



ECO KABAN

Comunidad, tierra & naturaleza





ECO KABAN
Comunidad, tierra & naturaleza

DIRECTORIO

Biol. Said Quintero Félix
Director ejecutivo

M. en C. Filiberto González
Martín del Campo
Secretario ejecutivo

M. en C. Ruhama Mercado Ortiz
Tesorera

Ing. Civil David Ledesma
Martín del Campo
Vocal

Socios honorarios:

Eloisa Martínez Martínez
Carlos Contreras Terrazas
Jesus Gutierrez Zatarian

TEMARIO:

Monitoreo de aves migratorias en México a través de estaciones de anillamiento, un proyecto que busca consolidar esfuerzos.

Coordinación y convenios entre estaciones MoSI a través de Eco Kaban A.C.

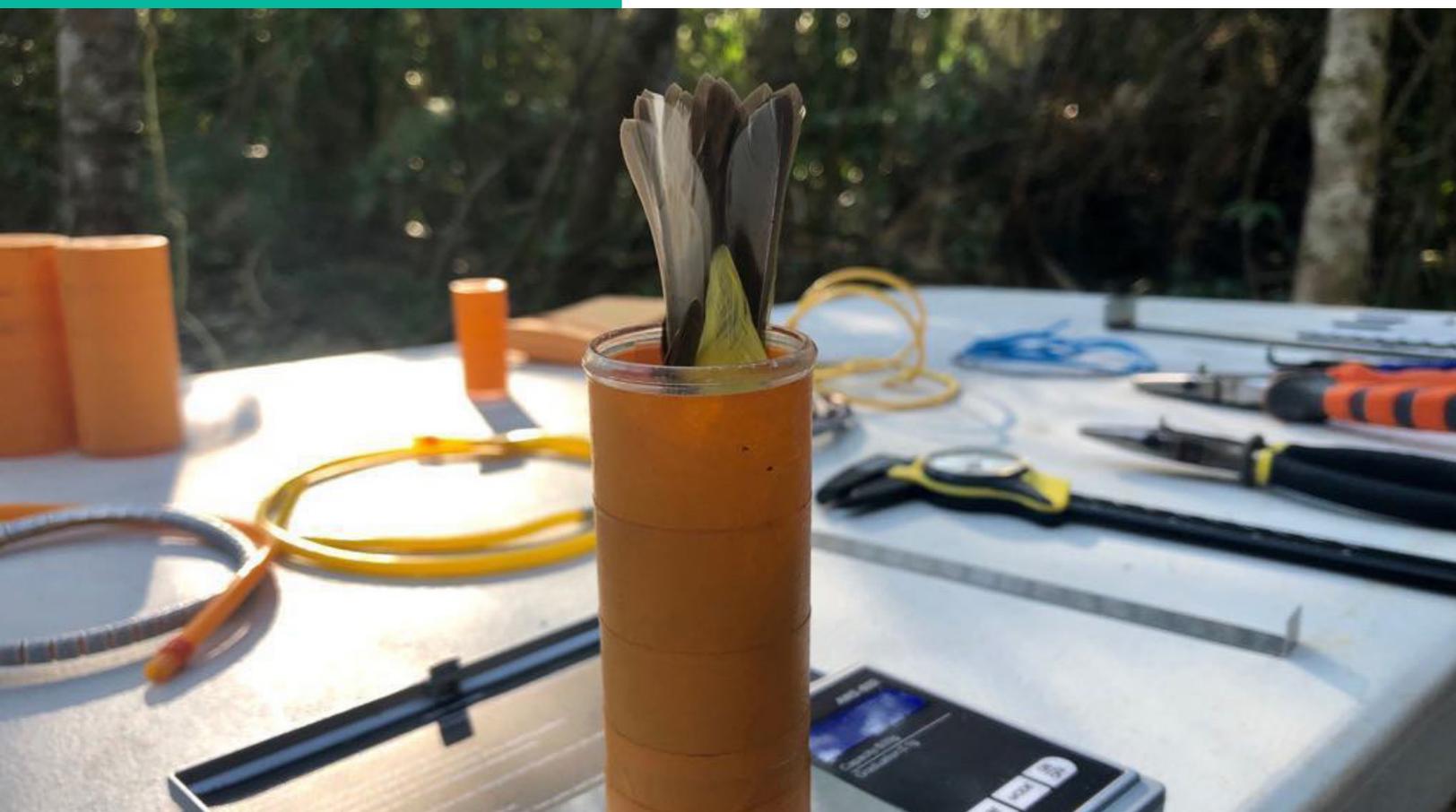
Estaciones MoSI sumándose al esfuerzo

Tierra de Aves, la estación de anillamiento más Antigua

Posibilidades que brinda una estación de MoSI

Nuevos retos

Especies de aves capturadas en las estaciones MoSI Temporada 2018-2019



Mensaje del equipo de Eco Kaban

Ya tenemos cuatro años como ONG, y aunque somos aún una joven organización, estamos muy agradecidos con todo el apoyo que hemos recibido de ustedes (financiero, institucional y moral), ya que sin éste no hubiera sido posible alcanzar algunas de las metas que nos hemos propuesto. No cabe duda que la conservación de la biodiversidad y el manejo de los recursos naturales es una tarea difícil, y que cada uno de los involucrados pone de su esfuerzo y tiempo para lograr estos objetivos, que aunque no parezcan grandes, impactan a diferentes niveles, tejiendo una red que deja una marca en nuestras personas y aquellos que nos rodean. Por este motivo queremos compartirles lo que hasta ahora hemos realizado, y que son logros colectivos!

Reforzamos nuestras alianzas con el Instituto Poblacional de Aves (IBP) con quienes trabajamos en conjunto para operar una estación MOSI, al igual que con el observatorio de Klamath, quienes nos han dado soporte en nuestros trabajos de campo y los cursos que hemos impartido. La Comisión Estatal del Agua (CEA) y las autoridades municipales de Villa Corona nos han apoyado para seguir desarrollando nuestros proyectos de investigación y monitoreo de Aves, además, y lo más importante, nuestra red de colaboradores voluntarios ha crecido, y son nuestras bases para seguir contribuyendo a la conservación de nuestros recursos naturales!

