

APROVECHAMIENTO DE LA LEÑA DE MANGLAR EN EL EJIDO CARRIZAL PARAÍSO, TABASCO, MÉXICO

Martínez-Márquez Carlos Alberto, Trujillo Gallegos Karen Adriana, Alvarado Díaz Hugo, De la Cruz Magaña Guanerge, Cárdenas Córdova María Elena.
Instituto Tecnológico Superior de Comalcalco.
carlos.martinez@campus.itsc.edu.mx

Introducción: Los manglares constituyen uno de los ecosistemas más importantes que satisfacen necesidades básicas de poblaciones locales. En los últimos años, se ha perdido gran parte de la vegetación de los manglares por destrucción de los bosques debido a diferentes actividades humanas, esto ha posicionado al manglar como uno de los ecosistemas más amenazados del mundo (Hernández, 2013). Sin embargo el aprovechamiento del ecosistema manglar juega un papel importante en las comunidades asentadas en los márgenes de este ecosistema.

Métodos: Este estudio se llevó a cabo en el ejido Carrizal del municipio de Paraíso en el estado Tabasco. Se realizó una visita de reconocimiento. Se aplicaron 72 entrevistas semi-estructuradas, estas fueron realizadas a personas de mayor edad en la vivienda.

Resultados y discusión: Se identificaron tres especies de mangle: colorado (*Rizophora mangle*) blanco (*Laguncularia racemosa*) negro (*Avicennia germinans*), lo cual concuerda con Tovilla, *et al.*, (2013) que reportaron la existencia de estas tres especies en la laguna Mecoacán. El 82.05 % de los entrevistados reconoció el uso de leña de mangle. La leña de mangle rojo (*Rhizophora mangle*) fue reconocido por los pobladores con 26.56 %, de ese total de reconocimiento solo 23.43 % realmente la utilizan. El mangle blanco, (*Laguncularia racemosa*) el empleo de leña reportó el 55.55 %, sin embargo de estos solo el 48.14 % la han utilizado alguna vez. El mangle negro (*Avicennia germinans*), fue la especie que obtuvo mayor porcentaje de mención con 69.23 %, solo el 50 % lo ha utilizado alguna vez; las personas mencionan que esta especie genera menos humo y hace más brasa. El 63.05 % de quienes utilizan leña de mangle la obtienen por recolección, ellos mismos llegan a los manglares a recolectar ramas y partes secas de los mangles y El 36.95 % la compran a otros pobladores. La leña de mangle es un producto valioso en la comunidad, este recurso sirve de apoyo para las familias quienes la emplean para elaboración de alimentos, constituye un combustible de uso doméstico sustituyendo en muchos casos la compra de otro tipo de combustible, lo que representa un ahorro económico para las familias.

Literatura citada

Hernández, M. G. (2013). Legislación, cambio de uso de suelo y reforestación en manglares de

Cárdenas, Tabasco. Tesis de doctorado. Colegio de Postgraduados campus Veracruz. 129 pp.
Tovilla, H.C.; Infante, M.D.; Ovalle, E. F.; Presa, P. J. (2013). Informe del inventario del manglar y avance de la intrusión salina en el ejido Carrizal, municipio de Paraíso, Tabasco, ECOSUR. 53 pp.

AVANCES EN EL RESGUARDO DE GERMOPLASMA VEGETAL DEL SURESTE MEXICANO, DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN Y DE LA CULTURA MAYA

Pulido Salas Ma. Teresa y Larqué Saavedra Alfonso

Banco de Germoplasma, Centro de Investigación Científica de Yucatán
pulidosalas@cicy.mx

Introducción. La biodiversidad enfrenta en nuestros días, presiones por desastres naturales, factores climáticos o actividades humanas, con la consiguiente pérdida de especies. Además de la gran riqueza vegetal que distingue a México, con cerca de 30,000 especies Rzedowski (1987), con un endemismo que, de acuerdo con Villaseñor (2003), sobrepasa el 50%, debemos sumar la inmensa diversidad de especies cultivadas que caracterizan a Mesoamérica como lo expuso Vavilov (1930). Este conjunto de recursos vegetales viene a sumarse a la diversidad que ha surgido de la agricultura tradicional y constituye una parte significativa del patrimonio nacional. El estudio, la documentación, la protección y el uso responsable de tal *megabiodiversidad* son bases indispensables para lograr un *desarrollo sostenible*.

