



Listado florístico con fines de conservación comunitaria en Pátzcuaro, Michoacán

Víctor Manuel ACEVEDO CRUZ, Ulises MÉNDEZ COVARRUVIAS, Pedro TARELO ZINZUN y Humberto RENDÓN-CARMONA

Licenciatura en Desarrollo Sustentable, Universidad Intercultural Indígena de Michoacán, C.P. 61614, Pátzcuaro, Michoacán, México

La zona purépecha de Michoacán se caracteriza por una alta diversidad en un variado tipo de ecosistemas. En el municipio de Pátzcuaro, el cerro Comburinda es uno de los pocos lugares conservados que a los 2800 m s.n.m. destaca por su alto grado de conservación; sin embargo, el desmonte para el cultivo de aguacate, además de la tala clandestina, pone en riesgo esta biodiversidad. En los últimos años, diversos programas gubernamentales han apoyado esfuerzos de las comunidades encaminados a detener el deterioro y conservar la biodiversidad. Con la finalidad de contar con los estudios técnicos justificativos para el establecimiento de un área de conservación comunitaria, que amplíe las 980 ha bajo conservación decretadas en el municipio vecino de Tingambato, el presente proyecto tuvo como objetivo realizar un inventario de flora del Cerro Comburinda y documentar su uso. La metodología general consistió en la revisión de imágenes de satélite, en recorridos de campo, en la colecta de ejemplares con flor o fruto, su herborización e identificación taxonómica. La zona presenta bosque de pino-encino, bosque de encino-pino y un pequeño fragmento de bosque mesófilo de montaña. Los dos primeros presentan parches con vegetación tanto conservada como perturbada por el corte de madera, el fuego, la extracción de resina y la ganadería. Con base en recorridos efectuados entre octubre 2012 y mayo 2013, la flora registrada suma más de 100 especies, destacando en número de especies e individuos la familia Asteraceae. Los usos de las plantas son diversos y el medicinal es el más importante, seguido por el maderable, no maderable y el comestible. El presente estudio y otros más realizados de forma paralela indican una alta biodiversidad, resaltando la necesidad de implementar acciones de conservación urgentes para este sitio inmerso en la cuenca del Lago de Pátzcuaro, fuertemente amenazado por actividades humanas.

ID_1173

Modalidad: presentación oral

Sesión OR18: FLORÍSTICA Y ANÁLISIS DE VEGETACIÓN (PARTE 1)



Inventario florístico de la subcuenca del río Sabinal, Chiapas, México

Diana Yaneth SÁNCHEZ MOLINA^{1,*}, Oscar FARRERA SARMIENTO^{1,2} y Mercedes GORDILLO RÚIZ²

*dianys_molina@hotmail.com

¹Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Libramiento Nte.-Pte. 1150, Col. Lajas Maciel, Tuxtla Gutiérrez, Chis.

²Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural. Calzada Hombres Ilustres s/n, Parque Madero, Col. Centro, Tuxtla Gutiérrez, Chis.

La subcuenca del río Sabinal es un área que presenta un alto grado de deforestación que ha ido en aumento al paso del tiempo debido a los asentamientos humanos, ocasionando el cambio de uso de suelo y perturbaciones en la vegetación. A pesar de esta problemática no se han realizado estudios que permitan establecer medidas de conservación ecológica, por ello es necesario realizar el inventario florístico para constituir una base de conocimiento y protección de los recursos. El presente trabajo contribuye a conocer en forma particular la composición florística de la subcuenca del río Sabinal y aporta información de campo que conduce a evaluar el estado actual de la flora asociada a los ecosistemas naturales y manejados presentes en el área de estudio. Derivado de 65 salidas de campo, consulta de bases de datos de herbarios y revisión de trabajos realizados dentro de la misma zona de estudio, se determinó según la clasificación de Rzedowski cuatro tipos de vegetación correspondientes a bosque mesófilo de montaña, bosque tropical caducifolio, bosque tropical subcaducifolio y vegetación acuática y subacuática, de donde se realizaron 779 colectas con aproximadamente 1375 ejemplares de herbario. Se obtuvo el registro de 144 familias, 638 géneros y 1327 especies. El grupo mejor representado fue el de las Magnoliópsidas con 1067 especies. Las familias más diversas son Fabaceae con 133 especies, Asteraceae con 118 especies y Orchidaceae con 60 especies. Los géneros mejor representados corresponden a *Croton*, *Eugenia* e *Inga*. Se encontraron 36 especies con categoría de riesgo (Norma Oficial Mexicana-059-SEMARNAT-2010), ocho especies se encuentran en peligro de extinción, 21 amenazadas y siete sujetas a protección especial. La subcuenca del río Sabinal alberga diversidad en plantas y tipos de vegetación, por lo que es necesario efectuar acciones enfocadas a la conservación que permitan tener un buen manejo del área.