De parte del equipo de Eco Kaban esperamos que en este 2019 hayan crecido igual o más de lo que nosotros lo hicimos, que hayan logrado conectarse como personas, instituciones u organizaciones, crecer, y alcanzar sus objetivos; y que el siguiente año sea próspero en crecimiento y alianzas. Ahora, sin más, les presentamos algunos de los proyectos que con su ayuda realizamos durante el 2019.



Biol. Raúl Said Quintero Félix
Director Ejecutivo
Coordinador MoSi En México





Monitoreo de aves migratorias en México a través de estaciones de anillamiento, un proyecto que busca consolidar esfuerzos.

La unión hace la fuerza y la Asociación Eco Kaban trabaja arduamente para entrelazar esfuerzos y crear compromisos con otras organizaciones, con el enfoque de medir los cambios en las poblaciones de las aves migratorias en el país y enriquecer su conocimiento en México.

Una manera de medir estos cambios es haciendo estudios de las poblaciones de aves a través de diversos programas de monitoreo incluyendo programas de anillamiento; tales como el Monitoreo de Supervivencia Invernal (MoSI), por medio del cual, podemos medir la sobrevivencia mensual y anual de la condición física a finales de la invernación, generar tasas demográficas y contribuir al conocimiento de los patrones migratorios de las aves, además de proporcionar datos sobre la calidad del hábitat y entender mejor la relación entre sitios de anidamiento e invernación.

Bajo esta premisa en el 2014 se establece la primera estación de monitoreo MoSI en la Barranca de Huentitán en el estado de Jalisco bajo las siglas ZOOG, misma que es coordinada por el Biól. Said

Quintero, con el apoyo de los grupos de observadores de aves Pájaros en el Alambre y Tortilla con Chile así como voluntarios con diferentes aficiones y profesiones. La estación está ubicada en el terreno del Jardín Botánico de la Comisión Estatal del Agua (CEA-Jalisco), importante Área Natural Protegida desde 1997 y a partir del 2004 declarada Área Municipal de Protección Hidrológica “Barranca del Río Santiago”; misma que colinda con una de las ciudades más grandes del país, Guadalajara. Una zona de transición entre la Barranca del Río Santiago y el borde de la mancha urbana. La estancia en la MoSI nos permite además monitorear la presencia de aves de suma importancia como lo es la guacamaya verde militar.

