las guías y literatura especializadas, sin embargo, existe información que fue obtenida también en los recorridos que se realizaron, ya que se obtuvieron datos muy importantes que pueden servir para más investigadores, sobre las aves que se encuentran en esta área.

Se hicieron 74 fichas en la presente tesis, estas ayudarán y facilitarán la identificación de los organismos presentes no solo en ciudad universitaria, sino también en las áreas circundantes como La Laguna de San Baltasar, Revolución Mexicana “Parque Ecológico” y Parque Centenario “Laguna de Chapulco”.

Con el fin de divulgar la información obtenida en este estudio, se realizaron monografías de cada una de las especies que se identificaron. Estas fichas tienen datos que se obtuvieron de literatura especializada, así como datos obtenidos en los recorridos.
Las monografías contienen la siguiente información:

- ✓ Imagen
- ✓ Clasificación taxonómica
- ✓ Nombre científico
- ✓ Nombre común en español e ingles
- ✓ Distribución geográfica
- ✓ Descripción
- ✓ Hábitat
- ✓ Estacionalidad
- ✓ Alimentación
- ✓ Comentarios

LISTA ANOTADA DE AVES PRESENTES EN CIUDAD UNIVERSITARIA BUAP

Nombre científico
Anas platyrhynchos diazi
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Anseriformes
Familia: Anatidae (Patos y cercetas
Nombre común en español e inglés
Pato mexicano/Mallard (Mexican Duck)
Pato altiplanero
Pato triguero
Pato cenizo
Descripción
pato es de color café oscuro, tiene un tamaño de 50 cm, presenta en el ala una mancha azul, delimitada por franjas blancas muy delgadas, en la cola presenta coloración café grisáceo, el pico del macho es verde amarillento sin marcas. La hembra tiene el pico de color olivo a amarillo-naranja; al vuelo su envergadura es de 80 cm aproximadamente.
Distribución geográfica: Se encuentra en el Altiplano Mexicano, de la Sierra Madre hasta Puebla, en el estado se presenta en el Valle de Puebla y Tepeaca.

Hábitat: cuerpos de agua dulce

Estacionalidad endémica de México

Alimentación: Plantas acuáticas, semillas, pastos, animales acuáticos (invertebrados) e insectos.

Comentarios: es un ave fácil de observar en las instalaciones de ciudad universitaria durante su vuelo, cuando se espanta suele graznar. Forman pequeños grupos de cuatro a seis patos. Ponen de 8-12 huevos de color verde claro. Se le ha visto reproducirse y con crías en las lagunas de ciudad universitaria, principalmente durante el verano

Nombre científico
Anas discors
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Anseriformes
Familia: Anatidae (patos y cercetas)
Nombre común en español e ingles
Cerceta aliazul / Blue-Winged Teal
Cerceta media luna
Descripción
Con cabeza y cuello de color azul violáceo, presenta una mancha blanca en la forma semilunar a ambos lados de la cabeza. Los costados del cuerpo son de color beige con manchas cafés
Distribución geográfica
Desde Canadá hasta Sudamérica
Hábitat
Cuerpos de agua y lagos de agua dulce y pantanos
Estacionalidad
Migratoria invernal
Alimentación
Se alimenta de vegetación, insectos, crustáceos, acuáticos. Complementa su dieta con semillas, incluyendo la de campos cultivados
Comentarios
Esta especie forma grupos de 3 a 100 individuos, es difícil de observar en C.U., en los meses de octubre a marzo, debido a que es migratoria, se distingue de otros patos por su pequeño tamaño.

Nombre científico
Anas clypeata
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Anseriformes
Familia: Anatidae (patos y cercetas
Nombre común en español e ingles
Pato cucharon norteño / Northern Shoveler
Pato cucharon
Cucharon común
Descripción
Su pico tiene la forma de un cucharón, más largo que la cabeza. El macho tiene el dorso negro y blanco a los lados, así como la cola, pecho y parche cerca de la cola, rabadilla negra, vientre y flancos castaños. La cabeza es negra con brillos verdes. Posee un parche azul en la parte anterior del ala. La hembra con corona y dorso de color café oscuro y las partes inferiores café claro y veteadas de oscuro
Distribución geográfica
Ampliamente en México, excepto en Quintana Roo.
Estacionalidad
Migratorio invernal
Hábitat
Cuerpos de agua, lagos, lagunas, jagüeyes, matorrales bosque encino-pino
Alimentación
Se alimenta de vegetación, insectos, crustáceos, acuáticos. Complementa su dieta con semillas, incluyendo la de campos cultivados
Comentarios
Es uno de los patos mas coloridos del país, se distingue de otras especies por el ancho de su pico, presenta hábitos gregarios, se alimenta moviendo la cabeza de un lado a otro sobre la superficie del agua.

}Nombre científico
Anas cyanoptera
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Anseriformes
Familia: Anatidae (patos y cercetas)
Nombre común en español e ingles
Cerceta aliazul / Blue-Winged Teal
Cerceta aliazul café
Pato canelo
Pato colorado
Descripción
Es un ave pequeña de 40 cm de longitud aproximadamente de color rojo canela, con un parche azul claro en el ala; presenta dimorfismo sexual.
Distribución geográfica
Se encuentra en casi todo el país excepto en la Península de Yucatán.
Hábitat
Lagos, lagunas de agua dulce, ríos y pantanos
Estacionalidad: migratorio invernal
Alimentación
Se alimenta del follaje y semillas de las plantas acuáticas
Comentarios
Es difícil de observar en Ciudad Universitaria tan solo fue registrado en dos ocasiones. Nidifica cerca del agua, haciendo su nido donde la vegetación es baja. Los machos son territoriales. Pone nueve a diez huevos, tardando 24 días aproximadamente la incubación

Nombre científico
Oxyura jamaicensis
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Anseriformes
Familia: Anatidae (patos y cercetas)
Nombre común en español e ingles
Pato rojizo alioscuro / Ruddy Duck
Pato tepalcate
Descripción
Presenta dimorfismo sexual es un pato que llega a medir 40 cm de longitud. Los machos adultos tienen un cuerpo color óxido-rojo, un pico azul y una cara blanca con una gorra negra. Las hembras adultas tienen el cuerpo color gris-castaño con una cara grisácea con un pico más oscuro, gorra y una raya de la mejilla
Distribución geográfica
Se encuentra en casi todo el territorio de México, excepto en la Península de Yucatán.
Hábitat
Cuerpos de agua dulce y salobre
Estacionalidad: residente
Alimentación
Comen las semillas y raíces de plantas acuáticas, insectos acuáticos y crustáceos principalmente.
Comentario
Son pequeños patos que gustan de zambullirse el macho regularmente tiene las plumas de la cola erectas es difícil de observar.

Nombre científico
Podilymbus podiceps
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Podicipediformes
Familia Podicipedidae
Nombre común en español e inglés
Zambullidor piquigrueso / Pied-billed Grebe
Zambullidor piquipinto
Gallareta café
Descripción
Es un ave acuática de color café grisáceo, pequeña de un tamaño de 35 cm y en el pico grueso presenta una banda negra, la cola es de color blanco, los dedos poseen membranas lobuladas, presentan alas cortas y estrechas, al volar alcanzan una envergadura de 41 cm, las patas sobresalen por detrás de la cola muy corta. Ambos sexos son similares
Distribución geográfica
En México se le haya en todo el país, en el estado, Rojas (1995) la reporta en la región de la Sierra Norte, sin embargo, se ha observado en la región de los Valles de Puebla y Tepeaca, donde puede considerarse como residente en esta área. Sin embargo en el jardín botánico se observó en octubre.
Hábitat
Básicamente en cuerpos de agua dulce, en el invierno suele hallarse en las costas, estuarios y bahías de agua salada
Estacionalidad: residente
Alimentación
Peces pequeños, renacuajos, ranas y sapos, también algunos crustáceos e insectos acuáticos
. **Comentarios**
Son buenas buceadoras pero malos en el vuelo, en el estado de Puebla anidan en vegetación acuática flotante como los tules (*Thypha*), sus huevos son de color blanco con motes oscuros, la nidada consta de cuatro a seis huevos. En ciudad universitaria solo se ha observado pocos individuos aislados y en pocas ocasiones, lo que confirma los hábitos solitarios de la familia

Nombre científico
Ardea herodias
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Ciconiiformes
Familia: Ardeidae (Garzas)
Nombre común en español e ingles
Garzón cenizo / Great Blue Heron
Garza morena
Garza real
Garza oscura
Descripción
Es una garza de gran tamaño, alcanza de 101 a 127 cm de longitud, el color del plumaje es grisáceo, la cabeza es blanca con una raya negra sobre los ojos, las patas son largas, el pico tiene forma de daga, el cuello es largo y cuando vuela lo dobla en forma de "s", alcanza una envergadura de 170 cm. Ambos sexos son similares.
Distribución geográfica
En México es residente de la Península de Baja California y Planicie Costera Noroeste, así como Tamaulipas, se suele encontrar en todo el país como visitante de invierno, en Puebla, Rojas reporta para la región de declive del Golfo, también, se le ha observado en el Eje Neovolcánico los Valles de Puebla, Tepeaca y la Mixteca Poblana
Hábitat
Lagos, lagunas, jagüeyes, estuarios, planicies costeras y en zonas cálidas.
Estacionalidad
Bimodal
Alimentación
Peces, sapos, ranas, crustáceos y reptiles pequeños, moluscos e invertebrados, en el jardín se le observó capturando una serpiente de agua del genero *Thamnophis*
Comentarios
Es una de las especies más espectaculares, sobre todo por su enorme tamaño de ciudad universitaria, tiende a posarse en árboles, se le observa frecuentemente caminando por las orillas del lago, en ocasiones se le ve dentro del agua, esperando el paso de alguna presa para arponearla con su enorme pico.

Nombre científico
Ardea alba
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Ciconiiformes
Familia: Ardeidae (Garzas
Nombre común en español e ingles
Gran garza blanca / Great Egret
Garzón blanco
Garza grande
Garceta
Descripción
Es una garza esbelta de color blanco, tiene un pico de color amarillo, las patas son negras, alcanza un tamaño entre los 89–99 cm, al volar su envergadura es de 130 cm aproximadamente y es muy llamativa por el tamaño. Ambos sexos son similares.
Distribución geográfica
En México en las planicies del Golfo y del Pacifico; visitante invernal hacia el interior del país. En el Estado de Puebla se le ha reportado en las regiones del declive del Golfo y los Valles de Puebla y Tepeaca
.**Hábitat**
Lagos, estuarios, manglares, terrenos pantanosos, carrizales y juncos.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Vertebrados acuáticos como: serpientes, peces, ranas y sapos e invertebrados
Comentarios
Al cazar se posa en las orillas del lago y permanece inmóvil por largo tiempo, esperando el momento oportuno de atrapar a los peces del lugar, se ha reportado que pone de uno a dos huevos, ambos sexos incuban durante 25 días

aproximadamente, construye el nido en matorrales, arbustos, árboles cercanos al agua, los huevos son de color azulado claro.

