



Cuernavaca, Morelos a 16 de noviembre del 2021.

Ana Fernández de Lara
Coordinadora de la Unidad Técnica de Iberoamérica
P r e s e n t e.-

**Preservando la memoria y reconstruyendo las relaciones humano-naturaleza.
Archivo audiovisual de la avifauna Morelense**

El proyecto es una colaboración entre el Laboratorio de Ornitología del Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) y el colectivo A-birds (a-birds.org), los integrantes son el Dr. Fernando Urbina Torres, responsable, la Mtr. Tania Leticia Rubio Sánchez, compositora musical y el Biól. Alberto Rafael Hans Vadas Thomaes, encargado de la edición.

A lo largo de 40 años la Colección Ornitológica del Centro de Investigaciones Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (COCIB-UAEM) ha reunido un acervo representativo de la avifauna mexicana, principalmente de las localidades morelenses. Como resultado de las investigaciones desarrolladas en el Laboratorio, la COCIB-UAEM mantiene archivos fotográficos y acústicos, físicos y digitales.

El origen del presente proyecto de preservación y divulgación se basa en los registros sonoros realizados por el Dr. Fernando Urbina Torres en el CIB-UAEM desde el año de 1998, en varias regiones del país. Algunos de estos fueron utilizados para la producción de los discos compactos como, “Cantos de aves de San Blas, Nayarit” (Romo de Vivar y Urbina 2000) y “Cantos y llamados de aves del Área de Protección de Flora y Fauna Silvestre del Corredor Biológico Chichinautzin” (Romo de Vivar y Urbina 2002), los que han servido de base para la formación de la Colección de Sonidos del (CIB-UAEM) que está integrada por 1,599 cortes de 178 especies de aves.



Parte del equipo de grabación que se utilizó consistió en una grabadora analógica de cassettes Sony STEREO TCD5 PRO II, micrófono dinámico f740, audífonos y una parábola construida con un domo de acrílico de 21.5”, posteriormente se contó con una grabadora marca Marantz y una parábola Telinga.

El presente proyecto digitaliza parte de la colección de sonidos, y actualiza el catálogo elaborando una base de datos para el acceso público y su consulta. Dicho catálogo contiene el número de registro creado por la colaboración de ABIRDS-COCIB, datos del individuo como orden, familia, género, especie y finalmente la duración del archivo audiovisual. La finalidad es divulgar el conocimiento del patrimonio natural del estado y fomentar el interés de la población.

A continuación, exponemos brevemente los resultados con ejemplos visuales y ligas al canal de YouTube donde son divulgados los resultados así mismo mediante la página del colectivo A-birds.

Resultados Primera Etapa

Actividad I Curaduría

1. Se realizó una curaduría de la colección de cantos del Laboratorio de Ornitología del Centro de Investigaciones Biológicas, fueron seleccionadas 155 grabaciones para su digitalización por ser las aves más representativas de la región.

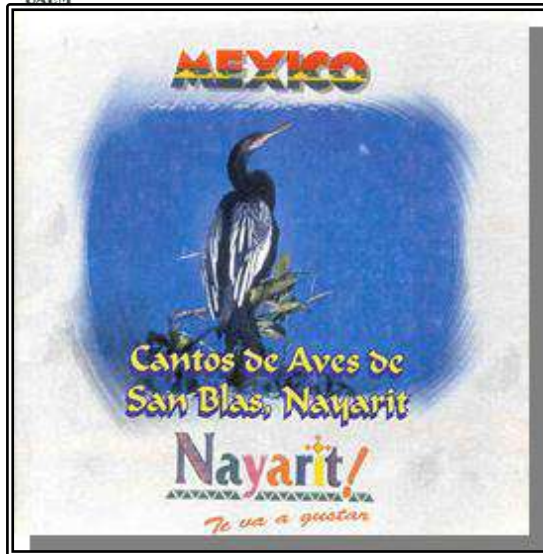


Fig. 1 y 2 Cantos de Aves de San Blas Nayarit. Portada.



Fig. 3 Cantos de Aves de San Blas, Nayarit. Interior.

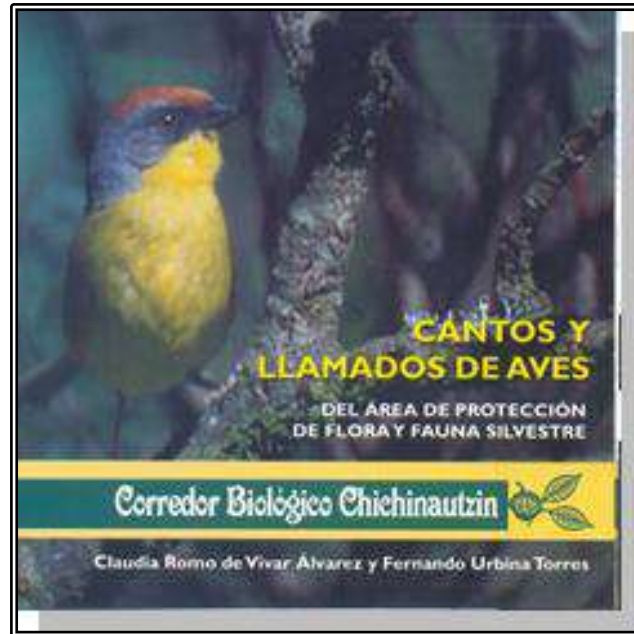


Fig. 4 Cantos y Llamados de Aves, Corredor Biológico Chichinautzin.
Portada.