Metodología. El Banco de Germoplasma del CICY surgió como un proyecto institucional y con apoyos diversificados. La finalidad fue reunir a las múltiples colecciones de germoplasma existentes en este Centro, derivadas de proyectos de investigación (coco, agaves, plantas medicinales, frijoles y maíz). Fue inaugurado en la primavera de 2013, marcándose como objetivos *conservar, reproducir y hacer disponible el germoplasma vegetal del sureste de México, con particular atención en la Península de Yucatán* y en las especies que han estado asociadas a la cultura Maya (SIIDETAY, 2013). Después de un período de gestión, la etapa de establecimiento de la infraestructura y de las colecciones fue seguido por la adquisición de equipo y adecuaciones para preservar el material germinal bajo tres conceptos: *Conservación in situ*, *Conservación ex situ* y *Conservación de facto*.

Resultados. Actualmente se cuenta con 7.8 hectáreas en el Parque Científico Tecnológico de Yucatán, donde se tienen laboratorios para procesamiento de muestras de plantas y semillas, para estudios de Fitoquímica, Morfofisiología y para caracterización molecular. Se cuenta con seis cuartos fríos a temperatura controlada y con colecciones de plantas vivas en parcelas exteriores. El acervo de accesiones cuenta con: 780 muestras de semillas viables de especies locales; de Maíz se tienen 3 razas y 15 variantes en cerca de 300 muestras; se tienen 63 variantes de *Agave* spp., ixtleros, mezcaleros, tequileros y henequeneros

incluyendo variedades tradicionales y mejoradas; de Coco se cuenta con siete variantes y ecotipos; también se cuenta con parcelas con especies recalcitrantes, especies comestibles, medicinales y endémicas o amenazadas. En estos días, en colaboración con pequeños productores se desarrollan también proyectos de caracterización y conservación de germoplasma de Amarantho, Ramón, Plantas medicinales y, especies de Milpa y Huertos familiares.

Discusión. El Banco de Germoplasma es una estrategia de conservación a largo plazo que, además del resguardo de material germinal, coordina intereses de expertos y funge como mediador ante usuarios potenciales, promoviendo al mismo tiempo, el uso responsable de la biodiversidad. Trabaja para mantener germoplasma vegetal para fines de investigación y al servicio de programas para el desarrollo sostenible. Abre sus puertas mediante convenios institucionales para colaborar con investigadores especialistas, con productores agrícolas y con empresarios, así como para contribuir en la formación académica de estudiantes de alto nivel. El Banco de Germoplasma del CICY se suma a las acciones para preservar y promover el buen uso de la riqueza biológica y cultural de México.

Literatura citada

- Larqué S., A. 2014. El Banco de Germoplasma de Yucatán. En: Crónicas de la Ciencia 2005-2014. CICY y Consejo Consultivo de Ciencias. PP:41-42. Mérida, Yuc. México.
- Rzedowski R., J. y M. Equihua (eds.). 1987. Atlas Cultural de México. SEP, INAH, Ed. Planeta. PP: 15-18.
- Vavilov, N. 1930. México y Centroamérica como centro básico de origen de las plantas cultivadas del nuevo mundo. En: *Etnobiología* 10 (1): 28-43.
- Villaseñor, J.L. 2003. Diversidad y distribución de las Magnoliophyta de México. *Interciencia* 28(3): 160-167.
- SIIDETAY. 2012. ADN maya, Banco de Germoplasma. *Gaceta SIIDETAY* No. 41. pp.

