

ANÁLISIS DE LA NOMENCLATURA *TUTUNAKÚ* DE LOS HONGOS SILVESTRES CONOCIDOS Y APROVECHADOS EN ZONGOZOTLA, PUEBLA

Becerril Medina Alejandra¹, Moreno Fuentes Ángel²

¹Facultad de Ciencias, UNAM; ²Área Académica de Biología, UAEH

ale_becerril.medina@yahoo.com

Introducción. El estudio de la nomenclatura local o tradicional, aborda entre otros, la descripción de los principios lingüísticos de los nombres, reconociendo conceptualmente las clases de plantas, animales, hongos e incluso algunos otros organismos. Esta nomenclatura puede revelar información por ejemplo, acerca de las relaciones que existen entre los organismos mismos y reflejar las características morfológicas y ecológicas, así como su significado cultural. Existen 5 categorías etnobiológicas propuestas para analizar la nomenclatura local con base en sus principios lingüísticos y taxonómicos: reino, forma de vida, genérico, específico y varietal. Otra forma de analizar esta nomenclatura es mediante lexemas primarios y secundarios. Los criterios que se han reportado en la nomenclatura de los hongos son morfológicos (color, forma, tamaño y textura de los esporomas y esporomoides), ecológicos (hábitat, hábito de crecimiento y sustrato), uso, comestibilidad, importancia cultural y nombres propios, entre otros. **Método.** Para conocer los nombres de los hongos que se conocen en Zongozotla se aplicó una entrevista estructurada a pobladores elegidos al azar, durante el mes de mayo de 2014. A los habitantes que mencionaron mayor número de nombres se les preguntó la razón por la cual nombraron así a los hongos, el significado y/o la traducción al español del nombre, con el fin de identificar los criterios, características o atributos que han sido considerados en la construcción de la nomenclatura totonaca. Adicionalmente, se realizaron recorridos guiados por los pobladores en junio y julio de 2014; se reconoció a los hongos mencionados y se recolectó el material fúngico que los informantes indicaron con un nombre en totonaco para su posterior identificación taxonómica. **Resultados y discusión.** Se registraron 22 nombres en *tutunakú* que corresponden a 20 especies científicas. Se encontraron 5 criterios utilizados en la nomenclatura tradicional. El 60% de los nombres totonacos corresponden a metáforas, el resto de los nombres responde a características propias del organismo que no es posible agrupar en metonimias ni en topónimos. Sólo un nombre se compone de un lexema primario no analizable, los demás se componen de lexemas secundarios, lo que indica la existencia de un conocimiento profundo acerca de las características intrínsecas de los hongos por parte de este grupo humano. **Conclusión.** La nomenclatura totonaca de los hongos de Zongozotla, hace alusión principalmente a criterios morfológicos, seguido de criterios relacionados a la consistencia y en pocas

ocasiones a aspectos ecológicos y biológicos de los hongos. Sin embargo, pocas veces los nombres hacen referencia a aspectos culturales, de estacionalidad, o a la relación con el sustrato como sucede en la nomenclatura local de otras regiones del país. La designación más utilizada es aquella relativa a la similaridad (metáfora o analogía), lo cual coincide con otras nomenclaturas de grupos originarios y mestizos, incluso con la nomenclatura científica. Es necesario explorar nuevos criterios que permitan la sistematización en el análisis de la nomenclatura local de los hongos, no sólo con el fin de categorizar, sino que reflejen sus principios lingüísticos y aspectos culturales, sociales, ecológicos, biológicos, entre otros, debido al incremento en la complejidad de éstos, conforme al crecimiento del pensamiento etnobiológico y el avance de los estudios etnomicológicos.

Literatura consultada:

- Berlin, B., D. E. Breedlove, y P.H. Raven. 1973. General Principles of Classification and Nomenclature. En: Folk Biology. *American Anthropologist*, 75: 214–242
- Berlin, B. 1992. Ethnobiological Classification: Principles of Categorization of Plants and Animals in Traditional Societies. Princeton, NJ: Princeton University Press, 335 pp.
- Cifuentes, J., M. Villegas-Ríos y L. Pérez-Ramírez. 1990. Hongos. En: Lot, A. y F. Chiang (Comp). *Manual de herbario*. México: Consejo Nacional de la Flora de México
- Hersch-Martínez, P. y González, L. 1996. Investigación participativa en etnobotánica: algunos procedimientos coadyuvantes en ella. En *Dimensión Antropológica* 8: 129-153.
- Lampman, A. M. 2007. General principles of ethnomycological among the Tzeltal Maya of Chiapas, Mexico. *Journal of Ethnobiology* 27(1): 11-27
- Tibuhwa, D. D. 2012. Folk taxonomy and use of mushrooms in communities around Ngorongoro and Serengeti National Park, Tanzania. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 8: 36
- Zent, E. y S. Zent. 2011. A primer on ethnobiological methods for ethnomycological research: studying folk biological classification systems. En: *Mushrooms in forests and woodlands: Resource management, values and local livelihoods*. Cunningham A. y X. Yang (Eds.). Earthscan, Washington, USA.

ANTROPOENTOMOFAGIA DE HEPIALIDAE (LEPIDOPTERA) POR GRUPOS ÉTNICOS EN MÉXICO

Gómez Benigno¹, Junghans Christiane¹, Aldasoro Maya Elda Miriam², Grehan John R.³

¹El Colegio de la Frontera Sur-Unidad San Cristóbal. ²El Colegio de la Frontera Sur-Unidad Villahermosa. ³Department of Invertebrate Zoology, Carnegie Museum of Natural History, Pittsburgh, USA.

bgomez@ecosur.mx cjunghans@ecosur.mx emaldasoro@yahoo.com calabar.john@gmail.com

Introducción: Hepialidae es una familia de polillas (Lepidoptera), escasamente estudiada, representada en México por 13 especies pertenecientes a cuatro géneros (Mielke y Grehan, 2012). En la literatura se reporta la antropoentomofagia de larvas de estas polillas por distintos grupos étnicos (Gómez *et al.*, 2016). Debido a la dificultad de distinción taxonómica por la similitud morfológica y bioecológica de las larvas, así como varios errores de nomenclatura cometidos por diversos autores, se realizó una revisión con el fin de aclarar cuáles especies son consumidos por diferentes grupos étnicos en México.

Metodología: Se realizó una amplia revisión de la literatura que sobre insectos comestibles y principalmente sobre Hepialidae son registrados en México. Se hizo un análisis de la taxonomía, ciclo de vida, conocimiento tradicional, consumo y otros usos que se les otorga a los Hepialidae en México por parte de comunidades indígenas y rurales.

