Links que pueden ayudar

- www.biodiversidad.gob.mx/especies/scripts_aves/docs/lista_actualizada_aos_2017.pdf
- www.naturalista.mx/
- ebird.org/averaves/home
- www.biodiversidad.gob.mx/especies/scripts_aves/docs/mp_observacion_aves.pdf
- objetos.unam.mx/biologia/diversidadSeresVivos/historia.html

Referencias

- http://www.bosquelaprimavera.com/fauna.php
- Berlanga, H., H. Gómez de Silva, V. M. Vargas-Canales, V. Rodríguez-Contreras, L. A. Sánchez-González, R. Ortega-Álvarez y R. Calderón-Parra (2017). Aves *de México: Lista actualizada de especies y nombres comunes.* CONABIO, CDMX,
- Olmo Linares, Gerardo del. 2009. Manual *para Principiantes en la Observación de las Aves "Pajareando".* Bruja de Monte/CONABIO. México, DF.

Mis notas

Textos: Enrique Sánchez / Juan Gabriel Morales / Maya Viesca. **Diseño y edición:** Maya Viesca. **Fotografías**: Álvaro Gómez / Chuy Moreno.

Centro de Promoción Cultural / Dirección de Información Académica

ITESO, Universidad Jesuita de Guadalajara

Aves de casa

Breve guía para el avistamiento de aves del ITESO

cultura.iteso.mx/festival

Centro de Promoción Cultural

cultura.iteso

17! FESTIVAL CULTURAL UNIVERSITARIO ITESO 2019

23 OCT • 6 NOV

Introducción

Viajeros de todos los tiempos han sido movidos por la curiosidad ante lo ajeno, lo desconocido y exótico. No obstante, existen también aquellos cuya motivación ha sido el autodescubrimiento, el conocimiento del propio territorio.

El arbolado del campus ha sido motivo de estudio, orgullo y dedicada gestión. En ella habitan una gran cantidad de especies, entre ellas muchas aves que utilizan el campus como su hábitat permanente o como parada en sus rutas migratorias, hecho que ocurre a partir de septiembre y octubre de cada año.

Patos, pericos, loros, golondrinas, agraristas, cardenales, cenzontles, gorriones, mosqueteros, carpinteros, zopilotes, colibríes, zanates, mirlas, gavilancillos, tecolotes, algunos búhos, entre otros son algunas de las aves que pudieran observarse en esta sesión.

Esta guía tiene como fin servir de apoyo para reconocer, identificar y acompañar nuestra vida cotidiana en la universidad de sus alados habitantes, así como abrirnos la posibilidad de extender esta sensibilidad a la ciudad entera.

Sobre la clasificación de los animales

Si bien, nombrar a las especies se remonta a la historia misma del lenguaje, la taxonomía biológica moderna fue propuesta en 1735 por el naturalista sueco Carl von Lineé. A fin de ordenar la clasificación, desarrolló un sistema en el que cualquier especie debía nombrarse en latín, con un primer término que indica el género y un segundo correspondiente al nombre específico de la especie descrita. El avance de la ciencia y los estudios sobre la evolución han desarrollado su propuesta inicial, no obstante, sigue vigente.

