

GANADORES DE PRESENTACIONES ESTUDIANTILES

X CECAM XALAPA 2010

PONENCIA A NIVEL DE POSGRADO

PRIMER LUGAR: ANTONIO ACINI VAZQUÉZ AGUILAR

Ponencia: PREVALENCIA DEL VIRUS DEL OESTE DEL NILO EN AVES SILVESTRES.

Autores: **Vásquez Aguilar Antonio Acini**, Barbachano Guerrero Arturo, Aguilar Faisal José Leopoldo y Zepeda López Héctor Manuel.

Resumen:

El Virus del Oeste del Nilo (VON) pertenece al género flavivirus donde se ubican virus como el de la encefalitis japonesa, fiebre Amarilla y dengue. Se caracteriza por tener tropismo por el sistema nervioso central; y en el caso de aves, también es cardiotrópico. El objetivo de este trabajo fue determinar la prevalencia del VON en aves silvestres residentes y migratorias de México; identificar cual es la especie de ave con mayor prevalencia; determinar cuál es el estado con mayor prevalencia e identificar las diferencias en la prevalencia entre aves residentes y migratorias. Se colectaron 200 muestras de 24 especies de aves silvestres a lo largo de las cuatro rutas migratorias. Las muestras fueron congeladas y transportadas -20° para realizar la extracción del RNA viral y la RT-PCR. Dieciseis aves de cuatro especies resultaron positivas al VON: *Phalacrocorax auritus*, *Archilochus colubris*, *Larus delawarensis* y *Zenaida macroura*. La prevalencia para el país fue de 8%, el estado con mayor prevalencia fue Oaxaca con 33.33% y las especies con mayor prevalencia fueron el *Phalacrocorax auritus* y *Archilochus colubris*, con 33.33%. La prevalencia comparada entre aves migratorias y residentes fue de 50%. Minimizar los efectos del virus en humanos constituye una actividad de primera línea que sólo será posible a través de un monitoreo intensivo y continuo de las concentraciones de aves migratorias estableciendo un sistema de detección útil y sensible para el VON.

SEGUNDO LUGAR: JUAN PABLO TENORIO GUZMÁN

Ponencia: DISTRIBUCIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LAS AVES ACUÁTICAS EN EL LAGO DE CUITZEO, MICHOACÁN.

Autores: **Tenorio Guzmán Juan Pablo** y Pérez Arteaga J. Alejandro.

Resumen:

El Lago de Cuitzeo se encuentra entre los 31 humedales prioritarios para la conservación de las aves acuáticas en México, mantiene poblaciones de importancia internacional de

Pelecanus erythrorhynchos, *Anas diazi* y *Aythya valisineria*, además de *Geothlypis speciosa*, especie endémica, globalmente amenazada. De septiembre del 2005 a agosto del 2006, se muestrearon mensualmente 36 parcelas establecidas en todo el lago, para llevar a cabo conteos de las especies de aves acuáticas y determinar periodos de arribos y permanencias de cada una de estas aves, además de actualizar el inventario de las mismas. Se registraron un total de 68 especies de aves acuáticas migratorias y residentes, 22 especies de nuevo registro para este lago, siete especies enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT 2001. Considerando 23 especies como residentes y el resto migratorias, algunas con individuos residentes. La mayor densidad de aves acuáticas se registró de octubre a febrero. La mayor densidad de anátidos se obtuvo en enero del 2006 con 25.4 aves/ha. La mayor riqueza específica de anátidos se concentra en los hábitats “con playa”, además de los hábitats “mixto”. La mayor riqueza específica de aves acuáticas no anátidos se presentó en las áreas con “vegetación emergente”. Se considera la zona “Este” del lago como la más importante para la invernación de anátidos migratorios por su alta riqueza y densidad. El lago alberga densidades altas de cinco especies residentes y cuatro migratorias, siendo un humedal importante tanto para aves residentes como para migratorias, en especial para *Anas americana* por su alta densidad.

TERCER LUGAR: ALINA OLALLA KERSTUPP

Ponencia: MOVIMIENTOS LOCALES Y MIGRATORIOS DEL ZARAPITO PICO LARGO (*Numenius americanus*) EN EL EXTREMO ESTE DEL DESIERTO CHIHUAHUENSE MEDIANTE TELEMETRÍA SATELITAL.