Resultados y discusión: Los principales géneros implicados en el consumo humano son *Phassus* y *Schaussiana*. La diferenciación taxonómica entre los taxos implicados en la antropoentomofagia de Hepialidae se circunscribe a aspectos morfológicos de la genitalia del macho. El ciclo de vida es muy similar en las especies consumidas en México, siendo las larvas barrenadoras de diversos árboles donde se alojan y pupan para emerger como palomilla. Este aspecto bioecológico es aprovechado por las etnias, al relacionar el conocimiento de los hospederos con la colecta de las larvas. Se han identificado más de 20 spp siendo seis las de mayor uso por parte de los Hepialidae. La obtención, preparación y consumo de larvas es similar en todas las etnias, con algunas pocas variantes. Los grupos indígenas que ejercen la antropoentomofagia de Hepialidae se distribuyen en Chiapas (zoques, tzeltales, tsotsiles, lacandones, tojolabales y mames), Oaxaca (zapotecas y mixes) y Estado de México (Tlahuicas). Así mismo, comunidades rurales de Distrito Federal, Hidalgo, Puebla, Quintana Roo, Tlaxcala y Veracruz, consumen larvas de estos lepidópteros. En México, las larvas de Hepialidae se usan principalmente en el consumo humano, pero también se han reportado algunas otras

utilidades como la medicinal, lúdicas, incluso afrodisiaca. Así mismo, el uso de estos organismos ha permitido el desarrollo de algunos sistemas de creencias entre los grupos indígenas (Gómez *et al.*, 2016)

Conclusiones: Los estudios holísticos que se acercan a la interacción humanos-insectos desde diferentes perspectivas son muy necesarios en México, que se encuentra entre los países con mayor diversidad biocultural. Los estudios taxonómicos, ecológicos, antropológicos y lingüísticos detallados deberán realizarse de forma tal que permitan una mejor comprensión de la importancia que los diferentes organismos tienen como recurso de los diferentes grupos sociales.

Literatura citada:

Gómez, B., Junghans, C., Aldasoro, E. M. y Grehan, J. R. 2016. The ghost moths (Hepialidae:Lepidoptera) as food of indigenous people in Mexico. Special Issue; Los insectos comestibles – Edible Insects in Latin America, *Journal of Insects as Food and Feed* 2(1):53-59.

Mielke, C. y Grehan, J. 2012. Catalogue of the Latin American Hepialidae with taxonomic remarks (Lepidoptera). *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo*, N.F. 32: 131–158.

Palabras clave: Hepialidae, antropoentomofagia, *Phassus*, *Schaussiana*

CHAJCHAMMAS: AGUA, PUNTAS Y PACIENCIA

Garzón Macip Elesban

Universidad Autónoma Chapingo

tubero@outlook.com

Introducción: La entomofagia (ingesta de insectos) ha sido por años una actividad humana recurrente, hoy día más de un tercio de la población mundial se alimenta de insectos (Huis *et al.*, 2013). En México el consumo de insectos (chapulines, gusanos de maguey, jumiles, etc.) se remonta a la época prehispánica. Dentro de los insectos comestibles, se encuentran los llamados “gusanos de los palos” que se desarrollan dentro de los troncos barrenándolos (Ramos-elorduy, 2007). En Santa María Coyomeapan, Puebla se encuentra uno de estos “gusanos de palo”, se trata de una larva de lepidóptero de la familia hepialidae del género *Hepialis*, también conocida como “chajchamma”, este barrenador se alimenta de fresno (*Fraxinus uhdei*), el cual le da su peculiar sabor (cremoso y grasoso). Es recolectado cuando alcanza un tamaño sustancioso (7-9 cm de largo), la manera de capturarlos es muy curiosa: los árboles que alojan a esta larva tienen en su tronco una especie de cobertura o tapa que deja la oruga al ir entrando al árbol, esta cobertura esta compuesta por celulosa masticada amalgamada con un tipo de seda excretada por la misma larva, en la comunidad a esta cubierta se le conoce como “POSHA”. Una vez identificado el fresno, se retira la cubierta y con una botella o manguera se llena de agua el canal dejado por la larva, una vez lleno solo es necesario esperar a que la oruga salga a respirar para sacarla lentamente con una punta de izote (*Yucca elephantipes* Regel). Una vez recolectados se asan en el comal con un poco de manteca y sal. Es posible encontrar “chajchammas” todo el año, pero son más abundantes de octubre a febrero. Particularmente estos insectos son consumidos en su mayoría por adultos y adultos mayores quienes por herencia cultural tienen a estas larvas como un cotidiano en la dieta. Sin embargo, es una costumbre que se ha ido perdiendo debido a influencias sociales foráneas, que van modificando los hábitos alimenticios. **Metodología.** Se realizó una colecta de larvas de lepidóptero del género *Hepialis*, en la localidad de Santa María Coyomeapan Puebla. Se investigó mediante entrevistas abiertas sobre el uso alimenticio de la larva; el intervalo o temporada del año en que se encuentran, palatabilidad de los insectos, daños u otro tipo de perjuicio directo o indirecto causado por el barrenado de este lepidóptero al fresno.

Resultados y discusión: A pesar de ser un alimento de buen sabor, el consumo de chajchammas disminuye, en parte por la falta de

transmisión del conocimiento para la obtención de las larvas (padres a hijos) y la falta de interés por la gente más joven. Según los informantes, el consumo de chajchammas ayuda a tratar problemas cutáneos, el líquido blanco que contiene dentro, es utilizado de manera directa para la eliminación de fuegos labiales. En cuanto al impacto del insecto sobre el árbol, no se registró un daño importante, ya que la población es controlada por su recolección, además de que no representa un problema para la comunidad pues el fresno a pesar de ser usado como leña, es una segunda opción ya que los encinos (*Quercus laurina* y *Quercus candicans*) son los que más gustan para dicho fin. **Conclusiones** Es necesario ampliar la investigación y realizar un estudio etnoentomológico a detalle puesto que aún está siendo clasificada, hasta el momento solo se ha llegado al género puesto que no hay mucha bibliografía sobre ésta. Lo que pretende este trabajo es mostrar el consumo de este insecto poco conocido fuera de su lugar de origen y ahondar en los motivos o factores que han influido en la pérdida del consumo de estas larvas, las cuales representan una alternativa más para diversificar la alimentación y hacer control biológico.