Fig. 5 y 6 Cantos y Llamados de Aves, Tequesquitengo de Morelos. Portada.

Actividad II Digitalización

2. Se digitalizaron los 155 audios de la colección, y a su vez se realizó una segunda curaduría de las 100 especies, buscando focalizar la atención en las vocalizaciones de cada individuo para su identificación.
3. Se realizó la post-producción en software de audio digital Audition para la edición de los 100 audios. Los archivos se limpiaron con Izotope a una resolución de 48,000 hz por 24 bits. Se realizaron cortes en cada archivo con una duración menor a un minuto para el catálogo audiovisual.
4. Se realizó una curaduría de 574 fotografías pertenecientes a 347 especies de aves de la COCIB-UAEM (Se anexa Lista), y se realizó la curaduría para obtener imágenes de 100 especies de aves de Morelos.

COLECCIÓN DE IMÁGENES DE LA COCIB-UAEM

ESPECIE	#img	Observaciones	
<i>Accipiter cooperi</i>	1		
<i>Accipiter striatus</i>	1		
<i>Actitis macularius</i>	1		
<i>Aechmophorus occidentalis</i>	1		
<i>Agelaius phoeniceus</i>	6		
<i>Ajaia ajaja</i>	1		
<i>Alopochen aegyptiaca</i>	1		
<i>Amazilia berillyna</i>	1		
<i>Amazilia violiceps</i>	4		
<i>Amazona albifrons</i>	4		
<i>Amazona auropalliata</i>	1		
<i>Amazona autumnalis</i>	3		
<i>Anas crecca</i>	2		
<i>Anas sp</i>	1		
<i>Anhinga anhinga</i>	2		
<i>Anser cygnoides</i>	2		
<i>Anthracothorax nigricollis</i>	1		



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM



<i>Antrostomus ridgwayi</i>	1	Dr. Hublester	
<i>Aphelocoma ultramarina</i>	2		
<i>Ara ararauna</i>	1		
<i>Ara macao</i>	1		
<i>Ara militaris</i>	6		
<i>Aramus guarauna</i>	2		
<i>Ardea alba</i>	3		
<i>Ardea herodias</i>	5		
<i>Arenaria interpres</i>	1		
<i>Arremon virenticeps</i>	1		
<i>Atlapetes pileatus</i>	1		
<i>Aythia affinis</i>	6		
<i>Aythia americana</i>	1		
<i>Aythia collaris</i>	1		
<i>Basileuterus belli</i>	1		
<i>Basileuterus rufifrons</i>	2	Claudia Araceli Romo De Vivar-Álvarez, Daniel	
<i>Basilinna leucotis</i>	2		
<i>Botaurus lentiginosus</i>	1		
<i>Branta canadensis</i>	1		
<i>Bubo virginianus</i>	1		
<i>Bubulcus ibis</i>	2		
<i>Burhinus superciliaris</i>	2		
<i>Buteo albonotatus</i>	1		
<i>Buteo brachyurus</i>	2		
<i>Buteo jamaicensis</i>	7		
<i>Buteo plagiatus</i>	2		
<i>Buteo swainsoni</i>	1		
<i>Buteogallus anthracinus</i>	2		
<i>Buteogallus urubitinga</i>	1		
<i>Butorides striatus</i>	1		
<i>Butorides virescens</i>	2		
<i>Cacicus melanicterus</i>	1		
<i>Cairina moschata</i>	1		
<i>Calidris bairdii</i>	3		
<i>Calidris himantopus</i>	1		
<i>Calidris melanotos</i>	2		



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM



<i>Calidris minutilla</i>	2		
<i>Calocitta colliei</i>	1		
<i>Calocitta formosa</i>	2		
<i>Calothorax pulcher</i>	1		
<i>Campephilus guatemalensis</i>	1		
<i>Campylorhynchus jocosus</i>	2		
<i>Camptostoma imberbe</i>	1		
<i>Capella gallinago</i>	2		
<i>Caracara plancus</i>	2		
<i>Cardellina pusilla</i>	4		
<i>Cardellina rubra</i>	1	Claudia Araceli Romo De Vivar-Álvarez	
<i>Cathartes aura</i>	2		
<i>Catherpes mexicanus</i>	2		
<i>Certhia familiaris</i>	1		
<i>Charadrius vociferus</i>	3		
<i>Charadrius wilsonia</i>	3		
<i>Chen caerulescens</i>	1		
<i>Chen rossii</i>	1		
<i>Chloroceryle amazona</i>	1	Topiltzin Contreras- MacBeath	Nicaragua
<i>Chloroceryle americana</i>	1		
<i>Chlorostilbon auriceps</i>	5		
<i>Chlorostilbon gibsoni</i>	1		
<i>Chondestes grammacus</i>	1	Topiltzin Contreras- MacBeath	
<i>Chondrohierax uncinatus</i>	1		
<i>Chordeiles minor</i>	1		
<i>Ciccaba virgata</i>	1		
<i>Cistothorus palustris</i>	1		
<i>Coccothraustes abeillei</i>	1		
<i>Coccyzus americanus</i>	1		
<i>Coccyzus minor</i>	1		
<i>Cochlearius cochlearius</i>	1		
<i>Colaptes auratus</i>	1		
<i>Colaptes aurifrons</i>	1		
<i>Colaptes melanolaimus</i>	1		