" ESTRATEGIAS DE CONSERVACION DEL BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA EN EL EJIDO CORONEL JOSÉ CASTILLO, RPC, XILITLA, S.L.P. "

Montoya Gandarillas Sandra Alejandra, Reyes Hernández Humberto

Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Autónoma de San Luis Potosí

msandraalejandra@rocketmail.com

Introducción. El bosque mesófilo de montaña es uno de los ecosistemas ecológicamente más importantes y representativos de la RPC (región prioritaria para la conservación) Xilitla, por ello fue necesario analizar su dinámica espacio-temporal y el efecto de las acciones locales para su conservación.

Métodos. Los objetivos fueron: analizar la dinámica espacial y temporal del bosque mesófilo, evaluar el impacto de las actividades antropogénicas, analizar colectivamente el efecto de las acciones de conservación implementadas, y fortalecer la participación social para implementar acciones de conservación. Los estudios se basaron en métodos y técnicas de análisis espacial, mediante el uso de imágenes de satélite, ortofotos, cartografía digital y Sistemas de Información Geográfica, verificación de campo y técnicas de investigación cualitativa como: dinámicas de grupo, talleres y cartografía participativa. **Resultados.** Los efectos indican que el ejido Coronel Castillo muestra un claro proceso de recuperación de sus áreas arboladas, destacando el bosque con dominancia de *Liquidambar* que tuvo una recuperación de 178 ha entre 1995 y 2014. Por su parte las áreas reforestadas crecieron en 161 ha en el mismo periodo. Entre las principales acciones emprendidas por los ejidatarios destacan la vigilancia del bosque a partir de 1990, la exclusión del ganado, saneamiento del bosque y reforestación en 2003. Entre las acciones institucionales destacan los pagos por servicios ambientales (2003, 2007).

Conclusiones. Todas las estrategias van encaminadas a lograr una unión y participación de las mujeres en aspectos de conservación, para implementar a largo plazo un esquema donde la comunidad sea forestal en un cien por ciento. Con base en la información recabada se logrará gestionar apoyos en instituciones para continuar con la conservación. Además de interesar a las autoridades para poder implementar este modelo en otras localidades donde exista este tipo de ecosistema.

Literatura citada.

- Bocco G. y López E. 2000. Cambio de cobertura vegetal y uso de suelo de la Cuenca de Cuitzeo, México, 35 pág.
- CONANP, 2013, Programa de adaptación al cambio climático Corredor Ecológico de la Sierra Madre Oriental, GIZ, SEMARNAT, México D.F. 66 pág.
- Challenger, A. 1998. Utilización y conservación de los ecosistemas terrestres de México, pasado, presente y futuro. CONABIO, Instituto de Biología, UNAM; Agrupación Sierra Madre. México, DF.
- Challenger, A. 2003. Conceptos generales acerca de los ecosistemas templados de montaña de México y su estado de conservación. En: Conservación de ecosistemas templados de montaña en México. Ed: Oscar Sánchez, Ernesto Vega, Eduardo Peters y Octavio Monroy. INE-SEMARNAT. México. 17-42 pág.
- Chuvieco, S. E. 1990 Fundamentos de Teledetección Espacial. Madrid España. 1-218 pág.
- Dollfus, O. 1977. El análisis Geográfico. Editorial Oikos Tau, S.A. Ediciones Vilassar de Mar, Barcelona. España. ,137 pág.
- Mas, J.F. (2005). Change Estimates by Map Comparison: A method to reduce Erroneous Changes Due to Positional Error. Instituto de Geografía, Unidad Foránea Morelia, Universidad Autónoma de México.

Palabras clave: bosque mesófilo de montaña, recuperación, análisis espacial.