Nombre científico
Egretta thula
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Ciconiiformes
Familia: Ardeidae (Garzas)
Nombre común en español e ingles
Garza de tres colores / Tricolored Heron
Garza Tricolor
Garza ventriblanca
Descripción
Sexos similares, pequeña garza con cuello serpentino, regularmente oscura en el dorso pero blanca en el vientre, que se presenta en cualquier etapa de su plumaje. De longitud mide de 56 a 65 cm. El peso es de unos 350 gramos
Distribución geográfica
Desde Estados Unidos hasta Brasil y Ecuador. En México se encuentra en el todas las costas y centro y sur del país.
Hábitat
Cuerpos de agua con presencia de pequeños vertebrados e invertebrados
Estacionalidad: residente
Alimentación
Se alimenta de peces principalmente
.**Comentarios**
Suele verse solitaria pero en C.U, se observaron tres individuos atrapando sus presas durante dos semanas. Anida en colonias integradas por varias especies. La nidada consiste de tres a cuatro huevos color azul verdoso. La incubación toma de 21 a 25 días y es efectuada por los dos padres.

Nombre científico
Butorides striata
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Ciconiiformes
Familia: Ardeidae (garzas)
Nombre común en español e ingles
Garcita oscura / Striated Heron
Garcita verde
Descripción
Es una garza de tamaño pequeño de 40 cm, con las patas cortas de color amarillento verdoso, la espalda azulada y el cuello castaño oscuro, en estado juvenil presentan cuello rayado
Distribución geográfica
En México se encuentra ampliamente distribuida.
Hábitat
Manglares y cuerpos de agua, raramente en áreas abiertas.
Estacionalidad
Bimodal
Alimentación
Se alimenta de peces y pequeños insectos.
Comentarios
Esta garza pequeña gusta de permanecer inmóvil en las orillas de los lagos de ciudad universitaria, se esconde entre los arbustos y se mimetiza con los fondos verdes, cuando se espanta vuela muy bajo, además es una especie difícil de observar.

Nombre científico
Nycticorax nycticorax
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Ciconiiformes
Familia: Ardeidae (Garzas)
Nombre común en español e ingles
Garza nocturna coroninegra / Black crowned Night Heron
Martinete
Perro de agua
Garza nocturna
Descripción
Su tamaño es entre 56 y 63 cm. Es una garza robusta, el pico y las patas cortas, comúnmente se posa corvada e inactiva durante el día. El dorso es de color negro, ojos rojos, patas amarillentas y alas grises, los ejemplares inmaduros son de coloración parda con motas blancas. Al volar alcanzan una envergadura de 1.12 m. El plumaje de ambos (macho y hembra) son parecidos.
Distribución geográfica
En México es residente en Baja California y desde Sonora hasta Jalisco; también a lo largo del Golfo de México, excepto la Península de Yucatán. En invierno se encuentra ampliamente distribuido en nuestro país. En el estado de Puebla se le reporta, en el Altiplano Poblano o Eje Neovolcánico, también en la región de los Valles de Matamoros y Chiautla
Hábitat
Pantanos de agua dulce, lagos y lagunas con abundancia de peces
Estacionalidad: residente
Alimentación
Se alimenta de pequeños vertebrados como anfibios, reptiles y peces, en ocasiones algunos invertebrados
Comentarios
Es un ave difícil de observar en el jardín, se ha adaptado bien al área urbana, en vuelo al amanecer o el crepúsculo, forma grupos pequeños para alimentarse.

Nombre científico
Cathartes aura
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Falconiformes
Familia: Cathartidae (zopilotes o auras)
Nombre común en español e ingles
Zopilote aura / Turkey Vulture
Zopilote cabeza roja
Aura cabeciroja
Aura común
Descripción
Es un ave grande y robusta, (80 cm del pico a la cola) de color negro y cabeza roja, los adultos, al volar es posible observar dos tonos de plumaje bajo sus alas, característica distintiva de esta especie. Los individuos jóvenes presentan la cabeza de color negruzco. Alcanza una envergadura de 1.7m, los sexos son parecidos.
Distribución geográfica
Desde Canadá hasta la Argentina, en nuestro país se encuentra ampliamente distribuidos, así como en todo el estado de Puebla
Hábitat
Campos abiertos, áreas silvestres y suburbanas, bosques, tierras bajas, montañas, básicamente en todos los hábitats
Estacionalidad: Residente
Alimentación
Estas aves limpian en la naturaleza al deshacerse de los cuerpos de animales muertos y/o enfermos. Dentro de las ciudades frecuentan basureros municipales donde se alimentan de desperdicios causados por actividades humanas.
.**Comentarios**
Son silenciosas pero al molestarlas producen ruidos semejantes a siseos, forma pequeños grupos y vuelan realizando amplios círculos, tienen olfato agudo, no construyen nidos y ponen dos huevos blancos con motas cafés. Una forma para evitar ectoparásitos es tener la cabeza sin de plumas esta es una adaptación para sus hábitos carroñeros. Utilizan corrientes termales de aire para realizar sus desplazamientos. En ciudad universitaria solo se le observa como ave de paso.

Nombre científico
Pandion haliaetus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Falconiformes
Familia: Accipitridae (gavilanes, aguillilllas etc)
Nombre común en español e ingles
Águila pescadora / Osprey
Gavilán pescador
Descripción
Es una águila grande de 50 a 60 cm, con una envergadura de 140 a 190 cms, negruzca de arriba y blanco por debajo; la cabeza también es muy blanca, tiene un parche ancho y negro de mejilla a mejilla. Ambos sexos son similares.
Distribución geográfica
En México es residente en la Península de Baja California y las costas de Sonora, Sinaloa y en las costas de Quintana Roo. Y ampliamente distribuido en época de migración y de transición migratoria.
Hábitat
Esta águila frecuenta ríos, lagos y costas marinas.
Estacionalidad
Bimodal y Transición.
Alimentación
Es básicamente piscícola
Comentarios
El registro de esta especie puede considerarse casual, se le observo durante 15 días, en la etapa de migración durante octubre-noviembre, en el cuerpo de agua del Jardín Botánico Ignacio Rodriguez de Alconedo, lugar donde se pudo observar su método de caza, el cual consiste en volar sobre el área por varios minutos, lanzarse al agua y sumergirse hasta la mitad del cuerpo extrayendo al pez, el cual es sujetado fuertemente. Al remontar su vuelo es bajo (10 a 15 mts)

Nombre científico
Accipiter striatus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Falconiformes
Familia: Accipitridae (aguilillas y gavilanes)
Nombre común en español e ingles
Gavilán pecho rojo / Sharp-shinned Hawk
Gavilán pechirrufo menor
Gavilán estriado
Gavilán pollero
Descripción
Tiene una envergadura aproximada a los 60 cm; el adulto tiene la espalda gris-azul, pecho barrado y color óxido; el juvenil es café rayado. Este gavilán tiene la cola larga, las alas redondeadas y cortas. Alcanza un peso aproximado a los 175 grs. La hembra alcanza una longitud de 28 x 51 cm de envergadura.
Distribución geográfica
Rapaz Neártica la cual se halla al norte de Canadá hasta Centroamérica; en México suele anidar en los estados fronterizos con Estados Unidos. En el estado de Puebla se le localiza en la Sierra Norte y Altiplano, se le observo también en la Mixteca (Zapotitlán Salinas).
Habitat: bosques con arboles dispersos
Alimentación
Reptiles, aves (básicamente Passeriformes) y mamíferos pequeños (roedores).
Alimentación
Reptiles, aves (básicamente Passeriformes) y mamíferos pequeños (roedores).
Comentarios
En Ciudad universitaria solo se ha observado entre los meses de octubre a marzo, es un gavilán de hábitos solitarios, suele ocupar corrientes termales para planear, por lo que generalmente se le observa haciendo círculos, vuela con varios aleteos rápidos y planea suavemente.

Nombre científico
Accipiter cooperii
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Falconiformes
Familia: Accipitridae (Gavilanes y aguilillas)
Nombre común en español e ingles
Gavilán de cooper / Cooper's Hawk
Gavilán pechirrufo mayor
Halcón cooper´s
Azor de Cooper
Descripción
La envergadura de esta aves es de 70 a 90 cms, dorso y alas de color gris pizarra, corona negra cara gris con el borde posterior blanco, ojos rojos, partes inferiores manchadas de color oxido, cola larga y redondeada con seis bandas oscuras y la subterminal es más gruesa.
Distribución geográfica
En México se encuentra en casi todo su territorio, excepto en la Península de Yucatán.
Hábitat: bosques con arboles dispersos y ciudades.
Estacionalidad
Migratoria y Transitoria
Alimentación
Se alimentan de pequeñas aves y pequeños mamíferos. Complementan su dieta con lagartijas, ranas, peces e invertebrados
Comentarios
Este falconiforme puede confundirse con el gavilán pechirrufo menor, sin embargo, esta ave es ligeramente mayor, al vuelo se observan las alas cortas redondeadas, la cola es larga y redondeado en el extremo, su avistamiento es raro (octubre a marzo), es una ave de hábitos solitarios. Se encuentra en Protección Especial.

Nombre científico
Buteo jamaicensis
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Falconiformes
Familia: Accipitridae (aguilillas, gavilanes)
Nombre común en español e ingles
Halcón cola roja / Red-tailed Hawk
Aguililla colirrufa
Aguililla de cola roja
Gavilán de cola roja
Descripción
Es un aguililla grande de color pardo, su tamaño oscila entre los 50 y 64 cm, al vuelo se le distingue por el cinturón claro en el pecho, alas anchas y cola redondeada la cual se puede ver en la parte superior el color rojizo, los inmaduros presentan el pecho rayado. Puede alcanzar una envergadura de hasta 1.4 m.
Distribución geográfica
Es común observarla en el país excepto en la Península de Yucatán donde es rara, en el estado de Puebla se le observa en la Sierra Madre del Sur y en el Altiplano básicamente. Es uno de las aguililla con amplia distribución en México
Hábitat
Áreas boscosas, desiertos, selva baja caducifolia, áreas abiertas, praderas, tierras de cultivo
Estacionalidad
Migratoria invernal
.**Alimentación**
Conejos, liebres de campo, víboras, lagartijas e inclusive aves de tamaño mediano
Comentarios
Se le considera el aguililla más grande de México, inclusive los ojos citadinos lo confunden con el águila real, suele volar muy alto, puede verse en grupos pequeños o ser solitario, se le observa en la periferia de la ciudad de Puebla e inclusive sobre las colonias y fraccionamientos de la zona. En el campus se vio durante su paso en pocas ocasiones, es una ave altamente adaptable y prefiere las praderas para cazar su alimento.

Nombre científico
Falco sparverius
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Falconiformes
Familia: Falconidae (halcones
Nombre común en español e ingles
Halcón cernícalo / American Kestrel
Cernícalo
Descripción
Es un pequeño halcón cuyo tamaño aproximado es de 22 cm desde el pico hasta la cola, al volar alcanza una envergadura de 60 cm. Macho y hembra son diferentes en coloración. Los machos tienen el dorso, la espalda de color rojizo contrastado con las alas azul-grisáceo, la hembra básicamente de color café con motas oscuras. Ambos sexos tienen un patrón blanco y negro muy llamativo en el rostro.
Distribución geográfica
Se halla en las islas del Golfo de México, en el territorio mexicano puede verse desde Baja California hasta Chiapas, en Puebla se le observa en la Mixteca y Altiplano poblano.
Hábitat
Áreas abiertas, praderas, pastizales, campos de cultivo, pueblos e incluso en los alrededores del centro histórico en la ciudad de Puebla.
Estacionalidad: migratorio invernal
Alimentación
Invertebrados (polillas, mariposas, chapulines), reptiles pequeños como lagartijas y culebrillas, asi como pequeños mamiferos como ratones.
Comentarios
Es un halcón, muy rápido, prefiere las áreas abiertas como praderas y pastizales para cazar, gusta de quedarse suspendido en el aire para observar bien el paso de su presa y así capturarla, se percha en cercas y postes, su pose es pararse muy erecto, levantando y sacudiendo su cola, su voz es semejante a un “quili-quili-quili” muy rápido, el cual emite incluso durante el vuelo, anida en árboles y pendientes rocosas, la nidada consta de tres a siete huevos, ambos padres cuidan de las crías.