Literatura citada:

- Ramos E.J. 1987. Los insectos como fuente de proteínas del futuro. Noriega editores. Ciudad de México.
- Ramos E.J. y Pino M. J. M. 1989. Los insectos comestibles en el México antiguo. AGT EDITOR, S.A. Ciudad de México.
- Ramos E. J., 2004. 2004. La Entomofagia, Etnoentomomedicina y Etnoentomoreciclaje. CONABIO
- Ramos E.J. y Montesinos V. L. 2007. Los insectos como alimento humano: Breve ensayo sobre la entomofagia, con especial referencia a México
- Ramos E.J. 2009 ¿Los insectos se comen? Dirección General de divulgación de la ciencia. Ciudad de México
- Huis, A. van, Itterbeeck, J. van, Klunder, H., Mertens, E., Halloran, A. Muir, G., Vantomme, P. 2013. Edible Insects: future prospects for food and feed security. FAO Forestry paper 171, Rome: 187pp

CONCEPCIÓN DE LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL DE LICENCIATURAS E INGENIERÍAS DE CIUDAD UNIVERSITARIA UNICACH ACERCA DE LA ANTROPOENTOMOFAGÍA.
Canseco Rodríguez Julián Enrique, De la Cruz Juárez Andrea Jacqueline, Rangel Morales Diana Laura, Moctezuma Román Reynaldo y Ruan Soto Felipe
Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas
constantFearofthedark@hotmail.com, ruansoto@yahoo.com.mx

Introducción: Para muchas personas, la antropoentomofagia (hábito de consumir insectos) es vista hoy en día como una actividad extraña y hasta exótica, cuando la realidad es que se trata de una práctica ancestral del ser humano (Viesca-González y Romero-Contreras, 2009). Se sabe que los primates, orden de mamíferos al cual pertenece el humano y sus parientes más cercanos, descienden evolutivamente de mamíferos insectívoros (Harris, 2003). En Chiapas, la antropoentomofagia es una práctica sumamente arraigada en muchos sectores de la población indígena (Ramos-Elorduy y Pino-Moreno 1988). Sin embargo no existen muchos datos acerca de estas como es esta relación entre población joven y urbana. El objetivo de este estudio es analizar en lo general la práctica de la antropoentomofagia entre estudiantes de la Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas en Tuxtla Gutiérrez. **Método:** Se realizaron entrevistas entre estudiantes seleccionados al azar en la Ciudad Universitaria (CU) de las facultades de Salud pública, Ciencias básicas, Nutrición y alimentos, Ingenierías, Ciencias humanas y en el Instituto de ciencias biológicas, con preguntas acerca del consumo de insectos. Se realizaron análisis cualitativos y cuantitativos para evaluar los conocimientos y prácticas respecto de la etnoentomofagia. **Resultados y Discusión:** El 71% de la población estudiantil de CU practica la antropoentomofagia. Del total de la población entomófaga, el 52% son hombres y el 48% son mujeres. El 50% de los entomófagos explica la razón de esta actividad en función del buen sabor de los insectos, el 19% menciona consumirlos por tradición, el 19% por considerarlos nutritivos, el 11% por curiosidad y 1% por ser fáciles de conseguir. Por otro lado, el 11% de la población no entomófaga señala que la razón de no practicar esta actividad es una condición de insania, el 6 % señala que le desagrada y 3% desconoce la razón no sabe. Otras razones expresadas fueron considerarlos pobres nutricionalmente y el repudio *per se* a esta práctica. Ruan-Soto y Mariaca (2012) mencionan que en la actualidad mucho del conocimiento y prácticas tradicionales relacionadas con el consumo de alimentos silvestres son reemplazadas por prácticas alimentarias modernas, y caen de manera

acelerada en el abandono y en el olvido, sobre todo entre la población juvenil. Sin embargo, no parece ser el mismo caso con el consumo de insectos, que sigue siendo practicada por una considerable parte de la población estudiantil, sugiriendo que hay un fuerte arraigo por la práctica entomofágica por parte de la población juvenil. **Conclusión:** A pesar de que por lo general existe en la sociedad occidental una mala reputación de la antropoentomofagia, más de la mitad de la población estudiantil de CU la práctica regularmente y de modo muy equitativo entre hombres y mujeres, esto sumado a que más de la mitad de la población estudiantil la práctica por gusto y por considerarla saludable, lleva a pensar que la antropoentomofagia es una tradición que se mantiene, incluso en la población joven.

Literatura citada:

- Harris, M. 2002. Bueno para comer. Enigmas de alimentación y cultura. Alianza Editorial. España.
- Ramos-Elorduy, J. Pino-Moreno, J.M. Insectos comestibles de México y determinación de su valor nutritivo. Anales del Instituto de Biología. 1998.
- Ruan-Soto, F. y R Mariaca Méndez. 2012 El mundo de los hongos silvestres comestibles. Ecofronteras 44:8-11.
- Viesca-González, F. C y A.T. Romero-Contreras. 2009. La entomofagia en México. Algunos aspectos culturales. 16:57-83.

CONOCIMIENTO AVIFAUNÍSTICO EN UN ÁREA DE CONSERVACIÓN
González Figueroa José Ramón, Fernández Crispín Antonio, López Téllez Ma. Concepción
Escuela de Biología de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
ramngf@gmail.com

Introducción. El objetivo de las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA) es crear una red internacional de sitios que mantengan las poblaciones de aves. El AICA Cuetzalan ubicado en la Sierra Norte de Puebla, posee localidades con diversos grados de conservación ambiental, al norte a mayor altitud la cobertura vegetal esta conservada y en el sur a baja altitud se presentan componentes importantes de perturbación, expresados por la ganadería extensiva, monocultivos y agrosistemas como el café y platanares. Conocemos muy poco acerca del cómo y porqué la gente de esta zona se relaciona con las aves. Describir las actitudes y los conocimientos de los pobladores por medio de encuestas bajo la teoría de las Representaciones Sociales (RS) nos permitirá orientar y mejorar las soluciones de conservación, la RS es una herramienta que ayuda a entender los conocimientos que tiene una comunidad. Posiblemente el grado de conservación ambiental y aspectos psicosociales estén relacionados con el conocimiento avifaunístico, por lo que el objetivo del trabajo es obtener la RS de las aves del AICA Cuetzalan. **Metodología.** Se realizó un cuestionario de triple evocación adaptado de Verges (1994), en 20 comunidades dentro del AICA. En este trabajo se combinaron diferentes metodologías para el procesamiento de datos, basándose en el análisis tridimensional propuesto por Moscovici (1979), se comparó como se organizan las respuestas de acuerdo a los grupos de estudio (grado de conservación, ocupación, edad y género), incluyéndose metodologías cuantitativas y cualitativas, ya que se parte del supuesto de que ambas son complementarias. **Resultados y discusión.** Se observó que la gente conoce casi todas las aves reportadas en estudios y listados previos, los pobladores definen de forma clara cuales son las aves comunes, las que han visto reducido sus avistamientos, carismáticas, no carismáticas y las que consideran importantes, zonas donde se observan más aves y en donde su población se ha visto reducida, también se observa que la RS cambia de acuerdo al grado de conservación ambiental y las ocupaciones de los habitantes. Hay poca variación en relación con la edad y el género. Los pobladores ven como problemas acciones inmediatas: la propagación de los pajareros, caza y deforestación, y no proponen soluciones integrales para su cuidado y conservación. **Conclusiones.** El estudio de la RS