EVALUACION DE USO DE HABITAT DEL BORREGO CIMARRON Y SU IMPACTO ANTROPOGENICO EN LA SIERRA DE LA RUMOROSA, BAJA CALIFORNIA
Martínez Córdova Mónica Erandi; Delgadillo Rodríguez José; Alaniz García Jorge; Campos-Ruiz Gorgonio.
Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada Baja California.
erandi.martinez@uabc.edu.mx

Introducción. El borrego cimarrón (*Ovis canadensis*) es una especie emblemática en Baja California (Figura 1), los grupos indígenas de la península dibujaron su figura en la piedra (pinturas rupestres). La especie tiene un alto valor de aprovechamiento como lo es en la cacería, la vulnerabilidad de las poblaciones es la principal causa de la realización de estudios que generen información referente al hábitat y sus componentes; así como de manejo y conservación. **Métodos.** De marzo 2014 a junio 2015. Se realizaron muestreos (dirigidos) con cuadrantes de 100m² en la sierra de La Rumorosa, Baja California, para evaluar la calidad de hábitat con las valoraciones: Muy mala, Mala, Buena y Muy buena; y la influencia de la actividad antropogénica existente, generando un mapa para ubicar zonas de conservación. **Resultados y discusión.** Con un total de 68 muestreos, 38 obtuvieron una calidad de hábitat Mala y Muy mala, mientras que 30 tuvieron calidad Buena y Muy buena. La calidad de los primeros muestreos descritos (Mala y Muy Mala) es principalmente por la falta de fuentes de agua, la topografía compuesta de planicies, una vegetación de baja cobertura (10%) y una continua actividad antropogénica, los muestreos restantes (Buena y Muy buena) tienen una vegetación con mayor diversidad y cobertura (50%), una topografía con terrenos escabrosos, presencia de fuentes de agua y baja actividad antropogénica. El mapa con actividad antropogénica no tiene zonas a



Figura 1.- Avistamiento de Borrego cimarrón (*Ovis canadensis*) en su hábitat.

conservar para el hábitat del borrego cimarrón. **Conclusión.** En general, con el método aplicado en este estudio, la sierra de La Rumorosa tiene una calidad Buena para el uso del cimarrón. La especie se “habituó” a la presencia humana. En los modelos de hábitat para conservación, la actividad humana si tiene influencia sobre la calidad del hábitat.

Literatura citada:

- Alaníz, G. J.; González, G. S.; Camarena, R. F.; Loaiza y V. H. F. 2014. Instrumentación de líneas de acción de la estrategia estatal para la conservación y manejo sustentable del borrego cimarrón en Baja California: Línea 4- Evaluar la distribución geográfica histórica y actual del tamaño y composición de las poblaciones del borrego cimarrón. Reporte técnico. Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada.
- Rose y Morgan. 1964. Categories and values of the tools used to evaluate deserts bighorn habitat. En: Monson, G y L. Summer (eds.). The Desert Bighorn: Its life history, ecology y management. The University of Arizona Press. Tucson, Arizona.p. 322.
- Rodríguez, M. M.; López, G.; Alanís, G. J.; Castellón, O. J. y Carrillo, M. M.H. 1995. Estudio poblacional de hábitat y alimentación del borrego cimarrón (*Ovis canadensis cremnobates* Elliot 1904) en Baja California. Informe técnico. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Baja California. Ensenada, B.C.
- Tapia, A. 2007. *Homo-Ovis: el borrego cimarrón en México*. Universidad Autónoma de Baja California Mexicali, Baja California.

Palabras clave: Conservación, *Ovis canadensis*, borrego cimarrón, evaluación de hábitat

REDESCUBRIMIENTO DEL HENEQUÉN VERDE (*AGAVE SISALANA*) EN YUCATÁN

Trejo Torres, J.C.^{1,*}, Gann, G.D.¹ & Christenhusz, M.J.M.²

¹The Institute for Regional Conservation, Delray, Beach, Florida. ²Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Surrey, UK. *E-mail karsensis@yahoo.com.mx