Nombre científico
Falco columbarius
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Falconiformes
Familia: Falconidae (halcones)
Nombre común en español e ingles
Esmerejón / Merlín
Halcón Esmerejón
Descripción
Esta especie de pato es de color café oscuro, tiene un tamaño de 50 cm, presenta en el ala una mancha azul, delimitada por franjas blancas muy delgadas, en la cola presenta coloración café grisáceo, el pico del macho es verde amarillento sin marcas. La hembra tiene el pico de color olivo a amarillo-naranja; al vuelo su envergadura es de 80 cm aproximadamente.
Distribución geográfica
Norteamérica, inverna en Sudamérica. En México se encuentra en todo su territorio
Hábitat
Zonas abiertas y bosques abiertos
Estacionalidad: migratorio invernal
Alimentación
Se alimenta de pequeñas aves, pequeños mamíferos e insectos. También atrapa lagartijas y ranas
Comentarios
Este halcón es robusto y pequeño, al vuelo se observan las puntas afiladas de las alas, el pecho barrado, así como la cola larga y angosta, se le ha observado perseguir parvadas de aves en el área cercana a las canchas deportivas.

Nombre científico
Fúlica americana
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Gruiformes
Familia: Rallidae (gallaretas)
Nombre común en español e ingles
Gallareta /American Coot
Descripción
Los adultos tienen un pico blanco grueso y corto y un protector frontal blanco, con un punto rojizo cerca de la base del pico entre los ojos. Mide entre 45 y 50 cm; el color de su plumaje es gris apizarrado, más obscuro en la cabeza y el cuello que en el resto del cuerpo. Sus patas son **amarillentas, con dedos semipalmeados.**
Distribución geografía: ampliamente distribuido en todo el país.
Hábitat
Cuerpos de agua de dulce y salobres. Anidan en lugares bien cubiertos por cañas o juncos altos.
Estacionalidad
Migratoria y Residente
Alimentación
Son omnívoros, comen pedazos de plantas, insectos, peces, y otros animales acuáticos.
Comentario
Es un ave solitaria regularmente suele escucharse antes de verse.
Son altamente territoriales durante la estación de crianza y tanto machos como hembras luchan con los vecinos para mantener un territorio pequeño, en donde obtienen todo su alimento.

Nombre científico
Charadrius vociferus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Charidriiformes
Familia: Charidriidae (Chorlitos)
Nombre común en español e ingles
Chorlito tildío/ Killdeer
Chorlito pecho rayado
Tildío
Descripción
Es un ave de tamaño mediano alcanza 28 cm, del pico a la cola, el dorso es de color café contrastado con el vientre blanquecino, en el pecho presenta dos bandas negras, la cola es larga y angosta con las plumas superiores de color anaranjado. Y alcanza una envergadura aproximada de 60 cm. Los sexos son similares.
Distribución geográfica
En México lo encontramos hasta el centro del país, hacia el sur suele invernar, en Puebla se le reporta en la región de declive del Golfo, región oriental y meridional, también se le observa en los Valles de Puebla y Tepeaca
Hábitat
Campos, praderas, orillas de ríos, playas y matorrales.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Granos, invertebrados (insectos acuáticos), anfibios (ranas y sapos).
Comentarios
Se le observa solitario o formando grupos pequeños, su voz es estridente como chillido ascendente semejante a un halcón como “keee-dee-dee”, es de hábitos terrestres, se le observa por lo general cerca de los cuerpos de agua, es muy ruidosa, si se acerca al nido, finge estar lastimado para alejar a los posibles depredadores, llega a poner de dos a cuatro huevos.
En ciudad universitaria se le observa cerca de los cuerpos de agua y área deportiva.

Nombre científico
Actitis macularius
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Charadriiformes
Familia: Scolopacidae (Playeritos)
Nombre común en español e ingles
Playerito alzacolita / Spotted Sandpiper
Playerito moteado
Descripción
Es un ave de pequeña de aproximadamente de 20 cm, se le distingue por tener el dorso de color café grisáceo contrastando con el vientre claro, durante la reproducción el pecho presenta manchas redondas y negras, las patas son de color amarillo pálido. Alcanza una envergadura de 38 cm. Los sexos son similares.
Distribución geográfica
En México es una especie migratoria, durante su estancia está bien distribuida en el país, en el estado de Puebla se le reporta para la región de declive del Golfo y la provincia fisiográfica de la Sierra Madre del Sur y en la región del Eje Neovolcánico.
Hábitat
Cuerpos de agua dulce, lagunas, jagüeyes, arroyos, ríos, prados, en invierno se les haya en las costas del país y estuarios
Estacionalidad: migratoria invernal
Alimentación
Invertebrados como: crustáceos, moluscos, insectos y larvas; se alimentan de animales que recogen del suelo húmedo y del agua, en ocasiones entierran el pico para encontrar su alimento.
Comentarios
Se distingue de otros playeritos por el movimiento que hace con la cola de levantarla y bajarla de ahí su nombre. Son aves solitarias, regularmente vuelan bajo, el macho regularmente se encarga de la crianza, la nidada consta comúnmente de cuatro huevos, estos están salpicados con manchas oscuras; en ciudad universitaria se observa cerca de los cuerpos de agua.

Nombre científico
Calidris minutilla
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Charadriiformes
Familia: Scolopacidae (Playeritos)
Nombre común en español e ingles
Playerito mínimo / Least Sandpiper
Playerito
Descripción
Las patas de esta ave son amarillentas o verdosas, tiene un color café, blanco en la parte de la rabadilla y garganta, el pecho es más rayado y presenta una línea blanca sobre el ojo su pico es delgado.
Alimentación
Ellos comen principalmente pequeños crustáceos, insectos y caracoles.
Hábitat
Habita en zonas de intermarea, pantano con pastos, charco de lluvia y riberas.
Comentarios
Esta especie pequeña, es observada en las orillas de los lagos de C.U, puede estar sola o en grupos de 2 a 5 individuos

Nombre científico
Columba livia
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Columbiformes
Familia: Columbidae (palomas)
Nombre común en español e ingles
Paloma doméstica / Rock Dove
Paloma bravía
Paloma común
Descripción
Es una paloma robusta común en áreas urbanas, esta puede presentar diferentes patrones de coloración en su plumaje, hasta sin color (blanca), por ello se describe la más común la cual alcanza una talla aproximada a los 30 cm, es de color grisáceo con la rabadilla blanquecina, dos barras negras en las alas secundarias y una ancha banda negra en la cola, sus patas son de color rojo, alcanza una envergadura de 70 cm.
Distribución geográfica
Es originaria del sur de Europa y del norte de África, esta ave fue introducida en América en el año de 1606, se le encuentra en casi todas las áreas urbanas de México, principalmente en pueblos y ciudades.+
Hábitat
Pueblos, villas, ciudades.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Omnívora, semillas e insectos así como desperdicios que arrojan los humanos (basura).
Comentarios
Es una especie indicadora de alteración al medio ambiente. Se encuentra en grupos grandes, anida en edificios, pone dos huevos los cuales son incubados por 18 días aproximadamente, se encargan de los pollos ambos padres durante 40 semanas, los alimentan con un líquido regurgitado parecido a la leche

Nombre científico
Zenaida asiática
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Columbiformes
Familia: Columbidae (Palomas
Nombre común en español e ingles
Paloma de alas blancas / White-winged Dove
Paloma ala blanca
Torcaza
Tehuacanera
Descripción
Los sexos son parecidos; es una paloma esbelta de color grisáceo, note la mancha blanca cruzando el ala, de allí su nombre paloma ala blanca, su cola es redondeada, con las esquinas blancas, alcanza un tamaño regular de 31 cm y su envergadura es de 48 cm.
Distribución geográfica
En México se le halla en todo su territorio.
Hábitat
Matorral, bosques secos, acahuales de selvas altas, áreas semiabiertas, arbustos, bosques áridos, rancherías, pueblos y ciudades
Estacionalidad: residente.
Alimentación
Granívora, semillas, frutas de cactáceas e invertebrados.
Comentarios
Es una paloma que se puede ver en parejas o pequeños grupos, gusta de alimentarse en el suelo, coloca de uno a dos huevos de color blanco, su nido construye en arbustos y árboles, regularmente anidan en colonias, los padres se encargan de la incubación y el cuidado de las crías, en el C.U. se le puede observar fácilmente.

Nombre científico
Zenaida macroura
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Columbiformes
Familia: Columbidae (palomas)
Nombre común en español e ingles
Paloma huilota / Zenaida Dove
Paloma enlutada
Llorona
Tórtola coluda
Descripción
Está paloma tiene una forma delgada y su plumaje es café, presenta una mota oscura ligeramente atrás del ojo a manera de lagrima de ahí su nombre de llorona, su cola termina en punta con color blanco en las plumas externas, su tamaño es de 32 cm y su envergadura promedio es de 46 cm.
Distribución geográfica
En el país la población residente se encuentra hasta el Istmo de Tehuantepec, las poblaciones migratorias llegan hasta la Península de Yucatán y más al sur; en el estado de Puebla se le reporta en las regiones naturales de Oriental, Valle de Matamoros y Chiautla, Llanos de San Juan, Sierra Nevada y región del Meridional, también en los Valles de Puebla y Tepeaca.
Hábitat
Bosques abiertos, mezquites, matorrales, pastizales, áreas desérticas, tierras de cultivo, bosques de pino, encino, selva baja caducifolia, pueblos y ciudades
Estacionalidad: residente
Alimentación
Come semillas y granos que recogen del suelo, así como algunas gramíneas, y parcialmente invertebrados. Estas palomas se han beneficiado con el incremento de actividades agrícolas.
Comentarios
Tiene la capacidad de beber el agua por succión, producen una sustancia parecida a la leche que es una secreción nutritiva del buche de los adultos que sirve de alimento a las crías durante los primeros días de su vida. Tiende a moverse en el suelo, al iniciar su vuelo, se escucha un sonido silbante como rechinido.

Nombre científico
Columbina inca
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Columbiformes
Familia: Columbidae (Palomas)
Nombre común en español e ingles
Tórtola colilarga / Inca Dove
Coquita
Tortolita cola larga
Descripción
Su tamaño puede ser entre los 17 a 22 cm., es delgada, la coloración del plumaje hace parecer que tuviera escamas, su ojo es de color rojo, con pico negro y las alas presentan una coloración rojiza, su cola es larga oscura y termina en escuadra, en los bordes se le observan partes blancas en el plumaje. Los sexos son similares.
Distribución geográfica
Esta ave se distribuye en todo el país excepto en las Penínsulas de Baja California y Yucatán. En Puebla es fácil observarla en los jardines de la ciudad.
Hábitat
Se encuentran en áreas abiertas y semiabiertas, en zonas urbanas (jardines y parques), matorrales y bosques.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Básicamente granívoros
Comentarios
Se le observa en grupos comiendo en el suelo, pueden estar en comunidad con otras palomas; como *Columba livia*, su puesta puede ser de dos a cinco huevos de color blanco, en todo el año.