En la búsqueda de generar conexiones e incrementar el esfuerzo de anillamiento en el país, la Asociación Eco Kaban también lleva a cabo talleres de capacitación de manejo de estaciones de anillamiento, de los cuales se han concretado convenios de colaboración con otras estaciones, mismos que se imparten en el mes de diciembre.



Coordinación y convenios entre estaciones MoSI a través de Eco Kaban A.C.

La estación EZPE nace de esta colaboración entre Eco Kaban A.C. y el Comisariado de Bienes Comunales de Santa María Yucuhíti en el estado de Oaxaca en el 2017. La estación es coordinada por el Biol. Sergio Gómez Villaverde quién cuenta con el valioso apoyo de personas voluntarias de la misma comunidad. El sitio se encuentra ubicado en una zona de renombre a nivel nacional para el cultivo de café bajo sombra, estos sitios aportan un excelente lugar para que las especie migratorias pasen el invierno. Además se promueve el uso de fertilizantes orgánicos y técnicas tradicionales de cultivo y preparación del café, lo que hace de la zona el sitio perfecto para continuar y promover acciones de conservación con las aves como emblema.

La estación de anillamiento San Rafael Piña con código de estación "SAPI" comienza actividades en la temporada 2018-2019; se encuentra en el municipio de Zentla, Veracruz, dirigida por el Biól. Macario Fernández Popo quién cuenta con el apoyo técnico de Arely Guadalupe Miche Contreras. La estación se ubica a 757 metros sobre el nivel del mar, en una extensión de 1.5 ha de cafetal bajo sombra con tres años de edad. Un trabajo que requerirá del apoyo de más elementos conforme vayan adquiriendo mayores resultados.