#	Orden	Familia	Nombre común	Nombre científico	Res. / Migr.	End/ Exo	Vista
39	Passeriformes	Parulidae	Chipe de ala blanca	*Myioborus pictus*	R	-	
40	Passeriformes	Parulidae	Chipe cabeza gris	*Oreothlypis ruficapilla*	MI	-	
41	Passeriformes	Parulidae	Chipe oliváceo	*Oreothlypis celata*	MI	-	
42	Passeriformes	Parulidae	Chipe corona negra	*Cardellina pusilla*	MI	-	
43	Passeriformes	Passerellidae	Gorrión Arlequín	*Chondestes grammacus*	R / MI	-	
44	Passeriformes	Passerellidae	Rascador pardo	*Melozone fusca*	R	-	
45	Passeriformes	Passeridae	Gorrión doméstico	*Passer domesticus*	R	Exo	
46	Passeriformes	Polioptilidae	Perlita azul gris	*Polioptila caerulea*	MI	-	
47	Passeriformes	Ptiliogonatidae	Capulinero gris	*Ptiliogonys cinereus*	R	CE	
48	Passeriformes	Troglodytidae	Saltapared cola larga	*Thryomanes bewickii*	R	-	
49	Passeriformes	Turdidae	Zorzal Cola Rufa	*Catharus guttatus*	MI	-	
50	Passeriformes	Turdidae	Mirlo dorso rufo	*Turdus rufopalliatus*	R	EN	
51	Passeriformes	Tyrannidae	Mosquero Lampiño	*Camptostoma imberbe*	R	-	
52	Passeriformes	Tyrannidae	Pibí tengofrío	*Contopus pertinax*	R	-	
53	Passeriformes	Tyrannidae	Luis Gregario	*Myiozetetes similis*	R	-	
54	Passeriformes	Tyrannidae	Luis bienteveo	*Pitangus sulphuratus*	R	-	
55	Passeriformes	Tyrannidae	Mosquero cardenal	*Pyrocephalus rubinus*	R / MI	-	
56	Passeriformes	Tyrannidae	Tirano tropical	*Tyrannus melancholicus*	R	-	
57	Passeriformes	Tyrannidae	Tirano Gritón	*Tyrannus vociferans*	R / MI	SE	

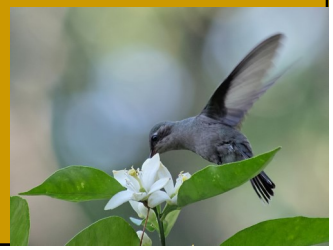
#	Orden	Familia	Nombre común	Nombre científico	Res. / Migr.	End/ Exo	Vista
20	Passeriformes	Cardinalidae	Colorín Azul	*Passerina cyanea*	MI	-	
21	Passeriformes	Cardinalidae	Tangara capucha roja	*Piranga ludoviciana*	MI	-	
22	Passeriformes	Cardinalidae	Tángara roja	*Piranga rubra*	MI	-	
23	Passeriformes	Fringillidae	Gorrión mexicano	*Haemorhous mexicanus*	R	-	
24	Passeriformes	Fringillidae	Jilguero dominico	*Spinus psaltria*	R	-	
25	Passeriformes	Hirundinidae	Golondrina tijereta	*Hirundo rustica*	R / MV	-	
26	Passeriformes	Icteridae	Bolsero calandria	*Icterus bullockii*	R / MI	SE	
27	Passeriformes	Icteridae	Bolsero enmascarado	*Icterus cucullatus*	R / MI	SE	
28	Passeriformes	Icteridae	Bolsero dorso rayado	*Icterus pustulatus*	R	-	
29	Passeriformes	Icteridae	Bolsero castaño	*Icterus spurius*	R / MI	-	
30	Passeriformes	Icteridae	Bolsero de Wagler	*Icterus wagleri*	R	-	
31	Passeriformes	Icteridae	Tordo ojo rojo	*Molothrus aeneus*	R / MV	-	
32	Passeriformes	Icteridae	Tordo cabeza café	*Molothrus ater*	R / MI	-	
33	Passeriformes	Icteridae	Zanate	*Quiscalus mexicanus*	R	-	
34	Passeriformes	Laniidae	Alcaudón verdugo	*Lanius ludovicianus*	R / MI	-	
35	Passeriformes	Mimidae	Mulato Azul	*Melanotis caerulescens*	R	EN	
36	Passeriformes	Mimidae	Cuitlacoche pico curvo	*Toxostoma curvirostre*	R	-	
37	Passeriformes	Parulidae	Chipe coronado	*Setophaga coronata*	R / MI	-	
38	Passeriformes	Parulidae	Chipe trepador	*Mniotilta varia*	MI	-	