Nombre científico
Tyto alba
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Strigiformes
Familia: Tytonidae (Lechuzas
Nombre común en español e ingles
Lechuza de campanario / Bam Owl
Lechuza común
Lechuza de granero
Fantasma de la noche
Descripción
Es de tamaño mediano que mide entre 35-40 cm, su característica importante es la forma de la cara en forma de corazón de color blanco, las patas son negras, su cuerpo es de color amarillo algunas partes blancas, con motas oscuras, los sexos son similares.
Distribución geográfica
Se halla en todo el mundo es una especie cosmopolita. En México se le haya en todo el país, al igual que en el estado de Puebla.
Hábitat
Bosques, áreas abiertas, praderas, áreas urbanas (pueblos), campos, rancherías, bosque espinoso y zonas urbanas.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Es variada, ratas, ratones, reptiles, anfibios e insectos grandes, existen reportes de que han comido murciélagos.
Comentarios
Anida en árboles, cuevas y construcciones antiguas (iglesias y edificios abandonados), llega a poner de tres a seis huevos de color blanco, la incubación dura aproximadamente 30 días, ambas partes se encargan de la crianza, actúa como controladoras de plagas.

Nombre científico
Cynanthus latirostris
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Apodiformes
Familia: Trochilidae (Colibries)
Nombre común en español e ingles
Colibrí piquiancho/ Broad-billed Hummingbird
Colibrí latirrostro
Colibrí piquenco
Descripción
Es pequeña que mide de ocho a diez cm., se presenta dimorfismo sexual, el macho: tiene una coloración verde oscuro, la garganta es azul-verdoso, las alas y cola son oscuras (gris-negro), detrás del ojo se observa una gotita blanca y el pico es rojo con la punta negra. La hembra tiene la garganta y las partes inferiores de cuerpo de color gris perla, la cola es azul negro y en las puntas presenta unas manchas blancas.
Distribución geográfica
En México se observa al occidente y parte central, las poblaciones del norte son migratorias; en Puebla se ha registrado en casi todo su territorio excepto muy al noroeste, así como en la parte sur del estado.
Hábitat
Áreas abiertas y semiabiertas, matorrales, riberas de ríos, rancherías, parques y jardines
Estacionalidad: residente
Alimentación
Se alimentan de néctar, así como pequeños insectos, moscas, mosquitos y arañas.
. **Comentarios**
Es una especie solitaria, se posa en partes medias de los árboles, se le observa frecuentemente en el jardín, sus nidos son muy pequeños, son construidos con pastos y telaraña, en forma de una taza

Nombre científico
Hylocharis leucotis
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Apodiformes
Familia: Trochilidae (colibríes)
Nombre común en español e ingles
Zafiro orejiblanco / White-eared Hummingbird
Zafiro oreja blanca.
Colibrí orejas blancas
Descripción
Es pequeña que mide de ocho a diez cm., se presenta dimorfismo sexual, el macho: tiene una coloración verde oscuro, la garganta es azul-verdoso, las alas y cola son oscuras (gris-negro), detrás del ojo se observa una gotita blanca y el pico es rojo con la punta negra. La hembra tiene la garganta y las partes inferiores de cuerpo de color gris perla, la cola es azul negro y en las puntas presenta unas manchas blancas
Distribución geográfica
En México desde Sonora hasta Chiapas, presentándose en casi todo el estado de Puebla.
Hábitat
Áreas abiertas y semiabiertas, matorrales, riberas de ríos, rancherías, parques y jardines.
Estacionalidad
Residente.
Alimentación: nectarivoro
Comentarios
En ocasiones se presentan peleas entre estos colibríes por defender su territorio. Además es un buen polinizador de plantas. En jardín se le ha observado junto a los magueyes cuando esta floreando.

Nombre científico
Amazilia beryllina
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Apodiformes
Familia: Trochilidae (Colibries)
Nombre común en español e ingles
Amazilia alicastaña / Berylline Hummingbird
Chupamirto
Descripción
Se presenta dimorfismo sexual, el macho: presenta una coloración muy vistosa, verde brillante en la parte ventral, así como en las cobertoras inferiores y superiores. Las alas son de color rojizo muy castaño, en la base del pico presenta un color rojo. Hembra: más opaca, en el vientre puede ser de color gris o café.
Distribución geográfica
Se distribuye en nuestro país desde Sonora hasta Chiapas, en el estado se le observa en los Valles de Puebla, Tep
Estacionalidad
Hábitat
En entornos de bosques, plantíos, tierras abiertas, matorrales y plantaciones
Estacionalidad: residente
.**Alimentación**
Néctar, insectos (pulgones) y arañas.
Comentarios
Este colibrí tiene hábitos solitarios y es muy territorial, construye su nido en forma de dedal con material vegetal, líquenes, telarañas, pelos, así como material suave de algunas cactáceas, llegan a poner de uno a dos huevos de color blanco, en C.U. no se han observado nidadas o reproducción.

Nombre científico
Amazilia violiceps
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Apodiformes
Familia: Trochilidae (Colibries)
Nombre común en español e ingles
Colibrí corona–violeta / Violet-crowned Hummingbird
Amazilia occidental
Chupamirto
Descripción
El tamaño de este colibrí es de 10 a 11 cm, lo cual es de los más grandes, se presenta dimorfismo sexual; el macho tiene una corona de color azul-violeta, el cuello y la parte ventral blanco, la cola es bronce-castaño y el pico es rojo con la punta negra. La hembra se diferencia por su corona azul-verdoso opaca.
Hábitat
En áreas abiertas, semiabiertas, bosques, árboles dispersos, matorrales, parques y jardines
Estacionalidad
Residente.
Alimentación
Consumen néctar, así como pequeños invertebrados.
Comentarios
Este colibrí se le observa al oeste del país, son territoriales y perchan en parte media y altas de los árboles. Construye su nido con telarañas y pastos, es muy pequeño. Su lugar preferido para tener su territorio es cerca de los cuerpos de agua.

Nombre científico
Megaceryle alcyon
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Coraciiformes
Familia: Alcedinidae (Martines pescadores)
Nombre común en español e ingles
Martín pescador norteño / Belted kingfisher
Martín pescador
Pájaro pescador
Descripción
Esta ave tiene una cabeza y un pico muy grandes. Ambos sexos se parecen, presentan un copete abundante de color gris, así como todo el dorso; tienen bandas desde la garganta que es blanca y posteriormente gris y la hembra una banda café-rojiza su pico es muy fuerte y de color gris oscuro
Distribución geográfica
En México se distribuye ampliamente en época de migración.
Hábitat
Básicamente en cuerpos de agua dulce permanente, como ríos, lagos, lagunas y pantanos.
Alimentación: Piscivoro
Estacionalidad
Migratoria.
Comentarios
Estas aves observan a sus presas desde una rama y después se lanzan sobre ellas sacándolas del agua. Son de hábitos solitarios, anidan en agujeros de árboles, bordes de ríos o en termiteros, ponen de tres a seis huevos, ambos incuban y cuidan los pollos, su voz es semejante a un cascabeleo, el vuelo es fuerte de corta duración.

Nombre científico
Sphyrapicus varius
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Piciformes
Familia: Picidae (pájaros carpinteros)
Nombre común en español e ingles
Chupasavia vientre-amarillo /Yellow-Bellied Sapsucker
Carpintero aliblanco común
Chupasavia norteño
Descripción
Presenta una combinación de un parche rojo en la frente y un parche grande en el ala de color blanco, el macho tiene un parche rojo en la garganta y frente. La espalda es negra con rayas blancas.
Distribución geográfica
Se distribuye de Alaska hasta Brasil. En México se encuentra prácticamente en todo el territorio.
Hábitat
Se encuentra en bosque de pino-encino, arboladas de álamo y huertas, e inclusive en áreas suburbanas
Estacionalidad
Migratoria
Alimentación
Se alimenta de savia preferentemente de sauces y álamos. Además lo complementa con hormigas y sus crías en los troncos.
Comentarios
Esta especie puede verse durante la migración de invierno, picotea la corteza de los árboles formando hileras paralelas para extraer las larvas de insectos, se le observa en la parte media de los árboles, sube la corteza dando espirales al tronco del árbol. Es un ave solitaria.

Nombre científico
Picoides scalaris
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Piciformes
Familia: Picidae (Pajaros carpinteros)
Nombre común en español e ingles
Carpintero mexicano / Ladder-blacked Woodpecker
Carpintero listado
Descripción
Este carpintero tiene un tamaño de 18 cm y su envergadura de 33 cm, la parte dorsal barrada en blanco y negro hasta las alas, las plumas de la cola terminan en puntas y tiene un patrón de barras blancas, a los costados de la parte ventral se presentan motas y en la cara se muestra líneas negras que forman un triangulo, su lengua es muy larga y tiesa. Los machos se diferencian por presentar una gorra roja y la hembra no la presenta.
Distribución geográfica
En México es halla en casi todo el territorio, excepto en algunas regiones del Quintana Roo, Campeche y Chiapas; en Puebla se distribuye en toda su superficie
Hábitat
Áreas semiáridas, arboledas, zonas con arbustos áridos y bosque de pino-encino
Estacionalidad: residente
Alimentación
Insectos y larvas que busca en la corteza de los árboles, así como frutas y bayas.
Comentarios
Se desplaza sobre los troncos dando saltos, agarrándose con sus garras en las irregularidades de la corteza, cuando se detienen se apoyan en las rectrices (plumas de la cola), su voz es estridente en época de celo, picotean los postes a manera de delimitar su territorio, se le ha observado en las áreas de coniferas regularmente. Anida en hoyos de árboles, cactus y pone de dos a seis huevos de color blanco, ambos padres colaboran en la crianza.

Nombre científico
Colaptes auratus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Piciformes
Familia: Picidae (Pajaros carpinteros)
Nombre común en español e ingles
Carpintero de pechera / Northem Flicker
Carpintero alirrojo
Carpintero collarejo
Carpintero café
Descripción
Miden de 34 cm y su envergadura es de 50 cm. Los sexos similares, su espalda es de color barrado con negro, así como las alas. Presenta un pechero negro y motas en la parte ventral El macho presenta un bigote rojo
Distribución geográfica
Este carpintero se distribuye en todo el territorio Mexicano. En Puebla se presente en la región de los llanos de San Juan, Valles de Puebla, Tepeaca, Sierra Madre, región Oriental y región Meridional.
Hábitat
Bosques abiertos de pino-encino, ríos arbolados, cañones, semidesiertos, ciudades, pradera alta de montaña, cardonal y también en vegetación inducida.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Principalmente se alimenta de larvas de invertebrados, hongos, granos y frutas, son los únicos carpinteros del hemisferio norte que buscan su alimento en el suelo.
Comentarios
Esta ave se puede identificar por su vuelo sacudido ya que da de tres a cuatro aletazos fuertes, pliega las alas al cuerpo y repite el aleteo, anida en oquedades de árboles viejos y cactáceas columnares. Llega a poner siete huevos de color blanco, en C.U. se ubica principalmente en el área de coníferas.

Nombre científico
Contopus cooperi
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Tyrannidae (Tiranos o portugueses)
Nombre común en español e ingles
Contopus de chaleco / Olive–sided Flycatcher
Descripción
Es un ave regordeta, generalmente obscura, pueda ser pardo, gris, gris azulado, la garganta generalmente blanca, ojos rojizos, pecho y abdomen claros, grises y obscuros. Sexos parecidos llega a medir hasta 20 cm se le distingue de otros Contopus por la línea clara que atraviesa el vientre hasta la garganta.
Distribución geográfica
Desde Alaska hasta Perú. En México se encuentra en casi todo el país excepto en Baja California Sur y la Península de Yucatán.
Hábitat
Bosques, arbustos, áreas con arboles disperso.
Estacionalidad: migratorio invernal
Alimentación
Se alimenta principalmente de insectos voladores.
Comentario
Antes este contopus se llamaba *Contopus borealis.* Es un ave difícil de observar, pero se pudo ver en el área de las canchas deportivas perchado en alambres y arbustos.