sobre las aves y sus problemas ambientales permite orientar programas de conservación y proponer soluciones que partan de la cosmovisión de las comunidades, involucrando a los habitantes de las AICA.

Literatura citada.

- Vergés, Pierre (1994), "Approche du noyau central: propriétés quantitatives et structurales en Structures des représentations sociales", en Christian Guimeli (Comp.), Structure et transformations des représentations sociales, Neuchâtel: Delachaux et Niestlé.
- Mora, M. (2002): "La teoría de las representaciones sociales de Serge Moscovici". Athenea Digital, No. 2, otoño 2002.
- Moscovici, S. (1979). El Psicoanálisis, su Imagen y su Público. Buenos Aires: Huemul.

Palabras clave: Conocimiento avifaunístico, AICA Cuetzalan, Sierra Norte de Puebla

CONOCIMIENTO ETNOZOLÓGICO DE LOS VERTEBRADOS SILVESTRES EN LA COMUNIDAD BONIFACIO GARCÍA EN TLALTIZAPÁN, MORELOS

Jaimes Pérez Aurora Iveth, García Flores Alejandro, Monroy Martínez Rafael, Pino Moreno José Manuel.

Laboratorio de Ecología (CIB), Facultad de Ciencias Biológicas, UAEM.

ivejap@hotmail.com

Introducción. La fauna silvestre ha desempeñado un papel importante desde nuestros ancestros. Las comunidades campesinas registran su presencia y les otorgan valor de uso como: alimento, medicina, místico-religioso, decoración, artesanal y valor de cambio derivados de su mercadeo. La pregunta fue ¿Cómo son utilizadas las especies de animales silvestres por los habitantes de Bonifacio García en el municipio de Tlaltizapan, Morelos, cuya particularidad reside en estar presionada por el turismo local y nacional? **Métodos.** La aplicación de técnicas como entrevistas abiertas y cuestionarios, observación participante, recorridos guiados con informantes clave, se describieron los valores de uso tradicionales y la apropiación de animales silvestres. La identificación de las especies se hizo indirectamente con huellas, excretas, pelos, madrigueras, pieles y directa observando "in vivo". **Resultados y Discusión.** Se aplicaron 45 entrevistas 19% a mujeres y 81% a hombres a partir de los 21 años de edad de los cuales, el 43% se dedica a la siembra de maíz, calabaza y caña. Los informantes reconocen 40 especies de vertebrados silvestres, el 67.5 (n=27) son apropiados por medio de la cacería de subsistencia. Las técnicas de caza registradas fueron: la resortera, rocas, jaulas y arma de bajo calibre. Los valores de uso reportados son: alimento (55 %), medicina (44 %), místico/religioso (15 %), ornamento (44 %), para compañía (15 %). Las partes usadas son: la piel, colmillos, sangre, huesos y extremidades. Los animales con uso múltiple son la iguana (*Ctenosaura pectinata*), Venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), la víbora de cascabel (*Crotalus culminatus*). El destino de la cacería 70% es para autoabasto principalmente para la alimentación o medicamento y solo el 30% se mercadea. **Conclusión.** Para los habitantes de la comunidad el valor de uso más importante es el alimentario, destacando los mamíferos como venado cola blanca (*Odocoileus*

virginianus) y armadillo (*Dasypus novemcinctus*), el conocimiento etnozoológico derivado del uso tradicional de la fauna silvestre posibilita su aprovechamiento y permite satisfacer necesidades de alimentación y salud.

Literatura citada:

- Monroy R., García A., Monroy – O. 2011. Importancia de la fauna silvestre en regiones bajo presión inmobiliaria en la Cuenca Rio Grande Amacuzac, Morelos, México. En Martínez M. R., García F. A., Pino M. J. M., Monroy O. R. (Eds.) Etnozoología Un enfoque Binacional México – Colombia. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Centro de Investigaciones Biológicas. 1° Edición. 19-40 p.
- Taylor S. J., Bogdan R. 1984. Introducción a los métodos cualitativos de investigación. 1° Edición
- Santos D., Costa- Neto E. M. y Cano – Contreras E. J. 2009. El que hacer de la etnozología. En: (Eds.) Costa – Neto, E. M., Santos – Fita D. y Vargas – Clavijo M. Manual de etnozología, una guía teórico-práctica para investigar la interconexión del ser humano con los animales (23-44). Valencia: Ediciones Tundra.
- Vargas – Clavijo M. 2009. Patrimonio zoocultural: el mundo animal em las expresiones tradicionales de los pueblos. En: (Eds.) Costa – Neto, E. M., Santos – Fita D. y Vargas – Clavijo M. *Manual de etnozología, una guía teórico-práctica para investigar la interconexión del ser humano con los animales.* 118 p.

Palabras clave: fauna silvestre, valor de uso, mamíferos, alimentación.

CONOCIMIENTO Y USO DE LA FAUNA SILVESTRE POR COMUNIDADES MAYAS DE CAMPECHE, MÉXICO.

Retana Guiascón Oscar Gustavo, Martínez Pech Lucía Guadalupe y Niño Gómez Graciela
Centro de Estudios en Desarrollo Sustentable, Universidad Autónoma de Campeche
ogretana@uacam.mx y retana1967@yahoo.com.mx

Introducción. La biodiversidad ha jugado y juega un papel trascendental en el desarrollo de las sociedades humanas, en especial las indígenas y campesinas que dependen directamente de los recursos florísticos y faunísticos presentes en sus territorios para satisfacer gran parte de sus requerimientos materiales y culturales. En este contexto, a nivel internacional se ubica la importancia que tiene el rescatar y aplicar los saberes y prácticas locales en la conservación de la diversidad biológica de una región ya que se fundamentan en los principios de sustentabilidad producto de una larga historia de interacción y conocimiento de su entorno natural (Millennium Ecosystem Assessment, 2005). En este contexto, el objetivo del presente trabajo fue documentar el aprovechamiento actual de la fauna silvestre por indígenas mayas del Estado de Campeche.