Un poco de contexto: aves en México y Guadalajara

Diversas fuentes estiman que existen entre 9 y 10 mil especies diferentes de aves en el mundo, un de los grupos mejor estudiados, tanto por científicos como por aficionados. Según la Comisión Nacional para la Biodiversidad (CONABIO) las aves mexicanas son un grupo particularmente importante ya que nuestro país ocupa el octavo lugar mundial en cuanto a número de especies (1,100 aproximadamente), tanto de aves de la región de Norteamérica, como las compartidas con el centro del continente y el norte de América del sur. Además de un número importante, casi el 10%, de especies endémicas, esto es, que solo existen en México.
Acercándonos al ITESO, se calcula que en el bosque La Primavera existen 205 especies diferentes (Bosque la Primavera, revisado 11/10/19). En Guadalajara entre 150 y 170 especies. En la página de Naturalista se reportan 172 especies, pero varias de ellas son especies domésticas o registros que no coinciden con la distribución natural de la especie. Cabe mencionar que considera a las especies que habitan en la zona urbana, ya sean áreas con poco vegetación y áreas verdes como jardines, parques, el bosque los Colomos y en el zoológico, las que habitan en sus áreas verdes, no las que tienen en exhibición.

En el caso de la biología, en la actualidad la clasificación suele hacerse por ejemplo, de mayor a menor: reino (*animalia*), filio o división (*chordata*), clase (*ave*), orden (*apodiforme*), familia (*trochilidae*), género (*lampornis*), y especie (*Lampornis clemenciae*), conocido como colibrí de garganta azul.

Las aves se clasifican en 29 ordenes, de los cuales 22 están presentes en México.



Sugerencias generales para la observación de aves

¿Qué observar en un ave?

Cada especie de ave presenta características únicas que las diferencian de las otras aves. Para identificar un ave es necesario practicar y familiarizarnos con ellas. Lo primero a considerar es el **hábitat** donde iremos a observar aves, las especies pueden cambiar mucho entre un bosque, una selva o una laguna, así que tenemos que prepararnos para darnos una idea de qué tipo de aves encontraremos.

Cuando estemos mirando un ave tenemos que ver la **forma y color de su pico.** La forma del pico es la característica principal para conocer la dieta del ave, por ejemplo, lo colibríes tienen el pico delgado y alargado para alcanzar el néctar de las flores o las águilas y halcones tienen el pico en forma de gancho para comer carne. Muchas especies con una dieta similar tendrán picos con forma bastante parecidos, pero el color nos ayudará a distinguirlas.

La **forma del cuerpo** también es un punto importante, algunas aves se ven más rechonchas que otras o tienen cuerpos más estilizados. Esta forma responde a la longitud de sus tarsos y a la longitud y forma de sus alas y cola. Los **tarsos** varían mucho entre las aves, por ejemplo, una garza tiene los tarsos largos para caminar sin dificultad en cuerpos de agua, los colibríes tienen unos tarsos diminutos que beneficia a su cuerpo aerodinámico o las primaveras tienen tarsos relativamente largos que le ayudan a caminar más fácilmente. Las **alas** también llegan a ser muy diferentes entre las aves, ya que dependiendo de los comportamientos y la especie del ave es la forma que tienen. Las alas pueden ser largas, cortas, elípticas o puntiagudas y su forma nos ayuda mucho cuando las aves están al vuelo. De

#	Orden	Familia	Nombre común	Nombre científico	Res. / Migr.	End/ Exo	Vista
1	Columbiformes	Columbidae	Paloma doméstica	*Columba livia*	R	Exo	
2	Columbiformes	Columbidae	Tórtola colalarga	*Columbina inca*	R	-	
3	Columbiformes	Columbidae	Paloma de collar euro-asiática	*Streptopelia decaocto*	R	Exo	
4	Columbiformes	Columbidae	Paloma alas blancas	*Zenaida asiatica*	R / MI	-	
5	Columbiformes	Columbidae	Paloma huilota	*Zenaida macroura*	R / MI	-	
6	Cuculiformes	Cuculidae	Garrapatero pijuy	*Crotophaga sulcirostris*	R	-	
7	Cuculiformes	Cuculidae	Cuclillo canela	*Piaya cayana*	R	-	
8	Apodiformes	Trochilidae	Colibrí corona violeta	*Amazilia violiceps*	R	SE	
9	Apodiformes	Trochilidae	Colibrí pico ancho	*Cynanthus latirostris*	R	SE	
10	Apodiformes	Trochilidae	Colibrí garganta azul	*Lampornis clemenciae*	R	SE	
11	Cathartiformes	Cathartidae	Zopilote aura	*Cathartes aura*	R	-	
12	Cathartiformes	Cathartidae	Zopilote	*Coragyps atratus*	R	-	
13	Strigiformes	Tytonidae	Lechuza de campanario	*Tyto alba*	R	-	
14	Piciformes	Picidae	Carpintero cheje	*Melanerpes aurifrons*	R	-	
15	Piciformes	Picidae	Chupasavia Maculado	*Sphyrapicus varius*	MI	-	
16	Falconiformes	Falconidae	Caracara quebrantahuesos	*Caracara cheriway*	R	-	
17	Falconiformes	Falconidae	Cernícalo américano	*Falco sparverius*	R / MI	-	
18	Psittaciformes	Psittacidae	Perico monje argentino	*Myiopsitta monachus*	R	Exo	
19	Passeriformes	Cardinalidae	Colorín Lázuli	*Passerina amoena*	MI	SE	