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM



<i>Colaptes punctigula</i>	1		
<i>Colinus virginianus</i>	1	Topiltzin Contreras-MacBeath	
<i>Columba livia</i>	3		
<i>Columbina inca</i>	3		
<i>Columbina minuta</i>	1		
<i>Columbina passerina</i>	2		
<i>Columbina talpacoti</i>	1		
<i>Contopus cooperii</i>	3		
<i>Contopus pertinax</i>	3		
<i>Coragyps atratus</i>	2		
<i>Corvus corax</i>	1		
<i>Corvus imparatus</i>	2		
<i>Corvus sinaloe</i>	1		
<i>Crax rubra</i>	1		
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	3		
<i>Cyanocorax violaceus</i>	1		
<i>Cygnus atratus</i>	2		
<i>Cygnus olor</i>	1		
<i>Cyananthus latirostris</i>	1		
<i>Cyananthus sordidus</i>	4	Topiltzin Contreras-MacBeath, Claudia Araceli Romo De Vivar-Álvarez	
<i>Cyrtonyx montezumae</i>	1		
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	4		
<i>Dendrocygna bicolor</i>	2		
<i>Dendrortyx macroura</i>	1	Dr. Astudillo	
<i>Diglossa baritula</i>	1		
<i>Dives dives</i>	1		
<i>Dryobates scalaris</i>	3		
<i>Dryobates stricklandi</i>	1		
<i>Dryobates villosus</i>	1		
<i>Dryocopus lineatus</i>	2		
<i>Egretta caerulea</i>	1		
<i>Egretta thula</i>	1		
<i>Egretta tricolor</i>	3		



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM



<i>Elanus leucurus</i>	2	Topiltzin Contreras-MacBeath	
<i>Empidonax fulvifrons</i>	1	Claudia Araceli Romo De Vivar-Álvarez	PN Zempoala, octubre
<i>Empidonax hammondi</i>	2		
<i>Empidonax obelholseri</i>	1		
<i>Empidonax occidentalis</i>	1		
<i>Ergaticus ruber</i>	1		
<i>Eugenes fulgens</i>	2	Jj, Puebla	
<i>Euphagus cyanocephalus</i>	1		
<i>Euphonia elegantissima</i>	4		
<i>Eupsittula canicularis</i>	1		
<i>Falco peregrinus</i>	2		
<i>Falco ruficularis</i>	1		
<i>Falco sparverius</i>	4		
<i>Forpus conspicillatus</i>	1		Colombia
<i>Forpus cyanopygius</i>	1		Colombia
<i>Fragata magnificens</i>	2		
<i>Fulica americana</i>	2		
<i>Furnarius rufus</i>	2		
<i>Gallinula galatea</i>	4		
<i>Geococcyx velox</i>	3		
<i>Geothlypis flavovelata</i>	2		
<i>Geothlypis tolmiei</i>	2		
<i>Geothlypis trichas</i>	2		
<i>Geranoaetus albicaudatus</i>	1		
<i>Geranoospiza caerulencens</i>	1		
<i>Glaucidium brasilianum</i>	2		
<i>Glaucidium gnoma</i>	1		
<i>Grallaria guatemalensis</i>	1		
<i>Haematopus palliatus</i>	1		
<i>Haemorhous mexicanus</i>	3		
<i>Heliomaster constantii</i>	2		
<i>Hepetotheres cachinnas</i>	2	Topiltzin Contreras-MacBeath	
<i>Himantopus mexicanus</i>	1		
<i>Hirundo rustica</i>	5		
<i>Hydroprogne caspia</i>	3		



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM



<i>Icteria virens</i>	1		
<i>Icterus bullockii</i>	3		
<i>Icterus cucullatus</i>	2		
<i>Icterus gularis</i>	4		
<i>Icterus pustulatus</i>	7		
<i>Icterus spurius</i>	3		
<i>Icterus wagleri</i>	2		
<i>Ixobrychus exilis</i>	2		
<i>Jacana spinosa</i>	3		
<i>Junco phaeonotus</i>	1		
<i>Lanius ludovicianus</i>	4		
<i>Larus delawerwnsis</i>	1		San Blas Marzo
<i>Leiothlypis celata</i>	1		
<i>Leiothlypis ruficapilla</i>	3		
<i>Leiothlypis virginiae</i>	1		
<i>Lepidocolaptes leucogaster</i>	3		
<i>Leptotila verreauxi</i>	2		
<i>Leucophaeus atricilla</i>	4		
<i>Lophodytes cucullatus</i>	1		El Rodeo Diciembre
<i>Loxia curvirostra</i>	1		
<i>Megascops seductus</i>	2		
<i>Melanerpes chrysogenys</i>	1		
<i>Melanerpes formicivorus</i>	2		
<i>Melanerpes hypopolius</i>	2		
<i>Melanotis caerulescens</i>	2		
<i>Melospiza lincolni</i>	1		
<i>Melospiza melodia</i>	1		
<i>Melozone albicollis</i>	1		
<i>Melozone fuscus</i>	3		
<i>Melozone kieneri</i>	1		
<i>Micrathene whitneyi</i>	2		
<i>Mimus gilvus</i>	2		
<i>Mimus polyglottos</i>	2		
<i>Mniotilta varia</i>	1		
<i>Molothrus aeneus</i>	3		
<i>Momotus mexicanus</i>	2		
<i>Momotus momota</i>	4		