ID_273

Modalidad: presentación oral

Sesión OR18: FLORÍSTICA Y ANÁLISIS DE VEGETACIÓN (PARTE 1)



Inventario florístico del valle de Jiquipilas, Chiapas, México

Oscar FARRERA SARMIENTO^{1,2}
ofarreras@hotmail.com

¹Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Nte.-Pte. 1150, Col. Lajas Maciel; ²Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural, Calzada Hombres Ilustres s/n, Parque Madero, Col. Centro, Tuxtla Gutiérrez, Chis.

El valle de Jiquipilas es un área que presenta un alto grado de deforestación que ha ido en aumento al paso del tiempo debido a las actividades agropecuarias, ocasionando el cambio de uso de suelo y perturbaciones en la vegetación. A pesar de esta problemática no se han realizado estudios que permitan establecer medidas de conservación ecológica. Por ello, es necesario realizar el inventario florístico para constituir una base de conocimiento y protección de los recursos. El presente trabajo contribuye a conocer en forma particular el recurso florístico del valle y aportar información de campo que conduzca a evaluar el estado actual de la flora asociada a los ecosistemas naturales y manejados presentes en el área de estudio. Derivado de cinco años de colectas, consulta de bases de datos de herbarios y revisión de trabajos realizados dentro de la misma zona de estudio, se determinaron cinco tipos de vegetación: bosque tropical caducifolio, bosque tropical subcaducifolio, bosques de coníferas, bosque de *Quercus* y vegetación acuática y subacuática, de donde se obtuvieron 1100 registros producto de colectas y consultas de herbarios con 790 especies. El grupo mejor representado fue el de las Magnoliópsidas con 627 especies, seguidos de las Liliópsidas con 139. Se encontraron 18 especies con categoría de riesgo (Norma Oficial Mexicana-059- SEMARNAT-2010); dos especies se encuentran en peligro de extinción, 11 amenazadas y cinco sujetas a protección especial. El valle de Jiquipilas alberga diversidad en plantas y tipos de vegetación, por lo que es necesario efectuar acciones enfocadas a la conservación que permitan tener un buen manejo del área.

ID_274

Modalidad: presentación oral

Sesión OR18: FLORÍSTICA Y ANÁLISIS DE VEGETACIÓN (PARTE 1)



Flora y vegetación de la zona arqueológica Los Guachimontones, municipio de Teuchitlán, Jalisco, México

Omar IBARRARÁN, Luis Fernando COLIN-NOLASCO, Eva BENAVIDES-RÍOS y Aarón RODRÍGUEZ

Departamento de Botánica y Zoología, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad de Guadalajara, km 15.5 carretera Guadalajara-Nogales, predio Las Agujas, Zapopan, Jalisco