Nombre científico
Pyrocephalus rubinus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Tyrannidae (Tiranos)
Descripción
Estas aves miden 15 cm aproximadamente. Presenta dimorfismo sexual, el macho es de color rojo encendido en corona, garganta y parte ventral, en la cara tiene un antifaz muy delgado de color negro que se extiende a la nuca y toda la parte dorsal. La hembra tiene en la parte dorsal un color café, la garganta blanca y en la parte ventral esta barrado, en las cobertoras inferiores son anaranjadas.
Distribución geográfica
En México se hallan en casi todo el país excepto en el Norte de la Península de Baja California, norte de Chiapas y sur de Campeche y Quintana Roo; en el estado de Puebla en la región de declive del Golfo, los Valles de Puebla y Tepeaca, los Valle de Matamoros, Chiautla
Hábitat
Áreas abiertas con árboles y arbustos dispersos cercanas al agua, mezquite, sauces, tierras bajas de pino, matorrales, vegetaciones secundarias, y áreas suburbanas.
Estacionalidad: residente
Alimentación: insectívoro
Comentarios
En C.U. se observa todo el tiempo. Suele perchar en la parte media y alta de la vegetación, incluso en postes y alambres en donde suelen volar para capturar a los insectos y regresar al mismo sitio de percha, en ocasiones vuela muy alto. Su nido es de forma de copa poco profundo hecho con ramitas, suele poner de dos a tres huevos con motas oscuras.

Nombre científico
Tyrannus melancholicus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Tyrannidae (tiranos)
Nombre común en español e ingles
Tirano tropical / Tropical Kingbird
Tirano tropical común
Descripción
Esta ave mide 22 cm aproximadamente, su cabeza es de color gris con un antifaz negro, la parte dorsal es verde olivo, las alas son un poco más oscuras, tiene una garganta blanca y la parte ventral es amarillo muy vistoso. La cola esta horquillada, de café a oscuro
Distribución geográfica
En el estado de Puebla se encuentra sobre la región del declive del Golfo, así como en la Sierra Norte, parte oriental del Valle de Matamoros o Chiautla, también en los Valles de Puebla y Tepeaca.
Hábitat
Bosques de pino y encino, campos de agricultura, ríos arbolados, árboles dispersos, vegetación secundaria, pueblos y ciudades.
Estacionalidad
Residente.
Alimentación
Come insectos y frutas.
Comentarios
Regularmente se le observa solitaria, le gusta posarse en las partes más altas de los árboles o arbustos, suele perchar y levantar el vuelo para atrapar los insectos voladores

Nombre científico
Lanius ludovicianus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Laniidae (Verdugos
Nombre común en español e ingles
Verdugo americano / Loggerhead Shrike
Verdugo
Lanio americano
Descripción
Aproximadamente mide 23 cm; esta ave se caracteriza por tener una máscara negra, arriba de esta se presenta una línea blanca, la cabeza y la parte dorsal es gris. Las alas son negras, las cuales tienen una barra blanca, así como una mancha de este mismo color por debajo, la cual se ve al vuelo. La garganta es blanca, su cola es larga y negra con las plumas externas blancas. Su pico termina en gancho. Los sexos son similares.
Distribución geográfica
En el país se distribuye principalmente en el oeste hasta Oaxaca, invernal en el este, no se presenta en la Península de Yucatán, en Puebla se le reporta en el Eje Neovolcánico y la Sierra Madre del Sur.
Hábitat
En bosques abiertos, campos con postes, alambres, árboles dispersos, matorrales bajos, vegetación inducida, praderas, zonas arbustivas, bordes de bosque y ciudades.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Insectos, lagartijas, ratones, aves pequeñas, mata a su presa con su pico, clava a sus presas en espinas o alambradas para comer.
Comentarios
Se les observa solo en parejas, suele perchar en árboles, postes y alambrados. Es un ave de conducta rapaz ya que caza como un pequeño halcón. Su vuelo es rasante y directo, anidan en edificios, árboles y arbustos. Pone de cuatro a seis huevos de color gris pálido con motes cafés y grises, la hembra incuba los huevos mientras el macho la alimenta, en toda el área de CU es fácilmente observable

Nombre científico
Aphelocoma californica
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Corvidae (Cuervos y charas)
Nombre común en español e ingles
Chara pecho rayada / Westem Scrub Jay
Urraca azulejo
Chara pechirrayada
Cacaxtle
Descripción
Los sexos son similares. Es un ave de tamaño mediano de 30 cm, su envergadura puede ser de 39 cm. Es de color azul en la cabeza, alas y cola; el pecho presenta un color blanquecino y esta rayado; de color gris es la espalda y la parte ventral del ave, las patas son de color negro y una característica importante es la ceja blanca angosta que presenta.
Distribución geográfica
En México su distribución es en la Sierra Madre Oriental y Occidental; en la Península de Baja California hasta Guerrero y Oaxaca, en Puebla en la región de los llanos de San Juan, región oriental, región Meridional y en la región de los Valles de Puebla y Tlaxcala.
Hábitat
Bosques de encinos, pino-encino, juníperos, matorrales, ríos arbolados, áreas abiertas, áridas, semiáridas, vegetación secundaria, agricultura temporal y ciudades
Estacionalidad: residente
Alimentación
Omnívora: frutas, semillas, invertebrados principalmente insectos.
Comentarios

Esta especie puede confundirse con una urraca, suele posarse en las ramas exteriores de arbustos y árboles, puede verse en parejas o en pequeños grupos, regularmente se alimenta en el suelo, construye su nido en árboles frondosos, pone de dos a siete huevos. En CU se le observa en el área de coníferas y vegetación de bosque templado.

Nombre científico
Campylorhynchus jocosus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Matraca balseña.
Familia: Troglodytidae (matracas
Nombre común en español e ingles
Matraca del Balsas / Boucard's Wren
Descripción
Presenta un tamaño de 17 cm aproximadamente, tiene una coloración café en la parte dorsal con moteado, en la nuca se le observa un barreado vertical, exhibe una línea superciliar blanca; el ojo es rojo su pico negro y tiene un bigote largo; en la parte ventral es de color blanco con motas café oscuro, sus patas son grises y la cola es larga con un barrado café en posición horizontal. No hay dimorfismo sexual
Distribución geográfica
Esta ave es endémica de México y tiene una distribución muy pequeña, se halla en la región sur-oeste, una zona denominada depresión del Balsas, la cual se encuentra los estados de Guerrero, Morelos, Oaxaca, Puebla y el Distrito Federal. En Puebla se registra en el suroeste del estado, en los municipios de Jolalpan, Chiautla y Tulcingo.
Hábitat
En áreas áridas y semiáridas con matorrales y arbustos dispersos, área con cactáceas, bosques con pinos secos, riberas de ríos, parques con vegetación inducida y áreas urbanas.
Estacionalidad: Endémica
Alimentación
Básicamente son insectívoros.
Comentarios
Son organismos muy activos. Se ha adaptado bien a la área urbana se ha visto anidar en palmeras, eucaliptos, postes de luz y cavidades para conductos de cables eléctricos. En el jardín botánico se le observo en el área de matorral xerófilo entre agaves, cerca del anillo asfáltico perimetral.

Nombre científico
Catherpes mexicanus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Troglodytidae (matracas y saltaparedes)
Nombre común en español e ingles
Saltapared barranquera / Canyon Wren
Salta pared
Troglodita saltapared
Descripción
Es un ave pequeña de color oxido oscuro, el vientre es café-rojizo con pequeñas manchas en casi todo el cuerpo excepto en la garganta y pecho que son blancos; su ojo es oscuro; la cola es larga con barras negras. El pico es largo y delgado. No hay dimorfismo sexual.
Distribución geográfica
Se encuentra en casi todo el territorio del país, excepto en Sinaloa y la vertiente del Golfo, así como la Península de Yucatán. En Puebla esta en toda su extensión.
Hábitat: bosques, barrancas y depresiones
Estacionalidad: residente
Alimentación
Son insectívoros.
Comentarios
Son aves solitarias, pone de cuatro a seis huevos. Se le ha visto en áreas perimetrales del jardín botánico. Es más fácil escucharlo que observarlo.

Nombre científico
Thryomanes bewickii
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Troglodytidae (matracas y saltaparedes)
Nombre común en español e ingles
Chivirín cola oscura / Bewick's Wren
Saltapared de Bewicki
Troglodita colinegro
Descripción
Su tamaño es de 13 cms, y presenta una envergadura de 18 cms. Tiene un color café-grisáceo con las partes inferiores muy claras y una línea superciliar muy blanquecina, muestra una cola muy larga y oscura, con blanco en las plumas externas. Su pico es un poco curvo
Distribución geográfica
Esta ave se distribuye en los estados de norte del país y llega hasta la zona centro y el estado de Oaxaca, sin embargo no se le ha reportado en Veracruz, ni en Guerrero. En Puebla se presenta en casi en toda su extensión
Hábitat
Áreas arbustivas, sotobosque, bosque de juníperos, encinos, vegetación secundaria, matorrales, ecotonos, áreas áridas, semiáridas y árboles dispersos, jardines y parques.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Invertebrados principalmente insectos.
Comentarios
Anida regularmente en arbustos, vegetación xerófila, nopaleras, en áreas urbanas lo hace en faroles, casas y edificios. En Cu se le ha visto anidando en árboles de eucalipto en las ramas externas, su nido lo conforma de pastos, zacates, ramitas, en forma globosa. Pone de cinco a ocho huevos, su canto es llamativo y característico semejante a un "seo-iir" o se observa brincando entre los árboles del jardín, principalmente en el área de vegetación xerófila.

Nombre científico
Regulus caléndula
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Regulidae (reyezuelo)
Nombre común en español e ingles
Reyezuelo sencillo / Ruby-Crowned kinglet
Reyezuelo de rojo
Descripción
Es una pequeña ave de 10 cm de longitud en el dorso es de color gris oliva con barbas negras en el ala observe el anillo incompleto del ojo.
Su pico es corto y muy fino. El macho presenta una corona de rojo.
Distribución geográfica
Se distribuye desde Alaska hasta Guatemala
En México, reside en la Isla Guadalupe, mar adentro en Baja California, excepto en la Península de Yucatán.
Hábitat
Bosques de coníferas, áreas abiertas y perturbadas. Principalmente en zonas templadas
Estacionalidad: migratoria invernal
Alimentación
Comen insectos y semillas.
Comentario
Fácil de observar entre los árboles y arbustos de Ciudad Universitaria entre octubre a marzo.

Nombre científico
Polioptila caerulea
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Sylviidae (perlitas)
Nombre común en español e ingles
Perlita grisilla / Blue-gray Gnatcatcher
Perlita
Perlita azul
Descripción
Mide aproximadamente 11 cm, son aves pequeñas y esbeltas, tiene el dorso de color gris azulado, generalmente la parte ventral es blanca; presenta una cola larga de color negro con las plumas externas blancas, una característica importante es el anillo ocular de color blanco
Distribución geográfica
Se encuentra en todo el territorio de México.
Hábitat: áreas urbanas con arboles dispersos
Estacionalidad: migratoria invernal
Alimentación
Básicamente de insectos.
Comentarios
Son aves muy activas las cuales se les puede ver brincando en las ramas.