Listado de especies de aves ITESO

Sánchez E. Morales, J.G y Chávez R.

¿Cuántas aves hay?

En observaciones sistemáticas realizadas en el campus del ITESO se tienen identificadas 57 especies, 46 residentes y 11 migratorias.

El campus universitario en un espacio privilegiado dentro del paisaje urbano. Su ubicación estratégica y riqueza arborícola lo ubican como parte de una continuación del bosque La primavera, y por lo mismo en espacio de tránsito y refugio en caso de contingencias.

Además, el cuidado profesional de sus áreas verdes, su *magis* por transmitir esa sensibilidad ambiental, la preocupación del manejo sustentable de sus recursos, lo posicionan en un referente de esperanza ecológica.

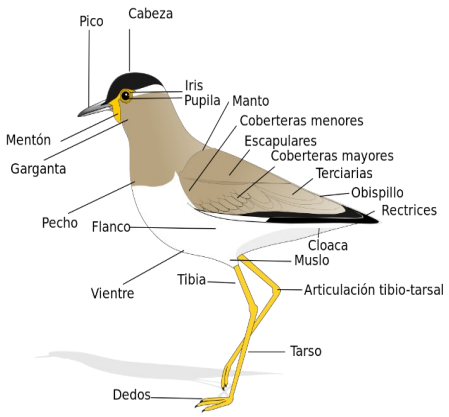
NOM-059 [1]		
Protección especial	1	*Icterus wagleri*
IUCN [2]		
Preocupación menor	57	Ninguna está en riesgo a nivel internacional
ENDEMISMO		
Cuasiendémicas	1	Especies que casi la totalidad de su distribución es en México
Semiendémica	7	Especies que migran solo a México
Endémicas	2	Especies exclusivas de México
Exóticas	4	Especies no originarias de México

Res = Residente	MIg = Migratoria	End = Endémica	Exo = Exótica

[1] La NOM-059-SEMARNAT-2010, es la Norma Oficial Mexicana para la Protección ambiental de especies nativas de México de flora y fauna silvestres y que establece las categorías de riesgo y las especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio.

[2] La UICN es la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, es la autoridad mundial en cuanto al estado de la naturaleza y los recursos naturales. quien cataloga la lista de las especies en riesgo.

igual manera, existen varios **tipos de vuelo** como el ondulado de los pájaros carpinteros, el errático de las golondrinas, el circular de los mosqueros, el aleatorio de los colibríes o el planeo de las aves rapaces y carroñeras. La **cola** puede tener varias formas, redondeada como en las aguilillas, cuadrada como en las primaveras, graduada como en los zanates, horquillada como las golondrinas o puntiaguda y firme como en los pájaros carpinteros.