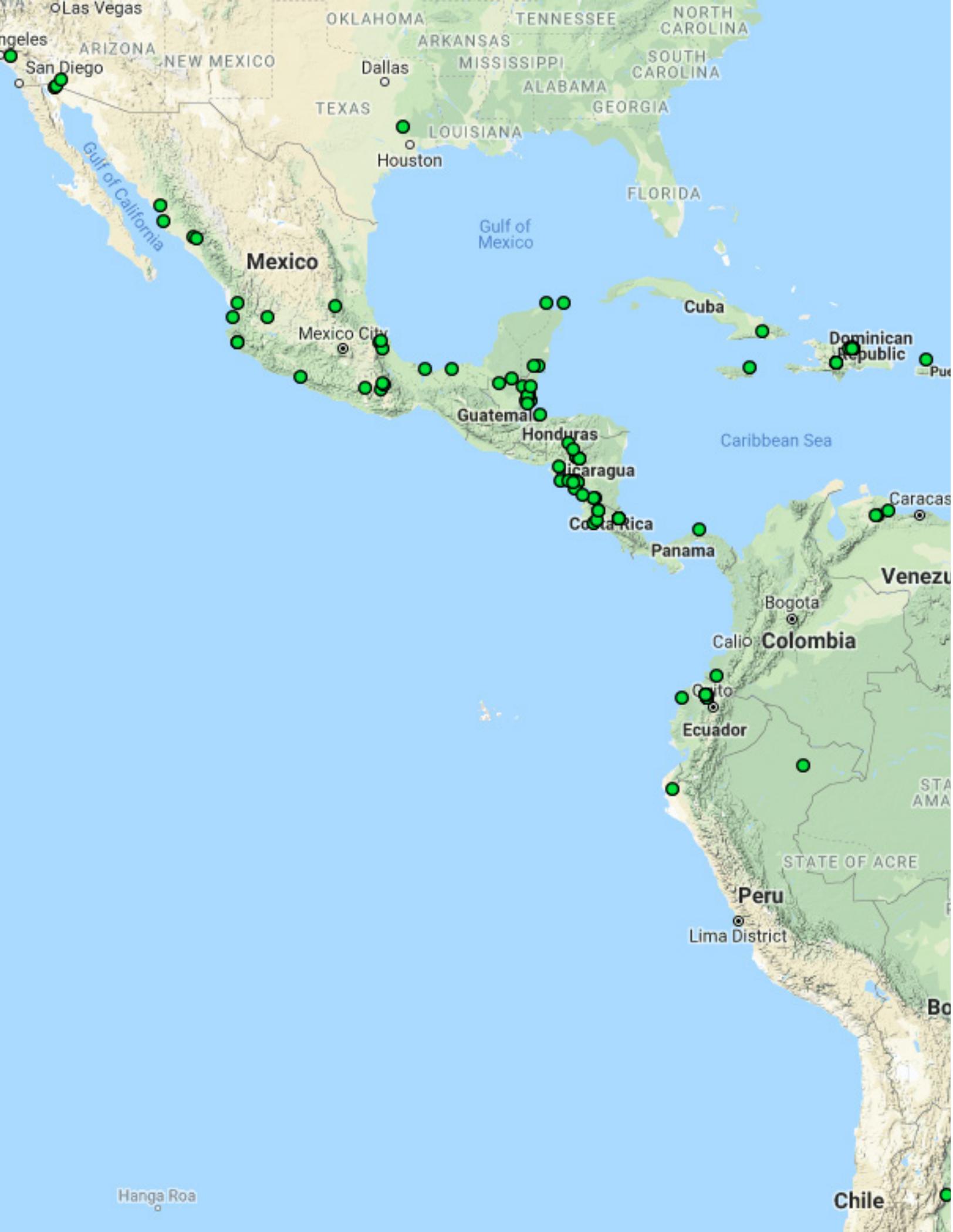
Al mismo tiempo la MoSI en el Delta Río Colorado coordinada por Pronatura Noroeste A. C. y Eco Kaban A. C., comienza actividades en la zona de convergencia entre una variedad de ecozonas contrastantes, que van desde el duro desierto hasta los productivos humedales. Una porción de sus humedales se encuentran protegidos bajo la Reserva de la Biosfera del Alto Golfo (DOF, 2009), denominada como Área de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA 106), sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad por la Comisión Nacional de Biodiversidad (CONABIO) y por la importancia que tienen sus humedales forma parte de los sitios RAMSAR y de la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras. La zona MoSI denominada tierras bajas del Pacífico Mexicano (PLM), cuenta con tres sitios MoSI, dos de ellas ubicadas dentro de las parcelas de bosque de álamos y sauces que corresponden a sitios de restauración, estaciones denominadas ZOLI y CILA; mientras que la tercera estación RCLH se encuentra ubicada dentro del cauce del río Colorado como un sitio comparativo respecto a las zonas de bosques inducidos. En estos sitios se está trabajando en conjunto con el proyecto Bird Genoscape y en colaboración con la Universidad Autónoma de Baja California dentro de un proyecto de investigación con enfermedades zoonóticas en aves silvestres que realiza el M.V.Z Santiago Hardy Ramírez.

Estaciones MoSI sumándose al esfuerzo

Gracias al apoyo de Parque Nacional Isla Contoy (PNIC), la Universidad del Caribe (UNICARIBE) y el Instituto Poblacional de Aves (IBP) se establece una estación de monitoreo de supervivencia invernala (MoSI) dentro del Parque Nacional Isla Contoy, a cargo del Biól. Jonathan R. Nochebuena, con el apoyo de Marisol Gaytán Núñez. La estación surge con el objetivo de aportar información sobre el estado poblacional de las aves que usan la isla para descanso, alimentación y resguardo y con ello conocer los factores que influyen en la disminución de las poblaciones de aves y en conjunto encontrar la forma de revertir la extinción de nuestras especies. Un esfuerzo que apenas comenzó este año y se espera continúe dando excelentes frutos.

Recientemente la estación de monitoreo PVCU ubicada justo hacia la periferia de la ciudad de Puerto Vallarta en la Universidad de Guadalajara Campus-Centro Universitario de la Costa, está a cargo del Dr. Alfonso Langle, Profesor de la Universidad. Asistido por el Biól. Hans Petermann MAPS banding de San Francisco y miembros de observadores de aves de la Cruz de Huanacaxtle, así como voluntarios de diferentes profesiones, fotógrafos de naturaleza, biólogos, maestros y estudiantes. El sitio provee una importante relación entre la vegetación nativa y el ambiente urbano para las aves migratorias.