Introducción. *Agave sisalana* (sisal) y *A. fourcroydes* (henequén) son dos cultivares originarios de la península de Yucatán y están entre las fibras naturales duras más importantes del mundo cultivadas a escala comercial. Ambos agaves fueron llevados a Florida por Henry Perrine en 1833 para experimentar su cultivo como productoras de fibras. Hacia finales del Siglo XIX, *A. sisalana* fue llevada de la Florida a través del Atlántico y se estableció como cultivo en África centro-oriental. Paradójicamente, en su área de origen, *A. sisalana* fue desapareciendo de su ya escasa presencia en el Siglo XX, y desde sus últimas colecciones en los inicios de los 1980s, fue listada como ausente y aún considerada como no nativa de Yucatán, ya que no se volvieron a encontrar plantas en la región. En su lugar se creyó que su área de origen era Chiapas y subsecuentemente un espécimen de ahí fue seleccionado como neotipo para la especie. Esto resultó en una confusión de la identidad y nombramiento correcto de la especie. **Metodología y resultados.** En un proyecto de plantas raras de la flora de la Península de Yucatán, en 2013-2015 descubrimos plantas remanentes de *A. sisalana* en una selva y en dos pueblos de Yucatán. Solo en uno de los tres sitios la especie fue identificada por su nombre maya ya'ax ki por un habitante local. Siguiendo este empuje, buscamos y encontramos tres especímenes de herbario en colecciones científicas, incluyendo parte del material original de Perrine recolectado en Campeche, mismo que proponemos como lectotipo de la especie, remplazando la neotipificación previa y errónea. **Discusión.** Consecuentemente, ratificamos aquí que el área de origen de *A. sisalana* es la península de Yucatán y reincorporamos a la especie como parte de su flora nativa aun cuando se trate de un cultivar. En este estudio presentamos: 1) la historia del registro bibliográfico y de herbario de *A. sisalana* en la península de Yucatán desde el Siglo XVIII al presente, 2) su desaparición y confusión en la literatura y la geografía peninsular, 3) el desarrollo y etimología de su nombre maya hasta su nombre estándar internacional en inglés, como sisal, y 4) una comparación con otras especies pertinentes, tanto nativas como introducidas en la región. Dada la relevancia del encuentro para la cultura yucateca y la naturaleza de esta especie como un cultivo reliquia, proponemos que se desarrolle un plan de manejo de las plantas existentes, en colaboración con los depositarios locales en sus comunidades mayas. **Literatura**

citada: • Carnevali G., Tapia, J.L., Duno R. & Ramírez, I. (eds.). 2010. Flora ilustrada de la península de Yucatán: listado florístico. Centro de Investigación Científica de Yucatán, Mérida, Yucatán, 326 pp. • Colunga-GarcíaMarín, P. 2003. The Domestication of Henequen (*Agave fourcroydes* Lem.). In: Gómez-Pompa, A., M.F. Allen, S.L. Fedick & J.J. Jiménez-Osornio The Lowland Maya Area: three Millennia at the Human-Wildland Interface, pp.439-446. The Haworth Press, Binghamton, NY. • Committee on Agriculture. 1838. Report No. 564: Dr. Henry Perrine, Tropical Plants (17/Feb./1838): 8-9, 16, 47, 60, 86. 25th Congress, 2nd Session, U. S. House of Representatives. Washington, DC. • Gentry, H.S. 1982. Agaves of continental North America. The University of Arizona Press, Tucson, Arizona. • Halffter, G. 1957. Plagas que afectan a las distintas especies de agave cultivadas en México. Dirección General de Defensa Agrícola. SAG. México, DF., pp. 17-27. • Mesa, M. & Villanueva, R. 1948. La producción de fibras duras de México. Monografías Industriales del Banco de México. México, 572 pp. • Orellana, R.; Villers, L.; V. Franco; L. Ojeda. 1985. Algunos aspectos ecológicos de los agaves de la Península de Yucatán. En: Cruz, C.; del Castillo, I.; Robert, M.; & Ondarza, R.N. (eds). Biología y aprovechamiento integral del henequén y otros agaves, pp. 39-53. Centro de Investigación Científica de Yucatán. Mérida, Yucatán. • Souza-Novelo, N. 1941 (1940). Henequén, ki. Instituto Técnico Agrícola Henequenero. Imp. Oriente. Mérida, Yucatán, 24 pp. • Trejo-Torres, J.C. & G.D. Gann. 2014-2016. Plantas del Mayab: Plantas para Todos, v. 2.0, www.plantasdelmayab.com. The Institute for Regional Conservation. Delray Beach, Florida. **Palabras clave:** *Agave fourcroydes*, Campeche, conservación, cultivo reliquia, Henry Perrine, mayas, origen de cultivar, sisal, ya'ax ki.