Metodología. Durante 2010 a 2014 se trabajó en ocho comunidades mayas (Pich, Chencoh, Ich-Ek, Santa Cruz, Villa de Guadalupe, Nunkini, Sacabchen y Chunhuas). Se empleó el método de valoración participativa (Chambers, 1994), aplicando entrevistas estructuradas (estandarizadas), con base a un formato preestablecido a fin de obtener la información específica sobre las especies animales y productos de estas que son aprovechadas. Se aplicaron 40 entrevistas en promedio a personas adultas de cada comunidad (N=320). Los datos obtenidos se analizaron mediante estadística descriptiva, especialmente análisis de frecuencias utilizando el paquete estadístico SPSS versión 12.0.

Resultados y discusión. Se registraron 116 especies de fauna silvestre con valor de uso que se agrupan en seis clases taxonómicas: Arachnida, Insecta, Amphibia, Reptilia, Peces, Aves y Mammalia (Fig. 1). Estas dos últimas, ostentan los valores más importantes de representación utilitaria, ya que las 47 aves y 33 mamíferos que se utilizan en las comunidades representan de manera conjunta el 68.9 % del total de las especies con valor de uso. El tercer y cuarto sitios están representados por los reptiles (13.7 %) y los insectos (12.9 %) de manera respectiva. El aprovechamiento de la fauna silvestre se organiza en 11 categorías de uso. Las categorías con mayor importancia respecto al número de especies reportadas son; alimento con 74 especies, medicinal con 56, mascota con 44, mítico con 33, ornamental con 19 y comercio con 17 especies. De las 24 especies de mamíferos que se aprovechan

con fines alimenticios, el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) tiene una alta importancia en todas las comunidades, por lo que esta especie forma parte esencial de su dieta. El pavo ocelado (*Meleagris ocellata*), es una de las aves con mayor valor de uso, ya que aparte de tener una alta importancia alimentaria se aprovecha bajo otras cuatro categorías de uso. **Conclusión.** El nivel cognitivo que poseen actualmente los pobladores mayas de las comunidades estudiadas en torno al aprovechamiento de la fauna silvestre es detallado y abundante, lo cual es una medida diagnóstica del conocimiento que se tiene del entorno natural y que forma parte de las estrategias de manejo diversificado de la biodiversidad presente en los territorios comunitarios (Toledo *et al.* 2008). Los saberes de las comunidades mayas que habitan actualmente en Campeche deben ser considerados en el proceso de toma de decisiones respecto a la instrumentación de alternativas que busquen compatibilizar la conservación de biodiversidad y el desarrollo comunitario.

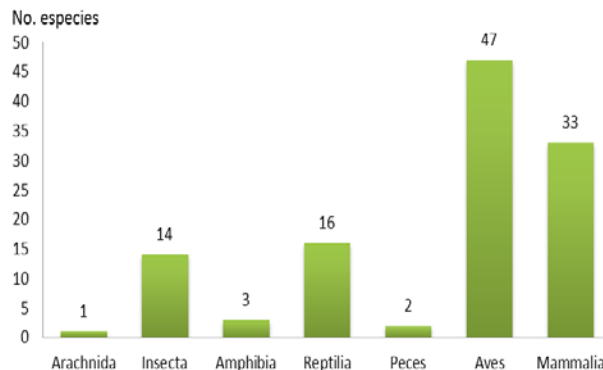


Figura. 1. Número de especies con valor de uso por grupo faunístico

Literatura citada:

- Chambers, R. 1994. The Origins and Practice of Participatory Rural Appraisal. *World Development*. 22 (7): 953-969.
- Millennium Ecosystem Assessment. 2005. Ecosystems And Human Well-Being: Biodiversity Synthesis. World Resources Institute, Washington, D. C.
- Toledo, V. M, N. Barrera y E. García y P. Alarcón. 2008. Uso Múltiple y Biodiversidad entre los Mayas Yucatecos. *Interciencia*, 33(5): 345-362.

“CONOCIMIENTO Y USO DE LAS AVES Y MAMÍFEROS DE LOS BIENES COMUNALES DE TOCHATZINTLA, HUATLATLAUCA, PUEBLA”

López-Vivanco Raúl, Águila-Rodríguez Gabriela, Bárcenas-Villalobos Alma, Huerta Rodríguez Jonathan, Legaspi Moranchel Aarón, Manuel-Sánchez Dulce Ma., López-Téllez Ma. Concepción

Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

lopez_vivanco@hotmail.com

Introducción. El conocimiento y uso de los recursos naturales en específico de la fauna silvestre es milenaria, los cuales responden a las necesidades que presentan las comunidades locales, tales como alimento, vestido, medicinal, refugio, religioso, entre los principales. El rescate del conocimiento local es urgente, ya que con ello se permitirá la valoración de uso de la fauna silvestre, con la finalidad de visibilizar los bienes y servicios que provee la biodiversidad. La generación de este tipo de información puede utilizarse como un instrumento de análisis para el establecimiento de estrategias para favorecer el aprovechamiento racional y la conservación. Por estas razones el objetivo de este trabajo es documentar el conocimiento y uso de la avifauna y mastofauna de los Bienes Comunales de Tochmatzintla en el municipio de Huatlatlauca.