Tierra de Aves, la estación de anillamiento más Antigua.

No podemos hablar de anillamiento de aves sin mencionar a Tierra de Aves y su director Manuel Grosselet. En 2001 se inició con el programa MoSI en México y hasta la fecha pocas estaciones se han mantenido, sin embargo no es el caso de BOGA, la estación más antigua en México y que aún sigue activa. Esta estación tiene del 2002 al 2018 más de 5000 aves anilladas, estos números no son nada comunes, dado que en un buen día una estación de anillado promedio tiene entre 20 y 30 capturas por día, lo cual lo hace un sitio ideal para capacitarse si se está interesado en aprender las técnicas de anillado.

Posibilidades que brinda una estación de MoSI



Es importante resaltar las múltiples oportunidades que brinda una estación de anillado; en dicha estación se aprovecha la captura de aves para registro de datos morfológicos y fisiológicos, a la par, que se toman muestras de plumas con las cuales se trabaja con genética molecular para determinar si las poblaciones son de Norteamérica o de México. Este

proyecto está bajo la coordinación de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), The Bird Genoscape Project (BGP), Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y The Institute for Bird Populations (IBP).

Otras actividades pueden ser encaminadas a la sensibilización que se logra con los voluntarios, al mostrar la relevante labor sobre el desempeño biológico de la aves y la relación con su entorno, aun más cuando comprendemos la importancia de las zonas que visitan estos organismos en temporada migratoria y los retos que enfrentan en sus largas travesías.

Gran parte de este trabajo se puede llevar a cabo con personas voluntarias tanto de las comunidades como de sus alrededores, sin importar su profesión, ya que pueden apoyar e incrementar el grado de concientización sobre las aves y su entorno. Otro aporte no menos importante son la creación de pláticas informativas, talleres y conferencias, los cuales son herramientas de refuerzo en la divulgación, tanto de la avifauna local cómo de los demás organismos con quienes se relacionan.

Junto con las estaciones de Guadalajara y Puerto Vallarta en Jalisco, Tlaxiaco en Oaxaca, San Luis Río

Nuevos retos

Colorado en Sonora y Zentla en Veracruz, formamos un esfuerzo en conjunto por mantener estas estaciones conectadas con información y colaboración constante. Es necesario resaltar que una estación de monitoreo como lo es MoSI, permite brindar un espacio para cualquier persona, ya sean estudiantes que están en la búsqueda de su pasión, si están por realizar sus practicas profesionales, o si desean apoyar con servicio social; amantes de la naturaleza, fotógrafos y particularmente a las personas de las comunidades.

Eco Kaban A.C. imparte los talleres en el mes de diciembre y son abiertos a cualquier persona interesada en formar parte la equipo de anilladores en México.



En un esfuerzo en conjunto Eco Kaban A.C. y Tierra de Aves están impulsando la iniciativa para el uso de anillos Mexicanos, por el momento son pocas las estaciones que no utilizan anillos proporcionados por el Instituto Poblacional de Aves (IBP) sin embargo poco a poco ir tomando fuerza y en un futuro no muy lejano poder desarrollar nuestro propio programa de anillado en México, de momento seguiremos trabajando de la mano con miras a lograr este propósito.

El esfuerzo en conjunto puede lograr cambios positivos y significativos para las aves en sus recorridos migratorios, en sus estancias veraniegas en el Norte de América y sus lugares invernales en zonas tropicales de México. La constancia, el compromiso y la perseverancia del trabajo en las estaciones de anillamiento brindará frutos a mediano y largo plazo en pro de la conservación de las aves y sus áreas de importancia.