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM



<i>Morococcyx erythropygus</i>	1	Claudia Araceli Romo De Vivar-Álvarez	
<i>Myadestes occidentalis</i>	1		
<i>Mycteria americana</i>	2		
<i>Myiarchus cinerascens</i>	3		
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	1		
<i>Myioborus miniatus</i>	2		
<i>Myiopagis viridicata</i>	2		
<i>Myiopsitta monachus</i>	3		
<i>Myiozetetes similis</i>	5		
<i>Nandayus nenday</i>	1		
<i>Nictiphrynus mcleodii</i>	1	Nido	
<i>Notiochelidon cyanoleuca</i>	1		
<i>Numenius phaeopus</i>	1		
<i>Numida meleagris</i>	1		
<i>Nyctanassa violacea</i>	2		
<i>Nycticorax nycticorax</i>	2		
<i>Nyctidromus albicollis</i>	1		
<i>Opisthocomus hoazin</i>	1		Colombia diciembre
<i>Oressochen jubatus</i>	1		Colombia diciembre
<i>Oriturus superciliosus</i>	1		
<i>Ortalis poliocephala</i>	4	Hublester	
<i>Ortalis vetula</i>	1		
<i>Oxiura jamaicensis</i>	3		
<i>Pachyramphus aglaiae</i>	2	Nido	
<i>Pandion haliaetus</i>	4		
<i>Panyptila sanctihieronymi</i>	1	Nido	
<i>Pardirallus maculatus</i>	1		
<i>Parkesia motacilla</i>	2	Claudia Araceli Romo De Vivar-Álvarez	
<i>Paroaria coronata</i>	1		
<i>Passer domesticus</i>	1	Macho	
<i>Passerina caerulea</i>	1		
<i>Passerina ciris</i>	1	Cia	
<i>Passerina cyanea</i>	1		
<i>Passerina leclancheri</i>	1		



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM



<i>Passerina versicolor</i>	1		
<i>Patagioenas fasciata</i>	1		
<i>Pavo cristatus</i>	1		
<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>	1		
<i>Pelecanus occidentalis</i>	4		
<i>Penelope purpurascens</i>	1		
<i>Petrochelidon phyrrota</i>	1		
<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	1	Nido	
<i>Peucaea humeralis</i>	2		
<i>Peucea mistacalis</i>	1	Buap	
<i>Peucea ruficauda</i>	4		
<i>Phalaropus tricolor</i>	2		
<i>Phecticus chrysopeplus</i>	2		
<i>Phecticus melanocephalus</i>	3		
<i>Pheugopedius felix</i>	1		
<i>Philortyx fasciatus</i>	2	Topiltzin Contreras- MacBeath	
<i>Phimosus infuscatus</i>	1		Colombia
<i>Phoenicopterus ruber ruber</i>	1		
<i>Piaya cayana</i>	2		
<i>Pipilo maculatus</i>	1		
<i>Pipraeidea melanonota</i>	1		Colombia
<i>Piranga flava</i>	3		
<i>Piranga ludoviciana</i>	4		
<i>Piranga rubra</i>	7		
<i>Pitangus sulphuratus</i>	2		
<i>Plegadis chihi</i>	1		
<i>Pluvialis dominica</i>	2		
<i>Podiceps nigricollis</i>	1		
<i>Podilymbus podiceps</i>	3		
<i>Poecile sclateri</i>	1		
<i>Polioptila caerulea</i>	4	Claudia Araceli Romo De Vivar-Álvarez	
<i>Porphyrio martinicus</i>	1		
<i>Porzana carolina</i>	1		
<i>Progne subis</i>	3		
<i>Psarocolius angustifrons</i>	1		Colombia



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM



<i>Psittacara holochlorus</i>	3	Topiltzin Contreras-MacBeath	
<i>Psittacara mitratus</i>	1		
<i>Pteroglossus inscriptus</i>	1		Colombia
<i>Ptilogonis cinereus</i>	4		
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	3		
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	4		
<i>Quiscalus mexicanus</i>	3		
<i>Rallus linmicola</i>	2		
<i>Recurvirostra americana</i>	1		
<i>Regulus calendula</i>	1		
<i>Riparia riparia</i>	2		
<i>Rostrhamus sociabilis</i>	3		
<i>Rupornis magnirostris</i>	1		
<i>Rynchops niger</i>	1		
<i>Saltator coerulescens</i>	1		
<i>Sarcoraphus papa</i>	1		
<i>Sayornis nigricans</i>	2		
<i>Sayornis phoebe</i>	2		
<i>Sayornis saya</i>	1		
<i>Selasphorus rufus</i>	1		
<i>Setophaga coronata</i>	2		
<i>Setophaga magnolia</i>	1	Humberto M-Mojica	
<i>Setophaga nigrescens</i>	3		
<i>Setophaga occidentalis</i>	1		
<i>Setophaga petechia</i>	1		
<i>Setophaga townsendi</i>	4		
<i>Sialia sialis</i>	2		
<i>Sicalis flaveola</i>	3		
<i>Sitta carolinensis</i>	1		
<i>Spatula clypeata</i>	2		
<i>Spatula discors</i>	9		
<i>Spinus notata</i>	2		
<i>Spinus pinus</i>	1	Jj	
<i>Spinus psaltria</i>	2		
<i>Spizella passerina</i>	4		
<i>Sporophila torqueola</i>	5		
<i>Stelgidopteryx serripennis</i>	1		