L. Shyamal - Birdmorphology-blank.svg

No hay que olvidar lo que más admiramos en las aves, su **color**. Éste varía notablemente entre grupos de aves, sin embargo, hay especies que se parecen mucho entre sí. En estos casos hay que enfocarnos en su rostro, en líneas que puedan tener en las alas o en la cola, manchitas que puedan tener en su pecho, colores más intensos en la garganta. En este punto, solo observando muchas aves aprenderemos a distinguirlas. En algunos casos son tan similares que solo el **canto** nos puede ayudar a identificarlas. También hay especies que presentan dimorfismo sexual, es decir, que la hembra y el macho presentan coloración diferente. En otros casos los juve-

Número de especies de aves

En el mundo: 9 - 10 mil
En México: 1,100 aprox.
En Guadalajara: 150—170
En el Bosque "La Primavera": 205
En el ITESO: 57

Recomendaciones para la observación

- Ubica el tipo de hábitat y la temporada del año.
- Infórmate sobre el tipo de aves que es probable ver.
- Ten a la mano tus binoculares, libreta y pluma.
- Utiliza ropa y calzados cómodos y discretos.
- Paciencia, el ritmo de la naturaleza es diferente.

niles también tienen un color diferente y en muchos casos se asimila al color de las hembras.

Guía de campo

Las guías de campo son una compilación de las especies de aves que encontramos en un parque, un bosque, una región o un país. Todas las guías de aves en un inicio tienen una lámina con las partes del ave, en caso de olvidar alguna de ellas siempre podemos regresar a consultarlas. Generalmente las guías comienzan con las aves no canoras, esto es que no cantan, como patos, palomas, águilas, halcones, loros, búhos, pájaros carpinteros, colibríes, entre otros. Después están las aves canoras, las cuales están agrupadas por familias como canarios, primaveras, calandrias, gorriones, golondrinas y muchas más.

Libreta

Siempre es importante llevar un registro de las aves que hemos visto y hacer anotaciones de las características más importantes para identificarlas. También podemos hacer nuestra lista de observaciones y llevar un registro de las especies que hemos observado. En la actualidad existen aplicaciones como EBird que nos permiten hacer nuestros registros de observaciones y compartir nuestras listas con otros usuarios, al igual que nosotros tenemos acceso a sus listas. La utilidad de estas aplicaciones es la posibilidad de consultar previamente las especies que posiblemente observaremos a partir de las visitas previas de otros observadores de aves.

Binoculares

Son la herramienta más importante para observar aves. Algunas consideraciones para adquirir unos binoculares es que sean ligeros y ergonómicos para evitar el cansancio por cargarlos durante algunas horas. Su buena calidad radica en que sean luminosos y faciliten la distinción de los colores y formas. Se recomiendan los binoculares de 8x32 y 8x40, en estos casos el primer número indica las veces que se aumenta aquello que estamos enfocando y el segundo número nos dice la luz que captan los binoculares.

La importancia de ITESO en la conservación de las aves

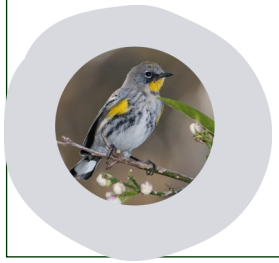
A finales de invierno y principios de primavera los jardines son testigos de la galantería y coquetería de los machos exhibiendo el colorido o exaltación de sus plumas ante una hembra que aparenta ingenuidad. Todo este espectáculo se envuelve en una atmosfera sonora saturada de cantos.

Está por terminar primavera y en más de una ocasión hemos sido testigos desde la ventana de nuestra oficina o por un balcón, de la construcción detallada, precisa y paciente de un nido. En este proceso estamos invitados a reflexionar sobre la fidelidad, el milagro de la vida y el cuidado amoroso de los padres a la cría.

Con el verano comienzan las lluvias, ITESO es una explosión de vida, hongos, yerbas por todos lados y una gran abundancia de insectos, alimento para crías hambrientas que no dejan de crecer.

El otoño ofrece una elegancia visual de tonalidades ocres y la abundancia de semillas, con el fin de dar la bienvenida a los migrantes del norte, que han volado miles de kilómetros.

El invierno es el clímax comunitario, donde aves residentes y migratorias cohabitan este campus universitario.



Con su presencia las aves en nuestro campo universitario, además de aportar procesos tróficos, son una invitación a la contemplación y la construcción de realidades de alegría y esperanza.

Juan Gabriel Morales, profesor de ecología del ITESO