Especies de aves capturadas
en las estaciones MoSI
Temporada 2018-2019



Especies de aves capturadas en las estaciones MoSI Temporada 2018-2019

Especies	Jalisco		Oaxaca		Quintana Roo	Sonora	Veracruz
	ZOOG	PVCU	EZPE	BOGA	PNIC	PLM	SAPI
<i>Accipiter cooperii</i>		ND		1			
<i>Columbina inca</i>	1	ND		1			1
<i>Columbina talpacoti</i>		ND					1
<i>Leptotila verreauxi</i>		ND					1
<i>Zenaida asiatica</i>		ND		1			
<i>Helimaster constantii</i>	1	ND					
<i>Calothorax pulcher</i>		ND		1			
<i>Archilochus colubris</i>		ND		1			1
<i>Cynanthus sordidus</i>		ND		1			
<i>Cynanthus latirostris</i>	1	ND					
<i>Campylopterus curvipennis</i>		ND					1
<i>Amazilia candida</i>		ND					1
<i>Amazilia beryllina</i>		ND		1			1
<i>Amazilia yucatanensis</i>		ND					1
<i>Amazilia rutila</i>		ND			1		
<i>Amazilia violiceps</i>	1	ND					
<i>Melanerpes hypopolius</i>		ND		1			
<i>Melanerpes uropygialis</i>	1	ND					
<i>Melanerpes aurifrons</i>		ND					1
<i>Sphyrapicus varius</i>	1	ND		1			
<i>Colaptes auratus</i>		ND				1	
<i>Campostoma imberbe</i>	1	ND		1			
<i>Elaenia martinica</i>		ND			1		
<i>Tolmomyias sulphureus</i>		ND					1
<i>Empidonax minimus</i>		ND	1	1			1
<i>Empidonax oberholseri</i>	1	ND				1	
<i>Empidonax difficilis</i>		ND				1	
<i>Empidonax difficilis/occidentalis</i>		ND	1			1	
<i>Empidonax occidentalis</i>	1	ND					
<i>Sayornis nigricans</i>		ND				1	
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	1	ND		1			
<i>Myiarchus tuberculifer</i>		ND					1
<i>Myiarchus cinerascens</i>	1	ND		1		1	
<i>Myiarchus nuttingi</i>	1	ND		1			
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	1	ND					
<i>Pitangus sulphuratus</i>		ND		1			
<i>Tyrannus vociferans</i>	1	ND		1			
<i>Tyrannus verticalis</i>		ND		1			
<i>Tyrannus melancholicus</i>	1	ND		1			
<i>Tyrannus tyrannus</i>		ND					

<i>Lanius ludovicianus</i>	1	ND				1	
<i>Vireo griseus</i>		ND					1
<i>Vireo vicinior</i>		ND				1	
<i>Vireo plumbeus</i>		ND	1				
<i>Vireo cassinii</i>		ND	1			1	
<i>Vireo solitarius</i>		ND	1				1
<i>Vireo hypochryseus</i>		ND	1				
<i>Vireo gilvus</i>	1	ND	1			1	
<i>Vireo olivaceus</i>		ND					1
<i>Vireo gilvus brewsteri</i>		ND	1				
<i>Vireo magister</i>		ND			1		
<i>Vireo altiloquus</i>		ND			1		
<i>Auriparus flaviceps</i>		ND				1	
<i>Troglodytes aedon</i>	1	ND				1	1
<i>Thryomanes bewickii</i>	1	ND	1			1	
<i>Campylorhynchus zonatus</i>		ND					1
<i>Pheugopedius maculipterus</i>		ND					1
<i>Pheugopedius felix</i>	1	ND					
<i>Thryopilus sinaloa</i>	1	ND					
<i>Polioptila melanura</i>		ND				1	
<i>Polioptila caerulea</i>	1	ND	1			1	1
<i>Regulus calendula</i>	1	ND	1			1	
<i>Catharus ustulatus</i>		ND	1			1	1
<i>Catharus guttatus</i>		ND				1	
<i>Turdus grayi</i>		ND	1				1
<i>Turdus rufopalliatus</i>		ND	1				
<i>Ixoreus naevius</i>		ND				1	
<i>Melanotis caerulescens</i>	1	ND					
<i>Melanoptila glabirostris</i>		ND			1		
<i>Dumetella carolinensis</i>		ND			1		1
<i>Toxostoma curvirostre</i>	1	ND	1				
<i>Mimus gilvus</i>		ND			1		
<i>Mimus polyglottos</i>		ND	1				
<i>Haemorhous mexicanus</i>	1	ND	1			1	
<i>Pipilo chlorurus</i>		ND				1	
<i>Aimophila rufescens</i>		ND					1
<i>Melozone kieneri</i>	1	ND					
<i>Melozone albicollis</i>		ND	1				
<i>Melozone aberti</i>		ND				1	
<i>Peucaea ruficauda</i>	1	ND					
<i>Spizella passerina</i>	1	ND					
<i>Spizella pallida</i>		ND	1				
<i>Spizella breweri</i>		ND				1	
<i>Chondestes grammacus</i>	1	ND					
<i>Passerculus sandwichensis</i>	1	ND					
<i>Ammadramus savannarum</i>		ND					
<i>Melospiza melodia</i>		ND				1	