“SISTEMA TRADICIONAL DE CONOCIMIENTO DEL FUEGO EN UN SOCIO-ECOSISTEMA MONTANO SUB-TROPICAL EN UN AREA NATURAL PROTEGIDA”

Martínez-Torres Héctor Leonardo¹, Castillo Alicia¹, Ramírez-Ramírez María Isabel², Pérez-Salicrup Diego¹.

¹Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad, UNAM; ²Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM.
lmartinez@cieco.unam.mx

Introducción. El uso tradicional del fuego en la agricultura, ganadería y actividades forestales es de gran importancia para comunidades rurales en todo el mundo. Sin embargo, las prácticas del uso del fuego, sobretodo en países en vías de desarrollo son constantemente señaladas como la principal causa de los incendios forestales. Este es el caso de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (RBMM), en México, en donde, paradójicamente, muy poco se conoce acerca de los usos tradicionales del fuego por sus pobladores. En este trabajo caracterizamos a los usuarios del fuego, describimos los usos tradicionales del fuego e identificamos los elementos ecológicos y sociales involucrados en el uso tradicional del fuego en la RBMM. **Métodos.** A través del método de bola de nieve, a partir del contactamos autoridades ejidales y comunales, localizamos a campesinos usuarios del fuego en la RBMM. Durante los meses de enero a mayo del 2012, 2013 y 2014, observamos, registramos y participamos en actividades del uso del fuego en la RBMM. Además, cuando los permitieron los usuarios, aplicamos una entrevista semi-estructurada con preguntas relacionadas al uso del fuego en la unidad familiar. **Resultados y discusión.** Encontramos un robusto cuerpo de conocimientos entre la gente local, respecto a factores geofísicos y ecológicos que determinan el comportamiento del fuego. Este conocimiento es transferido oralmente y a través de las prácticas cotidianas, de padres a hijos. Identificamos nueve tipos de usos del fuego, el más común es la "quema en montículos", la cual implica un proceso de "extracción-aplicado-secado-quemado" de las malezas de los campos agrícolas. Consideramos que las reglas sociales locales están orientadas a evitar y disminución del riesgo de incendios forestales. El uso tradicional del fuego en la RBMM tiene coincidencias importantes con otros usos tradicionales del fuego en México, pero también

difiere de sistemas como el roza-tumba-quema común en ecosistemas tropicales.

Conclusión. Nuestros resultados sugieren la existencia de un Sistema Tradicional de conocimiento del fuego en la RBMM (STCF-RBMM), mismo que ha experimentado cambios y adaptaciones importantes durante las últimas décadas. Este STCF-RBMM debe ser reconocido por las autoridades y ser considerado en las acciones y el plan de manejo del fuego de esta área natural protegida.

Literatura citada:

- Huffman M. 2013. The many elements of traditional fire knowledge: synthesis, classification, and aids to cross-cultural problem solving in fire-dependent systems around the world. *Ecology and Society* 18(4): 3. doi: 10.5751/ES-05843-180403.
- Kleiman PJA, Pimentel D y Bryant RB. 1995. The ecological sustainability of slash-and-burn agriculture. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 52: 235-249.
- Martínez-Torres HL, Cantú M, Ramírez-Ramírez MI, Pérez-Salicrup D. 2015. Fires and fire management in the Monarch Butterfly Biosphere Reserve. En "Monarchs in a changing world: Biology and conservation of an iconic insect." (Eds KS Oberhauser, KR Nail, S Altizer). pp 179-189. (Cornell University Press: Ithaca, New York).
- Rodríguez-Trejo DA, Martínez-Hernández PA, Ortiz-Contla H, Chavarría-Sánchez MR, Hernández-Santiago F. 2011. The present status of fire ecology, traditional use of fire, and fire management in Mexico and Central America. *Fire Ecology* 7(1): 40-56. doi: 10.4996/fireecology.0701040

Palabras clave: Uso del fuego, manejo del fuego, Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, *Pennisetum clandestinum*, México.