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM



<i>Sternula antillarum</i>	1		
<i>Streptopelia decaocto</i>	2		
<i>Sturnela magna</i>	2		
<i>Synallaxis subpudica</i>	2		
<i>Tachybaptus dominicus</i>	4		
<i>Tachycineta bicolor</i>	1		
<i>Tachycineta thalassina</i>	3		
<i>Tangara gyrola</i>	1		
<i>Tangara vitriolina</i>	1		
<i>Thalasseus elegans</i>	1		
<i>Thalasseus maximus</i>	2		
<i>Thamnophilus doliatus</i>	1		
<i>Thraupis palmarum</i>	1		
<i>Thryomanes bewickii</i>	3		
<i>Tiaris olivaceus</i>	1		
<i>Tigrisoma mexicanum</i>	3	Topiltzin Contreras- MacBeath, Claudia Araceli Romo De Vivar-Álvarez	
<i>Tilmatura dupontii</i>	1		
<i>Toxostoma curvirostre</i>	3		
<i>Tringa semipalmata</i>	1		
<i>Tringa flavipes</i>	1		
<i>Troglodytes bruneicollis</i>	1		
<i>Trogon citreolus</i>	1		
<i>Trogon elegans</i>	1		
<i>Trogon mexicanus</i>	1	Topiltzin Contreras- MacBeath	
<i>Turdus assimilis</i>	1		
<i>Turdus fuscater</i>	2		
<i>Turdus leucomelas</i>	1		
<i>Turdus rufopalliatus</i>	3		
<i>Tyrannus couchii</i>	1		
<i>Tyrannus crassirostris</i>	1		
<i>Tyrannus melancholicus</i>	2		
<i>Tyrannus verticalis</i>	2		
<i>Tyto alba</i>	1	Humberto Mejía- Mojica	



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM



<i>Vanellus chilensis</i>	2		
<i>Vireo belli</i>	1		
<i>Vireo cassini</i>	1		
<i>Vireo gilvus</i>	5		
<i>Vireo hypochryseus</i>	1		
<i>Vireo solitarius</i>	1		
<i>Volatinia jacarina</i>	4		
<i>Vultur gryphus</i>	1		
<i>Xanthocephalus xanthocephalus</i>	1		
<i>Xenospiza baileyi</i>	2		
<i>Xenotriccus mexicanus</i>	2	Claudia Araceli Romo De Vivar-Álvarez	
<i>Xiphorhynchus flavigaster</i>	2		
<i>Zenaida asiatica</i>	3		
<i>Zenaida auriculata</i>			Colombia diciembre
<i>Zenaida meloda</i>	3		Perú
<i>Zonotrichia capensis</i>	1		Guatemala, Colombia diciembre

5. Las especies a continuación (100), cuentan con un video en donde se muestra, el título del proyecto, la intención de preservar el acervo acústico de la “Colección Ornitológica del Centro de Investigaciones Biológicas” de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México. En cada uno de los 100 videos se muestra información de sus nombres comunes, en inglés y español, así como el científico, una gráfica del audio y una imagen. Al final se dan los créditos y los agradecimientos. 70 especies son residentes y 16 son endémicas de México y 14 son migratorias invernales (ver lista anexa).

Lista de las 100 especies que cuentan con videos en la cual se menciona el orden, la familia, el nombre científico de la especie, el nombre común en inglés y su distribución.

ORDEN	FAMILIA	ESPECIES	COMMON NAME	DISTRIBUCIÓN
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo brachyurus</i>	Short-tailed Hawk	Residente
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteogallus anthracinus</i>	Common Black Hawk	Residente
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoaetus albicaudatus</i>	White-tailed Hawk	Residente
Passeriformes	Aegithalidae	<i>Psaltriparus minimus</i>	Bushtit	Residente
Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle americana</i>	Green Kingfisher	Residente
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea alba</i>	Great Egret	Residente
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Antrostomus ridgwayi</i>	Buff-collared Nightjar	Residente
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	Common Pauraque	Residente
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Pheucticus melanocephalus</i>	Black-headed Grosbeak	Residente

Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga ludoviciana</i>	Western Tanager	Migratoria
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga rubra</i>	Summer Tanager	Migratoria
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius vociferus</i>	Killdeer	Residente
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina inca</i>	Inca Dove	Residente
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina passerina</i>	Common Ground Dove	Residente
Columbiformes	Columbidae	<i>Leptotila verreauxi</i>	White-tipped Dove	Residente
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida asiatica</i>	White-winged Dove	Residente
Passeriformes	Corvidae	<i>Aphelocoma ultramarina</i>	Transvolcanic Jay	Residente
Passeriformes	Corvidae	<i>Calocitta formosa</i>	White-throated Magpie-Jay	Residente
Passeriformes	Corvidae	<i>Corvus corax</i>	Common Raven	Residente
Galliformes	Cracidae	<i>Ortalis poliocephala</i>	West Mexican Chachalaca	Endémica de México
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Groove-billed Ani	Residente
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Piaya cayana</i>	Squirrel Cuckoo	Residente
Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia elegantissima</i>	Elegant Euphonia	Residente
Passeriformes	Fringillidae	<i>Haemorhous mexicanus</i>	House Finch	Residente
Passeriformes	Fringillidae	<i>Spinus notatus</i>	Black-headed Siskin	Residente
Passeriformes	Fringillidae	<i>Spinus psaltria</i>	Lesser Goldfinch	Residente
Passeriformes	Furnariidae	<i>Lepidocolaptes leucogaster</i>	White-striped Woodcreeper	Endémica de México
Passeriformes	Furnariidae	<i>Xiphorhynchus flavigaster</i>	Ivory-billed Woodcreeper	Residente
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	Residente