<i>Melospiza lincolni</i>	1	ND				1	
<i>Zonotrichia leucophrys</i>		ND				1	
<i>Junco hyemalis</i>		ND				1	
<i>Junco hyemalis oregonus</i>		ND				1	
<i>Chlorospingus flavopectus</i>		ND					1
<i>Bombcilla cedrorum</i>		ND		1			
<i>Ptiliogonys cinereus</i>		ND		1			
<i>Seiurus auricapilla</i>		ND	1				1
<i>Helmitheros vermivorus</i>		ND					1
<i>Parkesia noveboracensis</i>		ND			1		
<i>Vermivora cyanoptera</i>		ND					1
<i>Mniotilta varia</i>		ND	1	1			1
<i>Orethlypis peregrina</i>		ND	1	1			
<i>Orethlypis celata</i>	1	ND	1	1		1	
<i>Orethlypis ruficapilla</i>	1	ND	1	1		1	1
<i>Orethlypis virginiae</i>	1	ND		1			
<i>Geothlypis tolmei</i>	1	ND	1	1			
<i>Geothlypis trichas</i>		ND		1		1	
<i>Setophaga ruticilla</i>		ND			1		1
<i>Setophaga tigrina</i>		ND			1		
<i>Setophaga americana</i>		ND			1		1
<i>Setophaga pitiayumi</i>		ND					1
<i>Setophaga magnolia</i>		ND			1		1
<i>Setophaga castanea</i>		ND					1
<i>Setophaga petechia</i>		ND		1	1		1
<i>Setophaga pennsylvanica</i>		ND					1
<i>Setophaga coronata erithachorides</i>		ND			1		
<i>Setophaga coronata</i>	1	ND		1		1	
<i>Setophaga coronata coronata</i>		ND				1	
<i>Setophaga auduboni</i>		ND		1			
<i>Setophaga coronata auduboni</i>		ND	1			1	
<i>Setophaga dominica albilora</i>		ND			1		
<i>Setophaga discolor</i>		ND			1		
<i>Setophaga nigriscens</i>	1	ND		1		1	
<i>Setophaga towsendi</i>		ND	1				
<i>Setophaga virens</i>		ND	1				1
<i>Basileuterus culicivorus</i>		ND					1
<i>Cardellina pusilla</i>	1	ND	1	1		1	1
<i>Icteria virens</i>		ND		1			1
<i>Volatina jacarina</i>		ND		1			1
<i>Coereba flaveola</i>		ND					1
<i>Tiaris olivaceus</i>		ND					1
<i>Sporophila torqueola (moreletii)</i>	1	ND		1			1
<i>Saltator atriceps</i>		ND					1
<i>Piranga rubra</i>		ND		1			
<i>Piranga ludoviciana</i>	1	ND		1			
<i>Habia fuscicauda</i>		ND					1