VALORACIÓN CULTURAL DEL BOSQUE TROPICAL SECO PARA UNA COMUNIDAD RURAL EN EL MUNICIPIO DE VILLAVIEJA (HUILA – COLOMBIA)

Rosero Toro Jeison Herley¹, Santos Fita Dídac² y Romero Duque Luz Piedad¹

¹Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales

²Centro de Investigación en Ciencias Biológicas Aplicadas, Universidad Autónoma del Estado de México

jerosero@udca.edu.co

Introducción.

En Colombia, el Bosque Tropical seco (BTs) es el ecosistema menos conocido (Díaz, 2006; Chaves y Santamaría, 2006), el cual presta una variedad de servicios ecosistémicos al ser humano para satisfacer sus necesidades (Maass et al., 2005). Lo que ha conllevado a una fuerte presión antrópica sobre este ecosistema (Miles et al., 2006), quedando el 1,5% de la cobertura original (Díaz, 2006). Siendo el BTs quien cubre las necesidades económicas y culturales de la comunidad de Doche, (municipio de Villavieja, Huila) por lo que la presente investigación tiene como finalidad reconocer la importancia cultural y las relaciones que se dan entre la comunidad y el ecosistema.

Métodos. La investigación se llevó a cabo en la vereda de Doche, municipio de Villavieja, Huila (Colombia). Para la valoración cultural de los servicios ecosistémicos se utilizaron técnicas participativas como los talleres comunitarios y adicionalmente se realizaron entrevistas semiestructuradas. Siendo el primer acercamiento para evaluar la importancia cultural.

Resultados y Discusión. La fuerte presión que se ejerce al bosque seco, como es la extracción de forraje, leña y madera para soportar las actividades económicas y de subsistencia, han generado que cada vez estos recursos estén menos disponibles y difíciles de acceder por la comunidad local. Condiciones como las altas temperaturas, la escasez de lluvias y la intervención antrópica, están generando que se avance aceleradamente en la transformación del ecosistema y con ello en la disminución de los recursos. Por lo que la comunidad ha desarrollado estrategias de conservación y de reapropiación de su territorio. Se han diseñado estufas más eficientes con la finalidad de disminuir el consumo de leña. Igualmente, las parcelas cerca del río

tienen especies de sombrío, alimentos para el consumo humano y de forraje. Se realiza además un proceso rotatorio (parcela – bosque seco) de los animales vacunos, caprinos y ovinos, lo que ha permitido un mayor aprovechamiento de los recursos y de la conservación del bosque seco.

Conclusión. Se reconoce la importancia del bosque por la comunidad como parte integral para la subsistencia de la población local, siendo valorado el ecosistema como núcleo fundamental para el desarrollo de sus prácticas económicas y culturas. Asimismo, se han desarrollado estrategias de conservación y de aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, como son las estufas de leña (más eficientes) y la disminución de fertilizantes en los cultivos.

Literatura citada:

- Chaves, M.E. y Santamaría, M. (2006). Informe sobre el avance en el conocimiento y la información de la biodiversidad 1998-2004. Instituto de Investigaciones de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá D. C.
 - Miles, L., Newton, A. C., DeFries, R. S., Ravilious, C., May, I., Blyth, S., Kapos, V. y Gordon, J. E. (2006). A global overview of the conservation status of tropical dry forests. *Journal of Biogeography* 33(3), 491-505 pp
 - Maass, J.M., Balvanera, P., Castillo, A., Daily, G.C., Mooney, H.A., Ehrlich, P. et al. y Sarukhán, J. (2005). Ecosystem services of tropical dry forests: insights from longterm ecological and social research on the Pacific Coast of Mexico. *Ecology and society: a journal of integrative science for resilience and sustainability*. 1-23 pp.
 - Díaz, J.M. (2006). *Bosque Seco Tropical Colombia*. Banco de Occidente, I/M Editores. Cali, Colombia.
- Palabras clave:** Conocimiento tradicional, valoración cultural, Bosque Tropical seco.