Passeriformes	Icteridae	<i>Agelaius phoeniceus</i>	Red-winged Blackbird	Residente
Passeriformes	Icteridae	<i>Cassidix melanicterus</i>	Yellow-winged Cacique	Residente
Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus pustulatus</i>	Streak-backed Oriole	Residente
Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus spurius</i>	Orchard Oriole	Migratoria
Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus wagleri</i>	Black-vented Oriole	Residente
Passeriformes	Icteridae	<i>Molothrus aeneus</i>	Bronzed Cowbird	Residente
Passeriformes	Icteriidae	<i>Icteria virens</i>	Yellow-breasted Chat	Migratoria
Passeriformes	Laniidae	<i>Lanius ludovicianus</i>	Loggerhead Shrike	Residente
Passeriformes	Mimidae	<i>Melanotis caerulescens</i>	Blue Mockingbird	Endémica de México
Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus polyglottos</i>	Northern Mockingbird	Residente
Passeriformes	Mimidae	<i>Toxostoma curvirostre</i>	Curve-billed Thrasher	Residente
Coraciiformes	Momotidae	<i>Momotus mexicanus</i>	Russet-crowned Motmot	Residente
Galliformes	Odontophoridae	<i>Colinus virginianus</i>	Northern Bobwhite	Residente
Galliformes	Odontophoridae	<i>Philortyx fasciatus</i>	Banded Quail	Endémica de México
Passeriformes	Parulidae	<i>Basileuterus rufifrons</i>	Rufous-capped Warbler	Residente
Passeriformes	Parulidae	<i>Cardellina pusilla</i>	Wilson's Warbler	Migratoria
Passeriformes	Parulidae	<i>Geothlypis tolmiei</i>	MacGillivray's Warbler	Migratoria
Passeriformes	Parulidae	<i>Leiothlypis virginiae</i>	Virginia's Warbler	Migratoria
Passeriformes	Parulidae	<i>Myioborus miniatus</i>	Slate-throated Redstart	Residente



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM



Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga nigrescens</i>	Black-throated Gray Warbler	Migratoria
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga townsendi</i>	Townsend's Warbler	Migratoria
Passeriformes	Passerellidae	<i>Aimophila rufescens</i>	Rusty Sparrow	Residente
Passeriformes	Passerellidae	<i>Atlapetes pileatus</i>	Rufous-capped Brushfinch	Endémica de México
Passeriformes	Passerellidae	<i>Melospiza lincolni</i>	Lincoln's Sparrow	Migratoria
Passeriformes	Passerellidae	<i>Melozona fusca</i>	Canyon Towhee	Residente
Passeriformes	Passerellidae	<i>Melozona kieneri</i>	Rusty-crowned Ground-Sparrow	Endémica de México
Passeriformes	Passerellidae	<i>Oriturus superciliosus</i>	Striped Sparrow	Endémica de México
Passeriformes	Passerellidae	<i>Peucaea humeralis</i>	Black-chested Sparrow	Endémica de México
Passeriformes	Passerellidae	<i>Peucaea ruficauda</i>	Stripe-headed Sparrow	Residente
Passeriformes	Passerellidae	<i>Pipilo maculatus</i>	Spotted Towhee	Residente
Piciformes	Picidae	<i>Melanerpes chrysogenys</i>	Golden-cheeked Woodpecker	Endémica de México
Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Podilymbus podiceps</i>	Pied-billed Grebe	Residente
Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Tachybaptus dominicus</i>	Least Grebe	Residente
Passeriformes	Poliptilidae	<i>Poliptila caerulea</i>	Blue-gray Gnatcatcher	Migratoria
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona albifrons</i>	White-fronted Parrot	Residente
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Amazona autumnalis</i>	Red-lored Parrot	Residente
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Ara militaris</i>	Military Macaw	Residente
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Psittacara holochlorus</i>	Green Parakeet	Endémica de México

Gruiformes	Rallidae	<i>Fulica americana</i>	American Coot	Residente
Gruiformes	Rallidae	<i>Gallinula galeata</i>	Common Gallinule	Residente
Gruiformes	Rallidae	<i>Porzana carolina</i>	Sora	Migratoria
Passeriformes	Sittidae	<i>Sitta carolinensis</i>	White-breasted Nuthatch	Residente
Strigiformes	Strigidae	<i>Ciccaba virgata</i>	Mottled Owl	Residente
Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops seductus</i>	Balsas Screech-Owl	Endémica de México
Passeriformes	Thraupidae	<i>Volatinia jacarina</i>	Blue-black Grassquit	Residente
Apodiformes	Trochilidae	<i>Basilinna leucotis</i>	White-eared Hummingbird	Residente
Apodiformes	Trochilidae	<i>Eugenes fulgens</i>	Rivoli's Hummingbird	Residente
Apodiformes	Trochilidae	<i>Saucerottia beryllina</i>	Berylline Hummingbird	Residente
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Campylorhynchus megalopterus</i>	Gray-barred Wren	Endémica de México
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Catherpes mexicanus</i>	Canyon Wren	Residente
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Pheugopedius felix</i>	Happy Wren	Endémica de México
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Thryomanes bewickii</i>	Bewick's Wren	Residente
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren	Residente
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon mexicanus</i>	Mountain Trogon	Residente
Passeriformes	Turdidae	<i>Catharus aurantiirostris</i>	Orange-billed Nightingale-Thrush	Residente
Passeriformes	Turdidae	<i>Myadestes occidentalis</i>	Brown-backed Solitaire	Residente
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus migratorius</i>	American Robin	Residente
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus rufopalliat</i>	Rufous-backed Robin	Endémica de México