Nombre científico
Turdus rufopalliatus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Turdidae (primaveras)
Nombre común en español e ingles
Mirlo dorso rufo / Rufous-backed Robin
Zorzal dorsicanelo
Primavera huertera
Zorzal dorsicanela
Descripción
Su tamaño es de 25 cm, con una envergadura aproximada a los 40 cm. No hay dimorfismo sexual. Es un ave vistosa, presenta un barrado en la garganta, su pico es amarillo, tiene una línea superciliar de color negro, las patas son de color amarillo y en la parte dorsal es rojiza y en la parte ventral amarillo.
Distribución geográfica
La distribución que presenta en México, al oeste desde Sonora y Chihuahua, hacia el sur por la vertiente del pacífico hasta Chiapas. En Puebla se halla en las regiones fisiográficas del Eje Neovolcanico y Sierra Madre del Sur.
Hábitat
Bosques caducifolios y semi-caducifolios, plantaciones, jardines, parques y áreas urbanas.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Frutas e insectos. En el jardín se le observó comiendo de los frutos de la *Pyracantha kaidzumi*
Comentarios
Es un ave canora, su canto es aflautado y armonioso, es común escucharlo durante la tarde, esta ave se adaptado muy bien al área urbana, se le puede observar en toda la ciudad. Anida en la parte media o baja de los árboles o matorrales, forma grupos en el invierno y su nido tiene forma de copa, realizado con fibras vegetales y pone de tres a cuatro huevos por nidada.

Nombre científico
Turdus migratorius
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Turdidae (primaveras y robín)
Nombre común en español e ingles
Robín Americano / American Robín
Zorzal petirrojo
Zorzal pechirrojo
Descripción
Hay dimorfismos sexual, el macho la cabeza es negra con un anillo ocular blanco incompleto, la parte dorsal es gris pizarra, en la parte ventral de color rojo ladrillo intenso, cola negra con partes inferiores blancas, garganta blanca rayado de negro, la hembra con una corona café oscuro, partes superiores café o gris pálido. Distribución geográfica
Se encuentra desde el norte del continente Americano hasta Guatemala. En México se encuentra en los Estados del norte y centro.
Partes inferiores más pálidas.
Hábitat
Bosque de pino, pino-encino, prados, bosques abiertos y ciudades.
Estacionalidad: residente
Alimentación
De invertebrados principalmente de escarabajos y orugas, así como frutos y bayas
Comentarios
Esta ave vistosa recibe el nombre de robín, no es común en el área, se le observa sola o en parvadas pequeñas entre las ramas de los árboles, su canto es melodioso. Entre las ramas de los árboles, su canto es melodioso.

Nombre científico
Mimus polyglottos
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Mimidae (centzontle y cuitlacoches)
Nombre común en español e ingles
Cenzontle norteño / Northern Mockingbird
Cenzontle aliblanco
Jilguero
Tzentzontli
Descripción
Es una ave esbelta, cara gris, garganta y vientre blanquecinos, corona nuca y dorso gris más oscuro, alas negras con dos barras blancas conspicuas, la cola es larga y presenta unos bordes laterales de color blanquecino. El ojo, pico y patas negras.
Distribución geográfica
Se encuentra en todos los Estados del norte y centro hasta el Istmo de Tehuantepec.
Hábitat
Desde zonas áridas hasta subhúmedas y matorrales dispersos.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Comen principalmente insectos y bayas
Comentarios: es una ve imitadora de cantos de ahí su nombre el pájaro de las 400 voces.

Nombre científico
Toxostoma curvirostre
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Mimidae (cuitlacoches y centzontle)
Nombre común en español e ingles
Cuitlacoche pico curvo / Curve-billed Thrasher
Cucuistle
Cucuite
Descripción
Su tamaño es de 29 cm, por 32 cm de punta a punta de las alas Presenta un plumaje de color gris, su pico es curvo y largo; su pecho es ligeramente manchado. Su ojo es naranja claro o rojizo, en la punta de la cola se presentan unas puntas blancas.
Hábitat
Desiertos, matorrales áridos, límites de bosques con arbustos, áreas semiáridas con arbustos dispersos, bordes de bosques en zonas urbanas, vegetación perturbada e inducida. Bosques de pino-encino, pradera punta de montaña, selva baja caducifolia y mezquital.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Frutas, vegetales, vertebrados e insectos (principalmente escarabajos).
Comentarios
Se observa muy abundante en el CU. Su nido es voluminoso con forma de recipiente o copa está formada de ramillas hierbas hojas enlazadas y colocado en la parte media o baja de los arbustos, acacias e incluso cactáceas, pone de dos a cuatro huevos de color verde pálido con motas cafés y grises.

Nombre científico
Sturnus vulgaris
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Sturnidae (estorninos)
Nombre común en español e ingles
Estornino pinto/ European Starling
Estornino europeo
Estornino negro
Descripción
Se presenta dimorfismo, el macho tiene la base del pico azul, la cabeza es púrpura lustroso. El cuerpo es negro a excepción de la parte superior que es verde; en otoño e invierno la parte superior es moteada y café y la parte inferior blanquecina, las patas son de color carne oscuro. Las hembras presentan en la base del pico un color rosado.
Distribución geográfica
Es originario de Eurasia y Norte de África, fue introducida Norteamérica, se expande rápidamente en México se le halla bien distribuido en el norte del país. Se le ha observado en el Bajío, Distrito Federal, sur de Veracruz y norte de la Península de Yucatán. En Puebla se le observa en la región del Eje Neovolcánico y la Sierra Madre del Sur.
Hábitat: áreas urbanas y suburbanas
Alimentación
Omnívoro: se alimenta de semillas, frutas e invertebrados, principalmente insectos
Estacionalidad
Residente.
Comentarios
Ave exótica introducida a Estados Unidos en el año de 1890. Anida en huecos de árboles y cavidades de edificios, vive en pequeñas parvadas, la hembra construye el nido con ramitas, paja, raíces, hierbas, actualmente está expandiendo su distribución hacia el sur del país y Centroamérica.

Nombre científico
Bombycilla cedrorum
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Bombycillidae (chinitos
Nombre común en español e inglés
Ampelis chinito / Cedar Waxwing
Ampelis americano
Chinito bengali
Bolillero
Descripción
Tiene un tamaño aproximado de 18 cm por 30 cm de envergadura, los sexos son semejantes. Es de color café claro a excepción de la parte ventral que es amarillo, así como en las puntas de las plumas de la cola y tiene una cresta alargada, además un antifaz negro y en las alas del macho se presentan unas gotitas de "cera" roja en las plumas secundarias.
Distribución geográfica
En México durante su migración se le encuentra en todo el país, en el estado de Puebla se le ha visto en la región fisiográfica del Eje Neovolcánico.
Alimentación
Frutas e insectos, se le ha observado alimentándose del fruto de P*yracantha kaiszumi.*
Hábitat
Principalmente en huertos, ya que escogen áreas donde los árboles den frutos. Así como bosques abiertos, matorrales, vegetación inducida, también en jardines, parques y ciudades.
Estacionalidad: migratorio invernal
Comentarios
Hábitos gregarios, en México es una especie que se puede observar de octubre a abril vuelan en grupos compactos. En el jardín botánico se les observa en eucaliptos, regularmente su trino es suave como un chiflido tenue semejante a un "ziiii-ziiii" en el jardín durante la migración es fácilmente observable.

Nombre científico
Vermivora ruficapilla
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Parulidae (chipes)
Nombre común en español e ingles
Chipe Nashville / Nashville Warbler
Chipe gorrigris
Chipe de cabeza gris
Reinita de Nashville
Descripción
Es una pequeña ave de 12 cm de longitud, los sexos son parecidos note las partes inferiores de color amarillo contrastando con la espalda el color verde olivo la cabeza es de color gris.
Distribución geográfica
Se encuentra en casi todo el territorio mexicano, excepto en Baja California Sur y la Península de Yucatán.
Hábitat
Áreas con arboles dispersos, matorrales y arbustos
Estacionalidad: residente
Alimentación
Comen insectos.
Comentarios
Frecuentemente observable entre los meses de octubre a marzo se le observa en toda el área de Ciudad Universitaria, con relativa facilidad se alimenta principalmente de invertebrados.

Nombre científico
Dendroica coronata audobonii
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Parulidae (Chipes)
Nombre común en español e ingles
Chipe coronado / Yellow-rumped Warbler
Chipe rabadilla amarilla
Chipe grupidorado común
Descripción
Su tamaño es de 14 cm por 23 cm. de envergadura. El plumaje que presenta en invierno es de color azul-grisáceo y un parche muy marcado en el pecho, con la garganta, la corona y los flancos amarillos. La hembra café de arriba, blanquecino de abajo, rayado, garganta blanquecina y rabadilla amarilla.
Distribución geográfica
En México es una especie que inverna en casi todo el país, es residente en la Sierra Madre Occidental y se registra en todo el territorio poblano durante el invierno.
Hábitat
Bosques de coníferas, principalmente pino, encino y en época de migración bosques abiertos, arbustos, matorrales, jardines y ciudades.
Estacionalidad: migratoria invernal
Alimentación
Pequeños invertebrados, principalmente insectos.
Comentarios
Es un ave muy llamativa y observable durante su época de migración, se le ve entre las ramas de los arbustos y árboles.

Nombre científico
Wilsonia pusilla
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Parulidae (chipes)
Nombre común en español e ingles
Chipe de Wilson / Wilson´s Warbler
Chipe coroninegro
Chipe de corona negra
Descripción
Su tamaño es de 12 cm por 18 cm de envergadura. Sexos similares; es una ave pequeña la cual tiene la parte dorsal verde oliva y la parte ventral amarillo muy llamativo, sin rayas o barras en la alas, su ojo es negro. El macho tiene una gorra negra y redonda, la hembra algunas veces la tienen
Distribución geográfica
Es una ave migratoria la cual es ampliamente distribuida en nuestro país, excepto en la Península de Yucatán. En Puebla se le ha reportado en todo el territorio.
Hábitat
En matorrales, arbustos bajos, bosques húmedos, tropicales, semiáridos, también en vegetación perturbada, bosques inducidos y de coníferas.
Estacionalidad: migratoria invernal
Alimentación
Insectívoro básicamente, durante la migración también consume semillas y frutas.
Comentarios
Ponen de cuatro a cinco huevos blancos con motas café, construyen el nido en matorrales e inclusive en el suelo, este consta de ramas, hojas, raíces y musgos. En el jardín es difícil de detectar, es un ave bastante activa, siempre esta saltando entre las ramas de los árboles, se le observa solo o en parejas.

Nombre científico
Ptilogonys cinereus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Ptilogonidae (capulineros)
Nombre común en español e ingles
Capulinero gris / Gray silky-Flycatcher
Jaripa
Descripción
Mide de 18 a 21cms, El macho es gris con una pequeña cresta, flancos amarillo ocre, plumas debajo de la cola amarilla; cola larga (blanca en la base y negra hacia la punta). La hembra es parecida al macho, pero el plumaje es café grisáceo, en lugar de gris.
Distribución geográfica
Se encuentra en México en la Sierra Madre Occidental, Oriental, del Sur, en el eje Neovolcánico y Montañas de Chiapas.
Hábitat
Bosques de pino-encino, eucaliptos y vegetación inducida
Estacionalidad: residente
Alimentación
Esta ave se alimenta de frutas e insectos principalmente
Comentarios
Se le puede observar volando en parejas o en parvadas a gran altura. Percha conspicuamente en la parte más alta de los árboles de los lugares en que habita.