Métodos. Se trabajó en los Bienes Comunales de Tochmatzintla, perteneciente al municipio de Huatlatlauca, Puebla. El trabajo se realizó por medio de encuestas semiestructuradas, entrevistas no formales y recorridos de campo para la verificación de la presencia de las especies de fauna. Para el registro de la avifauna y mastofauna se utilizaron dos métodos de muestreo: directos e indirectos. **Resultados y discusión.** Se registraron un total de 123 especies de las cuales 91 son aves y 32 mamíferos. Las aves se agrupan en ocho órdenes y 18 familias, cinco especies presentan algún estatus de conservación cuatro en Protección Especial como *Buteo albonotatus*, *Cyrtonyx montezumae*, *Parabuteo unicinctus* y *Passerina ciris* y una especie Amenazada como *Falco femoralis*. La mastofauna se agrupa en seis órdenes y 10 familias, ninguna especie tiene alguna categoría de protección. El conocimiento y uso de las especies de aves, de las menciones se conocen al orden Passeriforme (70%), con el ceniztonle (*Mimus polyglottos*), el cuervo (40%) y la calandria (5%). El segundo orden que reconocen es *Cuculiformes* (40%) con el correcaminos (*Geococcyx californianus*). Las tórtolas y palomas del orden *Columbiforme* (25%). Del orden *Galliformes* mencionaron a la codorniz (*Oturnix coturnix*) con el 10%. Del orden *Accipitriformes* (25%) reconociendo al halcón de cola roja (*Buteo jamaicensis*) y al gavilán (*Accipiter cooperi*). Aves como el colibrí del orden *Apodiformes* (15%) y los zopilotes de orden discutido *Incertae sedis* (5%). En relación a los usos mencionan que las usan como mascotas como la calandria (*Mimus polyglottos*) y el gorrión; como alimento usan

especies de los columbiformes como las tórtolas y palomas (5%), los zopilotes las mencionan como presagiantes de una buena causa y su sangre es utilizada para tratar la epilepsia. Especies que causar algún daño se menciona el cuervo (25%) afectando cultivos y transmisores de enfermedades, el correcaminos como ave de mal agüero (60%), así como la cocotita al causar daño a los cultivos (25%). Con respecto a los mamíferos la mayoría de los encuestados las identifica (72%), las especies más conocidas de acuerdo a su nombre común fueron el zorrillo y el conejo con 27 y 25 menciones respectivamente mientras que los menos mencionados fueron el coati y el pecarí con tan solo una mención. Sobre los usos el 64% no le da algún uso local, mientras que el 13% lo usa como alimento y mascota, seguido de medicina tradicional (7%) y adorno (3%). Sobre si cazan el 63% si lo practica, 27% vigilan el monte. El 43% proponen un control de los animales que lleguen a ser usados por ellos, otro 10% considera que se deben cuidar a estos animales y solo un 3% considera necesario proponer un programa de conservación. **Conclusión.** Se reconoce el conocimiento sobre la avifauna y mastofauna por los pobladores por nombres comunes, mostrando con ello la diversidad presente en la región. El uso de la fauna por los pobladores indica que la mayoría de las especies tienen un beneficio, sin embargo se requiere de capacitación y concientización a las comunidades para que el uso de la fauna sea de manera racional que permita mediante la elaboración de planes de manejo y aprovechamiento la extracción de algunas especies de manera racional y que permitan su conservación.

Literatura citada:

- Díaz Porres, M.; Feijoo M, A.; C. Zuñiga, M. Aldana, N. Johana. 2006. Valoración del uso de la fauna silvestre en el municipio de Alcalá, Valle del Cauca. *Scientia Et Technica*, 291-296.
- Grupo de Estudios Ambientales, A. C. 1993. Programa de Manejo Participativo de Recursos Naturales. *Grupo de Estudios Ambientales*, México. 150 p.
- Bojorges B. J.C., L. López-Mata, L.A Tarango-Arámbula, J.G Herrera-Haro y G.D Mendoza-Martínez. 2006. Combinación de métodos de muestreo para registrar la riqueza de especies de aves en ecosistemas tropicales. *Universidad y Ciencia Trópico Húmedo*. 22 2:111-118.

Palabras clave: Conocimiento y uso de aves y mamíferos, Tochmatzintla, Huatlatlauca.

ESTUDIO ETNO-HERPETOLOGICO EN DOS ZONAS DE LA REGIÓN MIXTECA BAJA DE PUEBLA

Rojas Lucero Wendy Angelina, Silva Ayala Enrique, Otero Martínez Juan Mario, Hernández Jiménez Carlos Alberto
Escuela de Biología, BUAP
dewnylu30@gmail.com

Introducción. Desde la antigüedad las comunidades rurales e indígenas han establecido una estrecha relación con la herpetofauna, adquiriendo conocimientos sobre su composición y uso. Además de contar relatos heredados generación tras generación quedando plasmados como mitos y leyendas. Sin embargo esta estrecha relación histórica entre herpetofauna y hombre, se encuentra poco documentada. Uno de los estados con mayor diversidad es el estado de Puebla en especial la región Mixteca, donde se realizó el presente estudio en dos localidades del municipio de Acatlán de Osorio, Pue., en una zona perturbada (urbana) y otra conservada (rural), con el fin de comparar el grado de conocimiento sobre la biodiversidad de anfibios y reptiles, usos y mitos en cada una de las dos localidades. **Métodos.** Se entrevistaron a 30 personas por cada comunidad, 60 en total, con rangos de edad entre 15-82 años, con distinta ocupación y grado de escolaridad. La encuesta consistió en ocho preguntas con la ayuda de fotografías de 60 especies encontrados en estudios previos en la región mixteca, de los cuales 16 consistían en anfibios y 46 en reptiles. **Resultados.** En la zona urbana, de las 16 especies de anfibios dos fueron reconocidas por los pobladores: *Rhinella marina* (sapo) y *Agalychnis dacnicolor* (rana) el resto no fueron identificadas o fueron confundidas en el caso de reptiles los pobladores reconocieron solo cuatro de las 46 especies *Hemidactylus frenatus* (besucón), *Ctenosaura pectinata* (iguana), *Phrynosoma asio*, (camaleón), *Drymarchon melanurus* (prieta o la tilcate). En la comunidad de Peña Colorada (zona conservada) la mayoría de las personas reconocieron cinco anfibios, de estos los más comunes fueron: *Rhinella marina* (sapo) y *Agalychnis dacnicolor* (rana verde) las otras tres especies son *Tlalocohyla smithi*, *Lithobates spectabilis*, *Lithobates zweifeli*. Del grupo de los reptiles de las 46 imágenes, reconocieron 24, las más comunes para los encuestados fueron: *Hemidactylus frenatus* (besucon), *Ctenosaura pectinata* (Iguana), *Phrynosoma braconnieri* (camaleón), *Sceloporus horridus* (chintetes, burras), *Aspidozelis costata*, *A. deppi*, *A. sacki* (cuiji), *Boa constrictor* (mazacuata), *Drymarchon melanurus* (culebra negra), *Masticophis mentovarius* (culebra ceniza), *Salvadora mexicana* (cuijilla o cuijera), *Micrurus laticollaris* (coralillo), *Crotalus culminatus* (víbora de cascabel),

Kinosternon integrum (tortuga). En ambas zonas. Las personas del lugar les dan usos medicinales para curar el cáncer, la diabetes y anemia (la víbora de cascabel y la iguana), uso comercial de piel de la serpiente *Boa constrictor*, con valor mágico-religioso (el sapo y el cuiji), se recopilaron un total de 15 relatos entre anfibios y reptiles, de estos en el caso de los anfibios 2 fueron los más comunes, para los reptiles 4 los más representativos. **Conclusión.** Lo que aquí presentamos son los resultados preliminares de un proyecto que aun este en la primera etapa de toma de datos, aún nos resta realizar más encuestas por comunidad y los análisis estadísticos correspondientes.