Autores: **Olalla Kerstupp Alina**, Ruiz-Aymá Gabriel y González-Rojas José Ignacio.

Resumen:

El objetivo principal del estudio fue conocer los movimientos del zarapito pico largo dentro del extremo Este del Desierto Chihuahuense así como sus rutas migratorias, para poder establecer medidas de conservación a nivel internacional. Cada año estas aves arriban al Llano La Soledad en Galeana N.L. en octubre y comienzan su migración de primavera en marzo, registrándose parvadas de más de 2000 individuos. Se capturaron 5 ejemplares en octubre de 2009, de los cuales 4 fueron equipados con transmisores satelitales. Se registraron los movimientos locales (en México) hasta el día 24 de marzo de 2010. Las lecturas fueron divididas en horas de forrajeo y dormidero; el hábitat más utilizado como forrajeo son los cultivos vivos y barbechados con el 48.2% de las lecturas siendo la papa el de mayor representación, le siguen las colonias de perritos llaneros (21.4%) y la vegetación natural/secundaria (13.3%). En el caso de los dormideros se identificaron 6 variedades siendo la más utilizada la planta invasora conocida como “rodadora” (*Salsola kali*) con el 54% seguida por la rúcula silvestre (*Eruca sativa*) con el 21.5%. Una de las aves fue depredada en noviembre de 2009, dos de las aves restantes comenzaron su migración en marzo de 2010, una de ellas arribó a terreno reproductivo en Canadá a mediados de abril y regresó a terreno invernal a finales de junio mientras que la señal de la otra ave se perdió a mediados de abril en Texas. La tercera ave ha permanecido en territorio invernal mexicano.

PONENCIA A NIVEL DE LICENCIATURA

PRIMER LUGAR: IRAIS MEDINA MONTAÑO

Ponencia: MODIFICACIONES A LA AVIFAUNA CONOCIDA DE LA REGIÓN DE CHAMELA: 10 AÑOS DESPUÉS DEL PRIMER LISTADO.

Autores: **Medina Montaña Irais** y Vega Rivera Jorge H.

Resumen:

La región de Chamela en el Pacífico Mexicano incluye uno de los bosques tropicales caducifolios (selva baja) mejor conservados. En 1990 Arizmendi y colaboradores publicaron la primera lista de aves de la región, producto de sus observaciones de campo (1989) y revisión de la literatura. Reportan una avifauna de 180 especies de aves asociadas a los hábitats terrestres. En este estudio reportamos seis registros nuevos para la región producto del muestreo mensual por medio de redes en la Estación de Biología Chamela del IBUNAM durante 1999 y 2000. Los registros nuevos incluyen especies cuya presencia era esperada considerando su distribución conocida en los bosques de encino y pino-encino de las áreas montañosas adyacentes a la región (*Seiurus motacilla* [8 ind., sep-dic], *S. noveboracensis* [2 ind., oct], *Amazilia beryllina* [1 ind. Jun] y *Basileuterus culicivorus* [1 ind. Jun], así como dos especies migratorias probablemente accidentales (*Wilsonia citrina* [1 ind., nov], *Hylocichla mustelina* [1 ind., nov], ya que su distribución conocida se limita a la vertiente del atlántico. Además, nuestros datos modifican sustancialmente el estatus de abundancia de "escaso" asignado por Arizmendi et al. (1990) para algunas especies como *Seiurus aurocapillus* (33 ind.), *Catharus ustulatus* (144 ind.), *Granatellus venustus* (155 ind.) y *Deltarhynchus flamulatus* (90 ind.). Estas diferencias pueden obedecer a cambios climáticos o a cambios en los hábitats aledaños.

SEGUNDO LUGAR: LORENZO RUIZ SANTOS

Ponencia: AVIFAUNA DE LA SELVA BAJA CADUCIFOLIA EN SANTA MARÍA COLOTEPEC, OAXACA.

Autores: **Ruiz Santos Lorenzo** y Bojorges Baños José Cruz.