<i>Pheucticus ludovicianus</i>		ND		1			1
<i>Pheucticus melanocephalus</i>	1	ND		1			
<i>Cyanocompsa parellina</i>		ND					1
<i>Passerina cyanea</i>	1	ND		1			1
<i>Passerina ciris</i>	1	ND	1	1			1
<i>Passerina versicolor</i>	1	ND					
<i>Passerina amoena</i>	1	ND					
<i>Dives dives</i>		ND					1
<i>Molothrus aeneus</i>		ND		1			1
<i>Icterus wagleri</i>		ND		1			
<i>Icterus spurius</i>		ND		1			1
<i>Icterus cucullatus</i>	1	ND		1	1		
<i>Icterus pustulatus</i>	1	ND					
<i>Icterus bullockii</i>		ND		1			
<i>Icterus gularis</i>		ND					1
<i>Icterus graduacauda</i>		ND					1
<i>Icterus galbula</i>		ND		1			1
<i>Icterus bullockii / galbula</i>		ND		1			
<i>Icterus parisorum</i>		ND		1			
<i>Euphonia affinis</i>		ND					1
<i>Euphonia hirundinacea</i>		ND					1
<i>Spinus pinus</i>	1	ND					
<i>Spinus psaltria</i>	1	ND		1			
<i>Passer domesticus</i>		ND		1			
<i>Total de especies</i>	49	ND	14	67	18	36	57

*ND: No disponible.

Los días 6, 7 y 8 de diciembre se realizó el tercer Taller para el Manejo de Estaciones MoSI y Anillado de Aves Terrestres. Este curso/taller tuvo dos sedes: el primer día en el municipio de Villa Corona y el resto de los días en el Jardín Botánico de la Comisión Estatal del Agua (CEA) en Huentitán.

El 6 de diciembre, el taller se llevó a cabo en el primer Festival de las Aves en Villa Corona. Este evento se realizó con el objetivo de fomentar la importancia de la conservación de la Laguna de Atotonilco y sus alrededores. Said Quintero Félix, miembro fundador de la organización de Eco Kaban A.C., presentó la charla introductoria sobre el programa de Monitoreo de Supervivencia Invernal (MoSI). El programa MoSI es una red internacional de anillamiento de aves en América Latina. Su principal enfoque son las aves migratorias, pero también ponen atención en las aves residentes.

Y, ¿para qué anillar? La importancia de este programa radica en la producción de información sobre las poblaciones de aves (patrones de migración, hábitats...) para crear estrategias de conservación. Permite observar cómo el cambio climático y el manejo deficiente de los ecosistemas puede impactar en estas poblaciones durante su vida.

Los dos días restantes permanecimos de 6 a.m. a 1 p.m. en el Jardín Botánico del CEA para aplicar todo lo que abordamos el primer día.

Pese al frío que entumecía nuestras manos, organizamos equipos para el montaje de las redes. Said, Lizzy, Sergio, Filiberto y otros más, lideraban equipos para la instalación y monitoreo de las redes, la extracción de aves, el procesamiento de las mismas y su anillado.

En cada momento existió el acompañamiento de los organizadores para guiar los movimientos de los participantes. Aproximadamente, eran 20 personas capacitándose de diversas disciplinas: biólogos, veterinarios, agrónomos y una estudiante de Comunicación Pública; entre ellos, personas de Sinaloa, Chiapas, San Luis Potosí y Jalisco.

Tanto los talleristas como el resto de asistentes, encontraron el fin de semana fructífero y productivo. Al terminar, Said, Sergio, Lizzy y Filiberto, entregaron las constancias a los participantes. Este curso/taller es el tercero en realizarse. Said comentó que el próximo año uno más se podría organizar.



Agradecemos la colaboración de:

Instituto Poblacional de Aves (IBP).

Steve K. Albert, Asistente de Dirección del Programa de Monitoreo Demográfico del IBP.

Manuel Grosselet, Presidente de Tierra de Aves A.C., estación de anillamiento BOGA en Oaxaca.

Biólogas Alejandra Calvo Fonseca y Stefanny Villagomez Palma, PRONATURA-Noroeste A.C. del Río Delta Colorado, estación PLM.

Biól. Jonathan R. Nochebuena y Marisol Gaytán Núñez, del Parque Nacional Isla Contoy, estación de anillamiento PNIC.

Biól. Sergio Gómez Villaverde, de la estación de anillamiento EZPE en Oaxaca.

Dr. Alfonso Langle y Biól. Hans Petermann, de la estación PVCU en Jalisco.

Biól. Macario Fernández Popo y Arely Guadalupe Míche Contreras, estación SAPI en Veracruz.

Grupo de Observadores de Aves Pájaros en el Alambre y Tortilla Con Chile, en la estación ZOOG, coordinada por Eco Kaban A.C.