Nombre científico
Pipilo fuscus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Emberizidae (rascadores)
Nombre común en español e ingles
Toquí pardo / Canyon Towhee
Rascador pardo
Bruja
Rascador común
Descripción
Tiene un tamaño de 23 cm y su envergadura es de 29 cm. Los sexos son similares. Es de color café-grisáceo opaca con la cola oscura relativamente larga, las cobertoras inferiores de la cola tienen un color rojizo pálido. La corona puede ser ligeramente rojiza.
Distribución geográfica
En el país se haya básicamente en los estados norteños centrales hacia el sur hasta el bajío; se observa hasta el norte de Oaxaca y oeste de Veracruz; en el Estado de Puebla se le reporta en la Sierra Madre Oriental, Eje Neovolcánico y Sierra Madre del Sur.
Hábitat
Áreas áridas y semiáridas con matorrales, áreas semiabiertas con árboles dispersos, cañones, mezquite, ecotonos, excesos arbustos y ciudades
Estacionalidad: residente
Alimentación
Semillas, invertebrados y frutas.
Comentarios
Forma pequeños grupos, la hembra puede poner de dos a cuatro huevos blancos con motas oscuras. En el jardín se le localiza fácilmente, forma parejas o pequeños grupos, su voz es semejante a un “cheiip”.

Nombre científico
Spizella passerina
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Emberizidae (Gorriones)
Nombre común en español e ingles
Gorrión cejiblanco / Chipping Sparrow
Gorrión charal
Descripción
Esta ave presenta dos plumajes, en primavera tiene la corona de color rojizo una línea superciliar y detrás del ojo una línea negra su pico es oscuro nuca garganta y parte ventral es gris las alas son de color café con un barreado más oscuro en las alas se marcan dos barras blancas, la cola termina en horquilla. La fase de invierno el plumaje es más café no tan gris, la corona y la línea detrás del ojo son más oscuras.
Distribución geográfica
En México se encuentra en casi todo su territorio, excepto en las costas del sur y Golfo de México, así como la Península de Yucatán. En Puebla se le observa, menos en algunos municipios como Jolalpan
Hábitat
Bosque de pino–encino, selvas bajas, campos de cultivos áreas urbanas (parque y jardines), bosque abiertos, pastizales y huertos.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Son granívoros
Comentarios
Se encuentra principalmente en pequeños grupos, es un gorrión más pequeño que otras especies.

Nombre científico
Pheucticus melanocephalus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Cardinalidae (picogruesos)
Nombre común en español e ingles
Picogordo tigrillo / Black–headed Grosbeak
Picogrueso pechicafé
Tigrillo común
Picogrueso tigrillo
Descripción
Mide de 18 a 20 cm, y presenta dimorfismo sexual. El macho: tiene la cabeza, alas y cola de color negro. La garganta, pecho y costados son de color café y en el vientre es amarillo. La hembra: es de color café en cabeza, espalda y cola. Además presenta un rayado ligero en los costados, se le observa también una línea en la garganta como si fuera un bigote blanco, a su vez tiene otra línea arriba del ojo de color amarillo. El pico de esta ave es grueso y pálido.
Distribución geográfica
En México es residente y nativo en el centro del país, en su migración suele llegar hasta las costas del Pacífico. En el estado de Puebla se le encuentra en las zonas de todo el estado excepto en la llanura costera del golfo norte.
Hábitat
Bosques de pino-encino, bosques mixtos, chaparral alto, vegetación ribereña, huertos, bordes de bosques, zonas arbustivas, ciudades y vegetación secundaria
Estacionalidad: residente
Alimentación
Frutos vegetales e invertebrados como insectos
Comentarios
Construye su nido con varas forradas de hojas y pasto, el cual es colocado en los bordes exteriores de los árboles, ponen de tres a cuatro huevos verdosos con mancha café, el macho participa en la incubación. Es un ave canora cuyo trino es dulce, armonioso, acompañado de gorjeos altos y bajos. En el CU es más fácil escucharlo que verlo, tanto macho como hembra cantan.

Nombre científico
Chondestes grammacus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Emberizidae (gorriones)
Nombre común en español e ingles
Gorrión arlequín / Lark Sparrow
Pinzón arlequín
Chindiquito
Descripción
Mide de aproximadamente 15cms, franjas de ambos lados de la corona y auriculares castaños rojizo. La línea media de la corona, ceja, bigote y vientre blancos. En el pecho presenta un punto central negro, los flancos café amarillentos y dorso café grisáceo con rayas negras, alas con barras amarillas pardosas y bordes y esquinas de la cola blanco.
Distribución geográfica
Es residente en los Estados del norte hasta Zacatecas, Durango y Tamaulipas; ampliamente disperso en invierno, excepto en la Península de Yucatán.
Hábitat
Pastizales y planicies con arbustos.
Estacionalidad
Residente y Migratoria
Alimentación
Se alimenta de semillas e insectos.
Comentarios
Es una especie gregaria, se le ha visto forrajear en el suelo, es frecuentemente observada en árboles bajos y arbustos, se le observa durante el invierno

Nombre científico
Agelaius phoeniceus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Icteridae (tordos y calandrias)
Nombre común en español e ingles
Tordo sargento / Red-winged Blackbird
Tordo charretero
Soldado ala roja
Descripción
Mide de 21 a 24 cm, existe dimorfismo sexual; el macho es de color negro, una característica importante es la presencia de dos barra en el hombro una de color rojo y amarilla; la hembra es café con un barrado en el pecho y presenta una línea café detrás del ojo.
Distribución geográfica
Se le observa en casi todo el país excepto en el altiplano mexicano.
Alimentación
Granos e insectos
Hábitat
En áreas abiertas, lagos, jagüeyes, orillas de ojos de agua, litorales y zonas de cultivo.
Estacionalidad
Residente y al noroeste (Sonora, Chihuahua, Sinaloa, Durango y Baja California Sur) son migratorias.
Comentarios
El nido es construido de fibras vegetales, ponen de dos a cinco huevos, anidan en pantanos o cuerpos de agua, le gusta convivir con otras especies de tordos: Es difícil de observar, suele cantar en árboles cercanos al agua

Nombre científico
Sturnella magna
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Icteridae (tordos y calandrias)
Nombre común en español e ingles
Pradero Común / Eastern Meadowlark
Pradero tortilla-con-chile
Comic Sans MS
Descripción
Es un ave regordeta que alcanza los 27 cm de longitud el amarillo del vientre y garganta no llegan hasta el área malar.
Hábitat
Áreas abiertas, praderas y pastizales.
Estacionalidad: residente
AlimentaciónCome insectos, como saltamontes, grillos, escarabajos, hormigas, avispas y algunas arañas. En invierno se alimenta de granos y semillas.
Comentario
Es difícil de observar en el área de C.U.
Puede estar sola o en parejas, al volar se pueden distinguir dos enormes parches blancos en la punta de la cola.

Nombre científico
Sturnella neglecta
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Icteridae (praderos, calandrias y tordos)
Nombre común en español e ingles
Pradero occidental / Westem Meadowlark
Pradero gorgeador
Descripción
Su tamaño es de 24 cm por 37 cm de envergadura. Presenta una coloración que va desde marrón claro a paja en el dorso y la cola. Su cabeza tiene unas rayas blancas y una mejilla gris casi blanco, la garganta es amarilla y la parte ventral, la cual exhibe una línea negra en forma de V, en los costados del ave son blancos con manchas negras, la cola es corta y sus plumas externas son blancas y terminan en punta, sus patas son color carne y el pico es gris en la base y en la punta negra.
Distribución geográfica
En México se halla como especie residente en el norte de Baja California, norte de Sonora hacia el sur por el Altiplano mexicano; invierna hacia el sur en Baja California, Michoacán, Estado de México y norte de Veracruz. En el estado de Puebla, se le ha observado en el municipio de Zapotitlán de Salinas.
Hábitat
Principalmente se puede encontrar en áreas abiertas como: planicies, pastizales húmedos y praderas.
Estacionalidad: migratoria invernal
Alimentación
Insectos, frutas, semillas, granos de desperdicios y fauna acuática
Comentarios
En c.u. tan solo se observó una pareja, el hallazgo de esta ave en el Eje Neovolcánico resulta interesante, ya que su distribución registrada no corresponde al estado de Puebla. Su voz es alegre y melódica.

Nombre científico
Quiscalus mexicanus
Clasificación Taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Icteridae (tordos, calandrias y pradreros)
Nombre común en español e ingles
Urraca común / Great-tailed Grackle
Zanate mexicano
Mulato
Pájaro prieto
Descripción
El macho es negro azuloso brillante con iridiscencias púrpura en la cabeza, pecho y dorso. Cola graduada muy larga en forma de quilla. Hembra con la cabeza y partes superiores café oscuro lustroso, ceja, garganta y partes inferiores café pálido, oscureciéndose hacia los flancos y bajo la cola, ojos amarillos, pico y patas negras. El juvenil se diferencia de la hembra por el largo de la cola o el plumaje empieza a tornarse lustroso
Distribución geográfica
Esta ave se encuentra ampliamente distribuida en la república mexicana excepto en la península de Baja California. Actualmente se observa grandes poblaciones en los árboles de los camellones de las avenidas principales de la ciudad.
Hábitat
Se encuentra principalmente en zonas urbanas como rurales, campos de cultivos y vegetación secundaria.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Son omnívoros: frutos, plantas, insectos, semillas y desechos orgánicos.
Comentarios
Es abundante y gregaria, bastante ruidosa, se le observa forrajear en el suelo, es oportunista, durante la tarde se reúne en grandes grupos, en los eucaliptos que se encuentran en las canchas de fútbol.

Nombre científico
Icterus spurius
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Icteridae (praderos, tordos y calandrias)
Nombre común en español e ingles
Bolsero castaño / Orchard Oriole
Calandria café
Calandria carmelita
Distribución geográfica
Desde el Canadá hasta el centro de México. Se encuentra en casi todo el territorio mexicano, excepto en la Península de Baja California y Sonora.
Hábitat
Bosque tropicales, campos de cultivo, vegetación raparía, vegetación introducida, jardines urbanos y prefiere áreas abiertas.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Estas aves comen principalmente insectos, bayas y néctar, también partes de la flor.
Comentarios
Es una calandria a la cual es poco común ver en la zona, debido a que es migratoria solo se le observa en invierno. Pero pueden presentarse en grupos grandes

Nombre científico
Icterus cucullatus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Icteridae (prederos, tordos y calandrias)
Nombre común en español e ingles
Bolsero cuculado / Hooded Oriole
Bolsero encapuchado
Calandria
Descripción
Existe dimorfismo sexual, el macho tiene corona naranja y garganta negra, la parte dorsal es negra y presenta en las alas dos barras blancas. La hembra tiene su espalda gris oliva, con la cabeza y la cola más amarillentas; amarillo-naranja mate de abajo.
Hábitat
Bosques abiertos, bosques ribereños, matorrales y asentamientos humanos.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Frutas, néctar e insectos. Esta ave se alimenta en los arbustos y los árboles para encontrar a los insectos y frutas.
El néctar se puede extraer de estas plantas como agaves, aloes, lirios y otras flores tubulares.
Comentarios
Se le observa solo o en pareja, suele verse en la parte media y alta de los árboles, puede verse entre las explanadas.
Se les considera aves importantes en el control de plagas agrícolas, debido a que comen un gran número de insectos.