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM



Passeriformes	Tyrannidae	<i>Camptostoma imberbe</i>	Northern Beardless-Tyrannulet	Residente
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus pertinax</i>	Greater Pewee	Residente
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Empidonax oberholseri</i>	Dusky Flycatcher	Migratoria
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Empidonax occidentalis</i>	Cordilleran Flycatcher	Residente
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Mitrephanes phaeocercus</i>	Tufted Flycatcher	Residente
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus cinerascens</i>	Ash-throated Flycatcher	Migratoria
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Dusky-capped Flycatcher	Residente
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiozetetes similis</i>	Social Flycatcher	Residente
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Great Kiskadee	Residente
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Vermilion Flycatcher	Residente
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus crassirostris</i>	Thick-billed Kingbird	Endémica de México
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird	Residente
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo hypochryseus</i>	Golden Vireo	Endémica de México



Fig. 7 Proceso de Digitalización y Edición de Cantos y Llamados de Aves.

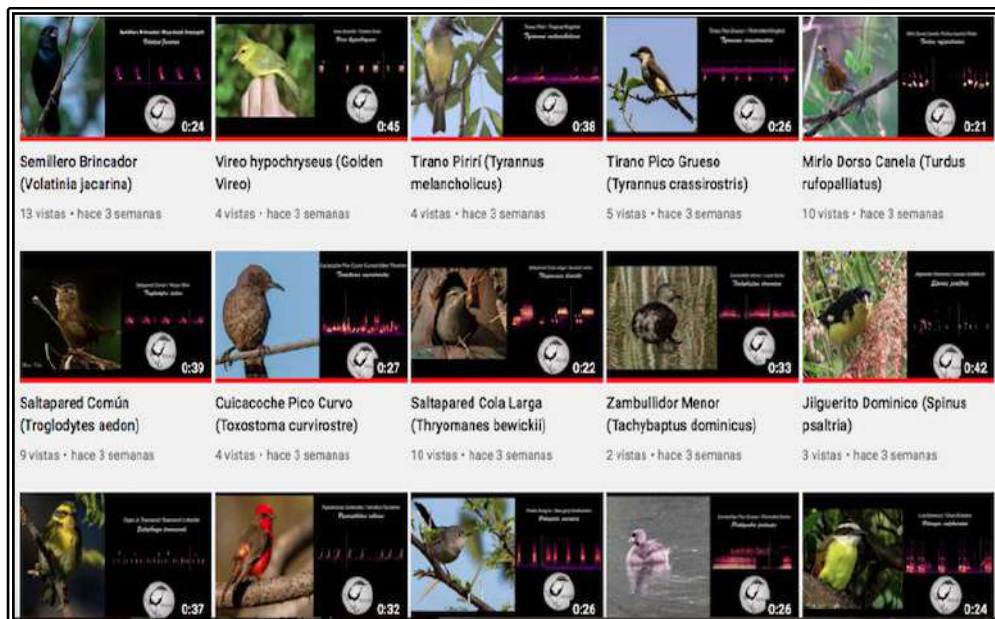


Fig. 8 Proceso de Edición y Divulgación del Catálogo Audiovisual en el canal de Youtube Abirds

Los videos se pueden consultar mediante el canal de YouTube de Abirds

<https://www.youtube.com/channel/UCBy6IzIF0XBpKAHdmuCqDPg/videos>

Actividad III Grabación de Campo

6. Se realizaron salidas de grabación de campo en Coatetelco y el corredor biológico del Chichinautzin. (Debido a la contingencia sanitaria San Andrés de la Cal restringió el acceso al público.) Durante el trabajo de campo se obtuvieron 33 fotografías que se encuentran en los videos.



Fig. 9 Grabación de Campo en Coatetelco



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



Fig. 10 Grabación de Campo Coatetelco



Fig. 11 Grabación de Campo Coatetelco



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



Fig. 12 Grabación de Campo Coatetelco

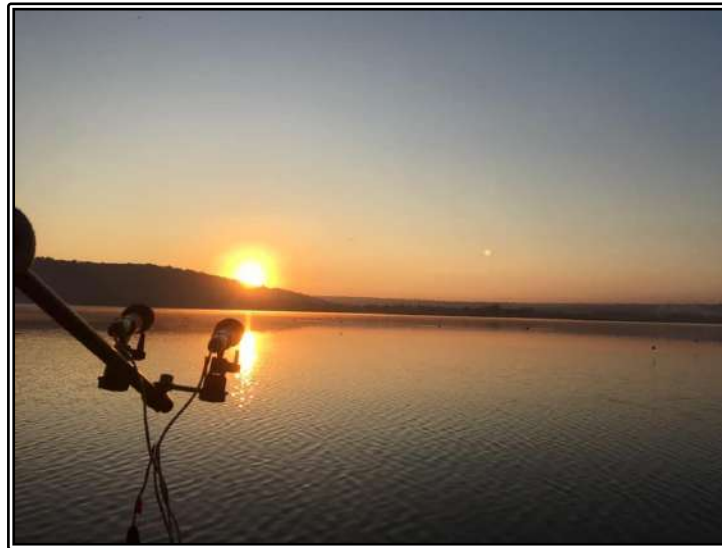


Fig. 13 Grabación de Campo Coatetelco



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



Fig. 14 Grabación de Campo Corredor Biológico del Chichinautzin



Fig. 15 Grabación de Campo Corredor Biológico Chichinautzin



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



Fig. 16 Grabación de Campo Corredor Biológico Chichinautzin



Fig. 17 Grabación de Campo Corredor Biológico Chichinautzin



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM



CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



Fig. 18 Grabación de campo interrumpida por los incendios
Corredor Biológico Chichinautzin