Literatura citada

- Argueta-Villamar, A. et al. 2012. Historia, situación actual y perspectivas de la etnozooloía en México. *Etnobiología* 10 (1): 18-40
- Casas-Andreu, G. 2000. Mitos, leyendas y realidades de los reptiles en México. *Ciencia Ergo Sum, Redlyc*. vol 7, núm 3. 286-291 pp.
- Flores-Villela, O. y García Vázquez, U. 2014. Biodiversidad de reptiles en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. Supl. 85. 467-475 pp.
- García-Vázquez, U. et al. Análisis de la distribución de la herpetofauna en la región de la Mixteca de Puebla, México. *Sociedad Herpetológica Mexicana* N° 3. 152-169 pp.
- Parra-Olea, G. Flores-Villela. O.y Mendoza-Almeralla. G. 2014. Biodiversidad de anfibios en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. Supl. 85. 460-466 pp.
- Reyna-Rojas, M. et al. 2015. Conocimiento etnoherpetológico de dos comunidades aledañas a la reserva estatal Sierra de Montenegro, Morelos, México. *Etnobiología* 13 (2): 37-48. .

Palabras claves: Conocimiento tradicional, Mixteca Poblana, diversidad, herpetofauna.

LOS CH'INCHANETIK DE IMPORTANCIA CULTURAL EN OXCHUC, CHIAPAS, MÉXICO.
López Gómez José Alfonso, Mariaca Méndez Ramón, Huicochea Gómez Laura, Gómez y
Gómez, Benigno y Costa-Neto, Eraldo Medeiros
El Colegio de La Frontera Sur, San Cristóbal de las Casas, Chiapas
jlg_x@hotmail.com

Introducción.

Son distintas las sociedades que por su contacto con los insectos han aprendido a aprovecharlos (Pinkus, 2010). Entre sus principales usos pueden incluirse la antropofagia, entomoterapia, entomolatría y los usos lúdicos (Costa-Neto, 2002; Navarrete-Heredia, 2007). Sin embargo cuando dentro de la investigación se incluye una postura *emic* es usual incluir a todos los animales percibidos como insectos (Costa-Neto, 2010). Por todo lo anterior, se presentan los principales hallazgos de los insectos de importancia cultural en una población de habla tseltal.

Métodos.

Se realizó trabajo de campo de febrero a noviembre del 2015 donde se aplicó el método etnográfico a 29 poseedores del conocimiento en Oxchuc, Chiapas. Se menciona que se obtuvo el consentimiento informado para el uso de los datos.

Resultados y discusión.

Se encontró que *ch'inchanetik* es la categoría local para referirse a artrópodos y anélidos. Entre los de importancia cultural se encontró: 10 comestibles, ocho medicinales, siete como recurso en historias orales, uno para definir linaje, 15 que provocan daño al ser humano y 10 de uso lúdico.

Conclusión. La población de estudio reconoció un total de 51 individuos de importancia cultural dentro de la categoría local. Los usos son de carácter material y simbólico, sin embargo el conocimiento general relacionado a cambiando por los procesos de modernidad.

Literatura citada:

Costa-Neto, E.M., 2002. *Manual de Etnoentomología*. Brasil: Universidad Estadual de Feira de Santana.

Costa-Neto, E.M., 2010. La investigación entoentomológica: registro, análisis y valoración de los saberes y costumbres tradicionales. En: F.Á. Moreno, S.M.T. Pulido, M.R. Mariaca, A.R. Valadez, C.P. Mejía and S.T. V. Gutiérrez, eds., *Sistemas Biocognitivos tradicionales. Paradigmas en la Conservación Biológica y el Fortalecimiento Cultural*, 1a. ed. México: Asociación etnobiológica Mexicana, A.C.-Global Diversity Foundation-Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo-El Colegio de la Frontera Sur-Sociedad Latinoamericana de Etnobiología, pp.188–192.

Navarrete-Heredia, J.L., 2007. Acerca de la

entomología cultural. In: J.L. Navarrete-Heredia, G.A. Quiroz-Rocha and H.E. Fierros-López, eds., *Entomología cultural: una visión mesoamericana*, 1a. ed. Guadalajara, México: Universidad de Guadalajara, pp.15–51.

Pinkus, R.M.Á., 2010. El hombre y los artrópodos : un vínculo inalienable. *Península*, 5(2), pp.81–100.

Palabras clave: etnoentomología, etnocategoría, mayas y tseltales

USO TRADICIONAL DE VERTEBRADOS SILVESTRES EN EL ZOQUITAL (AMACUZAC) EN LA RESERVA DE LA BIÓSFERA SIERRA DE HUAUTLA, MORELOS

Bello Román Mónica¹, García Flores Alejandro¹, José Manuel Pino Moreno², Monroy Martínez Rafael¹.

¹Laboratorio de Ecología, Centro de Investigaciones Biológicas, UAEM. ²Laboratorio de Entomología, Departamento de Zoología, UNAM.
mobero_mcrily@hotmail.com

Introducción. Las migraciones de los grupos indígenas en México, son el resultado de la vulnerabilidad impuesta por el sistema capitalista, La expresión es la creación de nuevos asentamientos fuera de su territorio. Un ejemplo es el Zoquital en Amacuzac, Morelos formado mayoritariamente por Mixtecos, Nahuas y Mestizos. Con base a esto se planteó la pregunta de investigación: ¿los conocimientos aplicados al aprovechamiento y valor de uso de los vertebrados silvestres entre los habitantes del Zoquital contiene evidencias del saber trasladado desde su lugar de origen? La hipótesis fue que los pobladores migrantes trasladan el conocimiento de la fauna silvestre adquirido en su lugar de origen al lugar recientemente formado ajustándolo a las características del ecosistema al que arriban.