Resumen:

La selva baja caducifolia es considerada altamente diversa y amenazada por actividades antropogénicas. La avifauna que se distribuye en estos ambientes de la costa de Oaxaca ha sido pobremente estudiada y los trabajos realizados son una aproximación de su composición avifaunística en esta región. De noviembre 2008 a diciembre 2009, se documentó la composición avifaunística de este hábitat al comparar y analizar la riqueza, la abundancia y la diversidad de especies registradas en la época húmeda y seca. La riqueza posible se estimó con métodos no paramétricos y se menciona la dieta de la avifauna observada. Mediante registro no sistemático realizado en transectos y con capturas con

redes de niebla se registraron 95 especies pertenecientes a 30 familias y 12 órdenes. Seis especies residentes y cinco migratorias son las más abundantes. Setenta y cuatro especies son residentes, 18 visitantes de invierno, dos visitantes de verano y una transitoria. La riqueza y diversidad no presentaron diferencias entre las épocas seca y húmeda probablemente porque en ambas, algunas especies migratorias se compartieron y otras especies presentaron abundancias similares. Los estimadores Chao 2 e ICE indican el posible registro de otras 14 especies. El 78.95% de la avifauna incluye invertebrados en su dieta, el 47.37% consumen frutos, el 23.16% semillas, el 12.63% capturan vertebrados, el 5.26% son nectarívoros y el 2.11% son carroñeros. La avifauna registrada representa el 12.91% de la riqueza documentada para Oaxaca y es susceptible de incrementar debido a la presencia de especies migratorias o avifauna de lugares próximos.

TERCER LUGAR: GRETA CERECEDO PALACIOS

Ponencia: APROVECHAMIENTO Y GESTION ENTORNO A LAS AVES RAPACES MEXICANAS.

Autores: **Cerecedo Palacios Greta**, Montesinos Pacheco Erik Israel.

Resumen:

Se realizó una recopilación y análisis del aprovechamiento de aves rapaces (2007-2010), la gestión existente y tendencias legislativas entorno al aprovechamiento en México. Se encontraron 112 ejemplares registrados para cetrería, 82 propietarios y 11 especies manejadas, sólo se registró un ejemplar del orden Strigiforme. En cuanto a la identificación y riesgo el 89% de los ejemplares posee anillo y 11% microchip. Del 2005 al 2009 ingresaron 1112 ejemplares de la clase Aves, al CIVS los Reyes, 140 fueron liberados, 120 canalizados y 1005 fallecieron, siendo este centro el principal receptor de aves rapaces. En cuanto a UMAs existen 37 criaderos registrados, 10 UMAs ambulantes, 4 espectáculos fijos, 3 circos y 8 zoológicos que poseen aves rapaces. Los principales manejadores (cetreros) y por ende receptores idóneos para la rehabilitación o custodia de aves rapaces habitan en el DF y área conurbana, no obstante en 2008 la DGVS prohibió la canalización de rapaces a través del CIVS a residentes del DF, con justificación de salvaguardar la integridad física de las personas y las aves; es importante señalar que según reportes de la SSP y Profepa no existe reportes de agresión por parte de esta fauna y ésta habita el área urbana de la ciudad de México. Existe la tendencia legislativa de prohibir la posesión de fauna silvestre mediante modificaciones a la LGVS, siendo un riesgo para las aves cautivas en los CIVS, el aprovechamiento legal existente y la práctica de la cetrería considerada patrimonio de la humanidad.

PRESENTACIÓN EN CARTEL

PRIMER LUGAR: ADRIANA DELFINA HERNÁNDEZ ÁLVAREZ

Cartel: ESTADO ACTUAL DE LAS INVESTIGACIONES SOBRE AVES PLAYERAS EN MÉXICO.

Autores: **Hernández Álvarez Adriana**, Carmona Roberto y Danemann Gustavo.

Resumen:

Se llevó a cabo una compilación de trabajos relacionados con aves playeras (Charadrii) realizados en México (1895 a 2010). Regularmente se ha manejado (e implícitamente aceptado) que existen pocas investigaciones, sin embargo, a lo largo de este ejercicio se compilaron 221 trabajos. El 77% de ellos fueron publicados en los últimos 20 años. Entre artículos (160) y tesis (30) se alcanzó el 86% del total de los trabajos publicados. Hasta la década de los 70's la producción estuvo a cargo de investigadores extranjeros, pero a partir de los 90's predominaron los autores nacionales. Sólo cuatro autores han publicado más de 10 trabajos en esta línea, lo que indica la falta de consolidación de los grupos de investigación. El 66% de las publicaciones son descriptivas. La especie más estudiada (20 trabajos) es el Playerito occidental (*Calidris mauri*). Por último la mayor parte de las investigaciones (149, 70%) se han llevado a cabo en el noroeste del país, de éstas, 104 se han realizado en la Península de Baja California, donde existen los grupos más consolidados. No se pretende que esta compilación sea exhaustiva, pero es difícil que las tendencias aquí mostradas se modifiquen. Queda de manifiesto que la parte descriptiva está prácticamente terminada en la zona noroeste, en la cual las investigaciones ya se han enfocado a tópicos más experimentales. Sin embargo, en el resto del país se hace necesario realizar los trabajos descriptivos básicos. La mayor parte de estas publicaciones están disponibles en la biblioteca virtual de Pronatura noroeste.