Fig. 19 Grabación de campo interrumpida por los incendios
Corredor Biológico Chichinautzin



Fig. 20 Grabación de campo interrumpida por los incendios
Corredor Biológico Chichinautzin

Actividad IV. Talleres

Se realizaron tres talleres en tres localidades distintas con un total de 19 participantes en promedio durante cada taller (Se anexa cartel y firmas de los participantes).



**La Universidad Autónoma del Estado de Morelos
el Centro de Investigaciones Biológicas
el Laboratorio de Ornitología, TAZIMOR y Abirds, apoyados por el Programa
IBERMEMORIA SONORA Y AUDIOVISUAL, a través de la Secretaría General Iberoamericana**



Invitan a Ustedes a los talleres
“CONOCIENDO LAS AVES DE MORELOS”
 Que se llevarán a cabo los días 11 y 12 de octubre en Amatlán de Quetzalcóatl, el 29 de octubre en San Juan Tlacotenco y el 9 de noviembre en San Andrés de la Cal, Tepoztlán, Morelos
 Impartidos por el Dr. Fernando Urbina Torres





Programa
IBERMEMORIA
SONORA Y AUDIOVISUAL



Secretaría General
Iberoamericana
Secretaría General
Ibero-Americana

Cartel de invitación e imágenes de los talleres por localidad



11 de octubre en Amatlán de Quetzalcóatl, Tepoztlán, México.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



11 de octubre en Amatlán de Quetzalcóatl, Tepoztlán, México.



12 de octubre en Amatlán de Quetzalcóatl, Tepoztlán, México.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



29 de octubre en San Juan Tlacotenco, Tepoztlán, México.



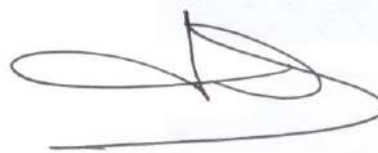
29 de octubre en San Juan Tlacotenco, Tepoztlán, México.



9 de noviembre en San Andrés de la Cal, Tepoztlán, México.


Sin otro particular reciban un cordial saludo.

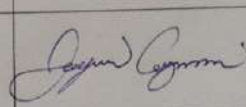
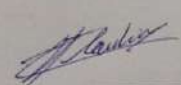
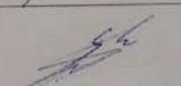
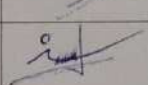
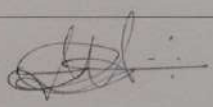

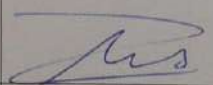
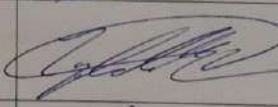
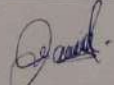

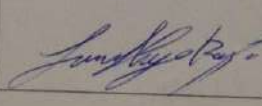
Atentamente



Dr. Fernando Urbina Torres
Responsable del Laboratorio de Ornitología y el proyecto
**“Preservando la memoria y reconstruyendo las relaciones humano- naturaleza.
Archivo audiovisual de la avifauna morelense”**

ccp, Dr. Alejandro García Flores. Director del Centro de Investigaciones Biológicas.



NOMBRE	FIRMA	CORREO ELECTRÓNICO
Joaquín Guzmán Reyes		Joaco2yk@hotmail.com
Claudia Valeria Sánchez Flores		valeria@tazimor.com.mx
Edgar Ángel Flores Hernández		edgarfloresh02@gmail.com
Israel Mendoza Duarte		israel.mendoza.dh7@gmail.com
Francisco Sánchez Martínez		fancho.coatl68@gmail.com
Maribel Flores Flores		maibelo82@hotmail.com
Beatriz Aguilar Paz		aguilarbello.13@gmail.com
Carlaiv Maravilla Santa		ymca-rm94@hotmail.com
Yamir Rojas Cuevas		rs.min@gmail.com
Regina Branca Lorenza Flores		reginala782@gmail.com
José Ángel Pazán		vuy-on@outlook.com



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM



NOMBRE	FIRMA	CORREO ELECTRÓNICO
Anabel Muzauz Aratu		anabelaratu2@gmail.com.
Gelasio Demesa Jimenez		rdemesa7@hotmail.com
Abdo Flores Miranda		afm2_promac@hotmail.com
Dany Cuevas Camano		dca_cue@hotmail.com
Torbio Ramirez Jose Guadalupe		www.josscs6pe@6Mail.com
MANUEL VILLALBA CAMPOS		etedras@gmail.com.
Clemente Flores Galvan	Cf.G	"
Reyes Villalba Almazan		"



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE MORELOS

CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL

LABORATORIO DE ORNITOLOGÍA



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS
UAEM



Av. Universidad 1001 Col. Chamilpa, Cuernavaca Morelos, México, 62209
Tel. (777) 329 7029, Ext. 3217. urbina@uaem.mx



Una universidad de excelencia

RECTORÍA
2017-2023