Métodos. Entre mayo a octubre del 2014 se aplicaron 50 entrevistas abiertas y semi estructuradas a los habitantes de la comunidad complementadas con observación participante y recorridos guiados. Los vertebrados silvestres reportados se identificaron con técnicas directas por medio de literatura para cada grupo de vertebrados e indirectas. Además, se elaboró un listado de los vertebrados silvestres para diseñar fichas etnozoológicas para cada especie reportada con algún valor de uso. **Resultados y discusión.** Los informantes reconocieron 54 especies de vertebrados, de las cuales, aprovechan tres de reptiles, cinco de aves y ocho de mamíferos. Presentan los siguientes valores de uso: alimentario (81.2%), medicinal (50%), animal de compañía (31.25%), decoración (18.75%) y venta (12.5%). El venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) presenta uso múltiple y es la de mayor aprovechamiento en la comunidad junto con otras ocho especies. De las 16 especies reportadas con valor de uso, tres se encuentran en alguna categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010. En la comunidad hay tres instancias que regulan la cacería: el gobierno, la religión y el conocimiento local de los ciclos biológicos de las especies. **Conclusiones.** Las actividades productivas desempeñadas por los habitantes del Zoquital les permiten interactuar con su entorno. Tanto hombres como mujeres poseen conocimiento sobre los vertebrados silvestres. Se demuestra que los conocimientos aplicados al

aprovechamiento y valor de uso de los vertebrados silvestres entre los habitantes del Zoquital contienen evidencias del saber trasladado desde su área de origen. Y finalmente los migrantes trasladan el conocimiento de la fauna silvestre adquirido en su lugar de origen al recientemente habitado ensamblándolo a las particularidades del ecosistema nuevo

Literatura citada.

- Dos santos, R. A. (2009). Metodología de la investigación etnozoológica. En: Costa-Neto, E. M., Santos, F. D. y Vargas-Clavijo, M. (Eds.), *Manual de etnozología. Una guía teórico-práctica para estudiar la interconexión del ser humano con los animales.* (pp. 253-272). Valencia: Ediciones Tundra.
- García, F. A. (2008). La etnozología como una alternativa para el desarrollo comunitario sustentable en la Reserva Estatal Sierra de Monte Negro, Morelos, México. Tesis de Maestría. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. 225 pág.
- Norma Oficial Mexicana (NOM-059-SEMARNAT-2010), Protección ambiental-especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Diario Oficial. 78 p.
- Pries, L. (1999). La migración internacional en tiempos de globalización. Nueva sociedad, (164): 56-68.

Palabras clave:

Aprovechamiento, Uso, Conocimiento tradicional, Vertebrados silvestres

USO TRADICIONAL DE LA VIDA SILVESTRE EN LAS COMUNIDADES RURALES DEL ÁREA PROTEGIDA VALLE DE LOS CIRIOS, B.C.

Luna Vargas Ulises¹, Calderón De La Barca Nelly², Sánchez Vázquez María Alejandra², Gorgonio Ruiz Campos¹, Claudia Leyva Aguilera¹ y Guevara Carrizales Aldo A.^{1*}

¹Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California. 103 Carretera Tijuana-Ensenada, C. P. 22800, Ensenada, Baja California, México.

²Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales. Boulevard Zertuche y Boulevard de los Lagos S/N, C.P. 22890, Ensenada, Baja California, México.

*aldo.guevara@uabc.edu.mx

Introducción. La vida silvestre ha constituido un recurso importante para el desarrollo de la humanidad, siendo utilizada para satisfacer diferentes fines (Pérez Gil, 1998). Estudios realizados en América latina, revelan la importancia del uso y aprovechamiento por parte de algunas comunidades locales, desatacando su gran valor económico, estético, cultural y religioso (Lorenzo *et al.*, 2007; Monroy Vilchis *et al.*, 2008). Por otro lado, la pérdida de la biodiversidad, así como los bienes y servicios que prestan al ambiente, está directamente relacionados a su utilización excesiva y la conversión de hábitat naturales (INE, 2000). **Métodos.** Se recopiló la información de publicaciones, reportes técnicos e información de colecciones científicas para elaborar un listado actualizado de las especies de vida silvestre (anfibios, reptiles, aves y mamíferos) registradas en el Área de Protección de Flora y Fauna Valle de los Cirios (APFFVC). Con esta información se elaboró un catálogo fotográfico de referencia, el cual, fue empleado durante la elaboración de 30 entrevistas aplicadas durante 2014 y 2016, a adultos mayores del APFFVC, para documentar el conocimiento y uso de las especies.

Resultados y discusión. Se determinó que en el APFFVC se registra un total de 332 especies. De estas, las aves son las mejor representadas con 215 spp (65% del total de especies registradas), seguida de los reptiles con 61 spp (18%), los mamíferos con 53 spp (16 %) y los anfibios con 3 spp (1%). Entre los distintos usos reconocidos por los entrevistados, destacan las especies señaladas como alimento como el venado bura (*Odocoileus hemionus*), la codorniz (*Callipepla californica*) y el conejo (*Sylvilagus audubonii* y *S. bachmani*). En cuanto al uso medicinal las especies empleadas son las víboras de cascabel (*Crotalus spp.*), la cachora

(*Callisaurus draconoides*) y el pájaro carpintero (*Colaptes chrysoides*). Mientras que las especies más empleadas para uso ornamental son el venado bura (*O. hemionus*), el borrego cimarrón (*Ovis canadensis*) y el berrendo (*Antilocapra americana*).

Conclusión. El presente trabajo constituye el primer esfuerzo para documentar el uso tradicional de la vida silvestre del desierto central en Baja California, cuyos resultados, permitirán revalorizar los sistemas de uso de los recursos naturales de las comunidades rurales (Toledo, 1990).

Literatura citada:

- Instituto Nacional de Ecología [INE]. (2000) Estrategia nacional para la vida silvestre, logros y retos para el desarrollo sustentable. INE. México. 212 p.
- Lorenzo Monterrubio C., L. Cruz Lara, E. Naranjo Piñera y F. Barragán Torres (2007). Uso y conservación de mamíferos silvestres en una comunidad de Las cañadas de la selva Lacandona, Chiapas, México. Etnobiología.
- Monroy-Vilchis O., Cabrera O., Suárez P., Zarco-González M., Rodríguez-Soto C. y Urios V. (2008). Uso tradicional de vertebrados silvestres en la sierra Nanchititla, México. Interciencia. 308-313
- Pérez Gil R. (1998). Importancia económica de los vertebrados silvestres de México CONABIO. México. 170 pp.
- Toledo, V.M. (1990). La perspectiva etnoecológica cinco reflexiones acerca de las "ciencias campesinas" sobre la naturaleza con especial referencia a México. Ciencias. 4:22-29

Palabras clave. Baja California, conservación, desierto central, saberes locales.