SEGUNDO LUGAR: ANAHÍ DE JESÚS VARGAS VARGUEZ

Cartel: COMERCIO DE AVES SILVESTRES EN LA CIUDAD DE MÉRIDA, YUCATÁN, MÉXICO.

Autores: **Vargas-Varguez Anahí**, González-Herrera Linda, Chablé-Santos Juan.

Resumen:

La captura y comercialización de aves silvestres es una actividad practicada en México desde épocas prehispánicas. Para conocer las especies comercializadas y su frecuencia de venta en la ciudad de Mérida, se visitaron tres mercados en donde esta actividad se realiza de manera permanente. El Mercado Lucas de Gálvez (MLG) es el más grande de la ciudad y los mercados de San Roque (MSR) y de la Colonia Madero (MCM) son mercados que funcionan los fines de semana. Durante 3 años (2007 a 2010) se realizaron visitas periódicas a ellos. En total se efectuaron 23 visitas a los tres mercados, registrando las

especies en cada visita y en la medida de lo posible se obtuvo información sobre los precios de venta. Fueron 23 las especies comercializadas, incluidas en tres órdenes y nueve familias. Las familias con mayor número de especies fueron Cardinalidae (n=6) y Psittacidae (n=4) y Emberizidae (n=4). De acuerdo con su frecuencia de aparición fueron *Cardinalis cardinalis*, *Sporophila torqueola* y *Passerina ciris* las aves más comercializadas. Dos psitácidos (*Aratinga nana* y *Amazona albifrons*) fueron “comunes” de encontrar durante todo el año. Generalmente se trató de individuos adultos, sin embargo durante los meses de mayo y junio la comercialización se basa en pollos. La información obtenida comprueba el incremento de sitios dedicados a la comercialización irregular de aves, así como una baja o nula supervisión por parte de las autoridades.

TERCER LUGAR: CLAUDIA GUTIERRÉZ ARELLANO

Cartel: MODELADO DE LA TEMPORALIDAD DE NICHOS EN POBLACIONES DISYUNTAS DEL CHIPE DE CORONILLA (*Oreothlypis ruficapilla*) EN NORTEAMÉRICA.

Autores: **Gutiérrez-Arellano Claudia R.**, Ríos-Muñoz César A. y Navarro-Sigüenza Adolfo.

Resumen:

El chipe de coronilla (*Oreothlypis ruficapilla*) es una especie migratoria de Norteamérica con dos poblaciones disyuntas en su área de reproducción, las cuales se reconocen dos subespecies: *O. r. ruficapilla*, distribuida al sureste-centro de Canadá y noreste de Estados Unidos, y *O. r. ridgwayi*, distribuida al noroeste de Estados Unidos. Ambas poblaciones tienen su distribución invernal en el centro y sur de México. En este trabajo, se emplearon datos climáticos para identificar la similitud o equivalencia de nicho entre las subespecies en las temporadas de verano e invierno, así como para la identificación de amplitud de su nicho en cada temporada, a fin de reconocer sus relaciones de nicho y sus implicaciones ecológicas y evolutivas en la migración. A partir de registros de ocurrencia puntual y datos climáticos (precipitación, temperaturas media, mínima y máxima mensuales) correspondientes a las temporadas mencionadas, se utilizaron los estadísticos *I* y *B* implementados por Warren et al. (2008) para estimar la igualdad, similitud y amplitud de nicho. Se observó igualdad en el nicho ecológico que ocupan las subespecies durante el invierno, mientras que en verano la similitud entre el nicho de ambas subespecies es mayor que la esperada por el azar. Se observó también un aumento en la amplitud del nicho en verano con respecto al invierno para ambas subespecies, siendo el de *O. r. ruficapilla* el más considerable. Nuestros resultados sugieren que el modelado de nicho es una herramienta útil para el conocimiento de especies migratorias.