Nombre científico
Molothrus aeneus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Icteridae (praderos, tordos y calandrias)
Nombre común en español e ingles
Tordo ojo rojo/ Bronzed Cowbird
Vaquero ojirrojo
Arrocero
Tordo ojirojo
Descripción
Su tamaño es de 16 a 22 cm. En el macho el cuerpo es de color negro con destellos púrpura en la espalda y en la rabadilla, en la cabeza se puede observar colores verdes cobre. Los tarsos son negros. La hembra tiene la cabeza y las partes superiores de gris-café, a veces tiene destellos azulados en las partes superiores, la garganta y las partes inferiores son gris pálido, los ojos de esta especie son de color rojo.
Distribución geográfica
En México se encuentra bien distribuido del sur de Sonora, Chihuahua y Tamaulipas hacia el sur, hasta la Península de Yucatán, no se le ha reportado en el altiplano mexicano. En el Estado de Puebla se le reporta en el Eje Neovolcánico y la Sierra Madre del Sur.
Hábitat
Principalmente se encuentra en zonas de cultivo, áreas abiertas, semiabiertas, en invierno adentrándose en áreas arboladas y matorrales en época de crianza, vegetación inducida, bosque mesófilo de montaña, pastizal y ciudades
Estacionalidad: residente
Alimentación
Granívoro e insectívoro
Comentarios
El cortejo del macho consiste en elevarse del suelo aproximadamente 50 cm, quedarse suspendido por varios segundos con aleteos fuertes bajando suavemente repitiendo este evento varias veces, en el suelo suele esponjarse. Es un ave de hábitos parásitos, pone sus huevos de color verdoso-azulado en nidos de otras aves, se ha observado a tres madres sustitutas de la especie *Pipilo fuscus*.

Nombre científico
Carpodacus mexicanus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Fringillidae (gorriones
Nombre común en español e ingles
Pinzon mexicano / House Finch
Gorrión mexicano
Gorrión doméstico
Carpodaco mexicano
Distribución geográfica
En nuestro país se distribuye hasta el sur de Oaxaca, no se le observa en la vertiente del Golfo de México, ni en la Península de Yucatán, para el estado de Puebla se le reporta en toda su extensión geográfica.
Hábitat
Bosques abiertos, áreas arbustivas, desiertos, pueblos, zonas urbana, vegetación secundaria e inducida.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Principalmente semillas y ocasionalmente invertebrados
Comentarios
Es una ave que se le observa sola o en grupos de cuatro a cinco individuos (cuatro hembras y un macho), el macho emite un gorjeo melodioso y atractivo. Anida en matorrales, arbustos, árboles, cactáceas columnares y edificaciones, ponen de dos a cinco huevos.

Nombre científico
Carduelis psaltria
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Fringillidae (gorriones, dominicos)
Nombre común en español e ingles
Jilguero dominico / Lesser Goldfinch
Jilguero dorsioscuro
Dominico dorado
Dominico dorso – oscuro
Descripción
Esta aves alcanza un tamaño de 11 cm. Existe un dimorfismo sexual. El macho presenta la parte dorsal y cabeza de color negro; la garganta pecho y parte ventral es de color amarillo muy llamativo, las alas son negras con destellos blancos en la base de las primarias con una franja blanca y ancha. La hembra tiene colores de olivo a olivo grisáceo, la garganta y las partes inferiores son amarillas, blanquecinas o con un tinte verde limón.
Distribución geográfica
En México presenta una distribución discontinua se halla en casi todo el país excepto en el sur de Veracruz, norte de Oaxaca, Tabasco, norte de Chiapas, y sur de la Península de Yucatán, se le ha observado en todo el estado de Puebla.
Hábitat
Se encuentra en vegetación arbustiva, bosques de pino-encino, bosques abiertos, vegetación ribereña, bordes de bosque, pastizales, vegetación inducida y zonas pobladas.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Principalmente semillas y ocasionalmente invertebrados
Comentarios
El nido tiene forma de copa y los construye con corteza de árbol, raíces, ramas, líquenes, entre otros; este es colocado en la parte media del árbol o arbusto, ponen de tres a cuatro huevos blancos, el macho alimenta a la hembra durante la incubación y mientras aparecen los primeros plumas de los pollos su vuelo es ondulante; estas aves cantan al vuelo.

Nombre científico
Passer domesticus
Clasificación taxonómica
Clase: Aves
Orden: Passeriformes
Familia: Passeridae (gorrión ingles)
Nombre común en español e ingles
Gorrión doméstico / House Sparrow
Gorrión casero
Gorrión ingles
Chillón
Descripción
Mide aproximadamente de 15 cm. Existe dimorfismo sexual; el macho tiene la parte superior de la cabeza de color gris, garganta y pecho son negras, mejillas blancas y nuca rojiza, el dorso es café con negro al igual que las alas, presenta una línea blanca en los hombros, el vientre es claro. Las hembras y los jóvenes no presentan la garganta negra, tienen el dorso café opaco y el vientre blanquecino.
Distribución geográfica
Es originaria de Europa y Asia, en México se le encuentra ampliamente distribuida, excepto en la Península de Yucatán, en Puebla se le encuentra en casi los asentamientos humanos.
Hábitat
Se encuentran en áreas que están perturbadas por el hombre como: granjas, pueblos y ciudades.
Estacionalidad: residente
Alimentación
Es omnívoro. En el jardín se observo comiendo semillas de gramíneas e insectos (escarabajos y libélulas).
Comentarios
Es indicadora de perturbación en la vegetación, se adapta muy bien a las áreas invadidas por el hombre, anida en grietas y agujeros, pone de cuatro a seis huevos de coloración variable gris, pardusca verdosa, la incubación dura de 12 a 14 días, los jóvenes son principalmente insectívoros. Fue introducido en América en Brooklyn, Nueva York, Estados Unidos en el año de 1850, fueron liberados 100 parejas y se ha expandido a toda América rápidamente.

ANEXO II. GLOSARIO

ADULTO.- Organismo que puede presentar dos tipos de plumaje, el básico o de invierno, que aparece en los periodos no reproductivos, el segundo plumaje nupcial, de reproducción o alterno, es de colores llamativos, con algunas plumas de ornato.

ANILLO OCULAR.- Circulo de pequeñas plumas que rodean el ojo.

ANTIFAZ.- Zona oscura, alargado que incluye a los ojos.

ANISODACTILA.-pata con tres dedos dirigidos hacia el frente y el denominado hallux hacia atrás, está representado en passeriformes, columbiformes, galliformes.

BARRA.- Línea de diferente color transversal a las plumas.

BARRADO.- Diseño del plumaje con líneas transversales.

BIGOTE.- Diseño de las plumas formando un dibujo que, naciendo en la base del pico, simula un "bigote"

BIMODAL.-Es cuando una especie tiene poblaciones con estacionalidades residentes y migratorias.

CANTO.- Voz que tiene fines territoriales o sexuales. Es la vocalización más elaborada y generalmente es emitida por los machos.

CEJA.-(= Lista superciliar). Franja más o menos horizontal, larga, ancha y visible, que se distribuye sobre el ojo.

CERA O CERE.- Área de la base del pico que tiene textura distinta a la de aquél, y que puede contener en algunas especies a las fosas nasales; esta estructura puede ser de colores brillantes.

COBERTORAS.- (= Plumas de contorno). Son aquellas que se distribuyen por el cuerpo del ave.

COLA HORQUILLADA.- Cola con forma de horquilla por tener las plumas laterales mucho más largas que las centrales.

COLA CUADRADA.- Cola con todas las plumas de igual tamaño.

CORRIENTES TERMALES: Corrientes de aire caliente que utilizan muchas aves para desplazarse.
CRESTA.- Se le llama así a cualquier ornamento que se eleve sobre la cabeza de un ave. Debe tomarse en cuenta que puede haber crestas carnosas y crestas formadas por plumas erectas.

DIMORFISMO SEXUAL.- Diferencias externas visibles que permite identificar entre machos y hembras.

DISTRIBUCIÓN GEOGRAFICA.- Ubicación de los organismos en un área.

DORSO.**-** (= Espalda). Región anatómica de un ave comprendida entre la parte posterior del cuello y el obispillo o rabadilla.

EGAGROPILA.-son bolas regurgitadas de alimento no digerido, regularmente de forma redonda, contiene restos de huesos y pelos, a través de ellas se puede saber cuál es la alimentación de los strigiformes (búhos, mochuelos y lechuzas).

ENDÉMISMO.- Organismos con distribución restringida y característica de una determinada área, región geográfica o localidad.

ENVERGADURA.- Distancia entre las puntas de las alas cuando están completamente abiertas.

ESTACIONALIDAD.- Es cuando un organismo se presenta en un sitio, por la presencia o ausencia temporal, puede ser residente, migratoria o transitoria.

FAMILIA.- Nivel taxonómico que comprende uno o varios géneros que poseen características comunes.

FRANJA.- Zona ancha y alargada de diferente color.

GRAZNIDO.**-** Grito característico de los córvidos y de los gansos, entre otras especies.

HÁBITAT.**-** Medio habitual de una especie, que constituye el territorio en que vive de un modo natural y permanente.

JUVENIL.- Ejemplar inmaduro, de tamaño similar al adulto pero con plumaje distinto

INVERTEBRADOS.- Animales que carecen de huesos.

LONGITUD.**-** Distancia que existe entre la punta del pico y el final de la cola.

MEJILLAS.- Las áreas laterales de la cara. Término adaptado del que se aplica a los mamíferos en la misma forma.

MIGRACIÓN.**-** Desplazamiento cíclico de individuos o poblaciones enteras de una especie desde unas áreas donde desarrollan una parte de su ciclo vital hasta otras, donde lo continúan o completan.

MUDA.- Proceso de renovación del plumaje de un ave que se realiza generalmente una vez por temporada.

NUCA.- Región desde la parte trasera de la cabeza hasta la base del cráneo.

OCULAR.**-** Franja destacada que nace en la base del pico y que atravesando el ojo se extiende hasta la región auricular.

ORDEN.- Categoría taxonómica que abarca una o varias familias que poseen características comunes.

ORGANISMO.- Ser vivo que exhibe una individualidad biológica en su ecosistema.

ORNITOLOGÍA.-Parte de la zoología que estudia a las aves en todos sus aspectos.

PERCHA.- Es cuando las aves se quedan un algún sitio para descansar o acechar a sus presas, puede ser en ramas o edificaciones.

PICO.**-** Órgano bucal de las aves formado por las maxilas y un revestimiento córneo.

PLUMAJE.**-** Es el conjunto de plumas de un ave durante una etapa particular de su ciclo de vida.

POBLACIÓN.- El número de animales del mismo tipo, generalmente la misma especie, que vive en un área dada.

POLLO.- Ave en el periodo que va desde su eclosión del huevo hasta adquirir su primer plumaje completo.

RABADILLA.- La parte del dorso que se encuentra justamente antes de la cola.

RECTRICES.- plumas de la cola.

SISEOS.- Pronunciar repetidamente el sonido de s y ch para manifestar, desagrado, para hacer callar o para llamar.

SINDACTILA. Aves que presentan dos o más dedos fusionados desde la base como en martines pescadores.

SUPERCILIAR.- (= Ceja). Franja más o menos horizontal, larga, ancha y visible, que se distribuye sobre el ojo.

VERTEBRADOS.- Subtipo de Cordados con el cuerpo dividido en cabeza, tronco y cola, dotados siempre de una columna vertebral formada por huesos óseos o cartilaginosos (peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos)

ZIGODACTILAS.- Individuo que tiene dos dedos (interno y medio) dispuestos hacia delante y otros dos (externo y pulgar) hacia atrás.

ANEXO III. . Catálogo de aves representativas de Ciudad Universitaria.