El recinto arqueológico Guachimontones es el más importante en Jalisco. Está formado por los complejos Guachimontones y Loma Alta. Se localiza en el centro-oeste del estado, en la región valles y a 2 km al noroeste de la cabecera municipal de Teuchitlán. El sitio es evidencia de la Tradición Teuchitlán. La civilización ocupó la zona por más de 2,000 años. Arquitectónicamente, se caracterizó por altares redondos en círculos concéntricos, rodeados por patios circulares y plataformas rectangulares. Incluye juegos de pelota, técnicas de cultivo extensivo de plantas en chinampas y tumbas de tiro. El objetivo fue realizar el inventario florístico de Los Guachimontones. En 16 exploraciones botánicas, realizadas en un año, se obtuvieron 320 registros. Se han identificado 216 especies, 175 géneros y 70 familias de angiospermas que se asocian para formar el bosque tropical caducifolio (BTC), el bosque espinoso (BE) y la vegetación acuática (VA). El BTC prospera en los lomeríos con pendientes pronunciadas con suelos someros y pedregosos. Los árboles más evidentes son *Leucaena esculenta*, *Ipomoea intrapilosa*, *Sideroxylon capiri*, *Trichilia hirta*, *Bursera palmeri*, *B. bipinnata* y *Ficus cotinifolia*. Por su parte, el BE prospera en suelos profundos con pendientes suaves. La comunidad ha sido transformada para el cultivo de caña de azúcar, maíz y agave. En estos sitios permanecen *Pithecellobium dulce*, *Prosopis laevigata* y *Acacia farnesiana*. A su vez, la VA está asociada a los Manantiales del Rincón y el extremo norte del embalse de la presa de La Vega. La comunidad está representada por *Salix humboldtiana*, *Ficus padifolia*, *Psidium guajava*, *Pistia stratiotes* y *Typha domingensis*. El área ha sido ocupada por los humanos por más de 2,000 años. En consecuencia, es evidente la transformación del paisaje. Por esta razón, es necesario considerar el aspecto histórico de la zona para cualquier análisis de tipo florístico.

ID_47

Modalidad: presentación oral

Sesión OR18: FLORÍSTICA Y ANÁLISIS DE VEGETACIÓN (PARTE 1)



Identificación taxonómica de las especies de plantas del Parque Universitario ‘Las Orquídeas’, Temascaltepec, Estado de México

Cristina Berenice MONSALVO JIMÉNEZ^{1,*}, Jesús Gastón GUTIÉRREZ CEDILLO², Manuel Antonio PÉREZ CHÁVEZ³ y María Cristina CHÁVEZ MEJÍA⁴

*cbmj_cris@hotmail.com

¹Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales, Facultad de Química; ²Facultad de Geografía; ⁴Instituto de Investigación en Ciencias Agropecuarias y Rurales; Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca

³Centro Universitario Temascaltepec, Temascaltepec, Estado de México, México

La presente investigación se planteó como objetivo general realizar un estudio florístico para identificar taxonómicamente las especies de flora del Parque Universitario ‘Las Orquídeas’, ubicándolas en zonas de manejo ambiental e identificando los impactos ambientales y sociales en el uso de estas especies como base para la conservación y educación ambiental. Dicho parque se localiza en el barrio de Santiago, municipio de Temascaltepec de González, en el suroeste del Estado de México. Primeramente se realizó la delimitación de las zonas de manejo ambiental, siendo representadas en un mapa, mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica, quedando establecidas siete zonas. Posteriormente se colectaron y herborizaron ejemplares; el número de especies identificadas son: plantas medicinales y aromáticas (14 especies), cafetal (2), hortalizas (2), frutales y cactáceas (7), mariposario (5), Orquideario (22) y zona de vegetación natural (2). Además, se realizó un estudio etnobotánico, entrevistando a los habitantes de la cabecera municipal de Temascaltepec, para identificar los usos que la población asigna a las plantas presentes en el parque por el método de Friedman y colaboradores propuesto 1986 y utilizando cuestionarios con preguntas de tipo abierto. Los datos se incluyeron en una hoja del Programa Microsoft Excel 2010. También se evaluó el impacto ecológico, socioeconómico y cultural por el uso de las especies vegetales, utilizando la matriz de Leopold. La zona del orquideario presenta una mayor diversidad de especies debido a las condiciones geográficas y ambientales. El principal uso que se atribuye a las plantas es el medicinal. El impacto por el uso de las plantas depende de la cantidad de extracción y la demanda de una determinada especie por parte de la población.

ID_75

Modalidad: presentación oral

Sesión OR18: FLORÍSTICA Y ANÁLISIS DE VEGETACIÓN (PARTE 1)



Flora y fitogeografía del cañón de Iturbide, Nuevo León, México

María Magdalena SALINAS RODRÍGUEZ¹, Eduardo Andrés ESTRADA CASTILLÓN¹ y José Ángel VILLARREAL QUINTANILLA²

¹Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Autónoma de Nuevo León, Carretera Nacional 85, Km. 145, A.P. 41, C.P. 67700, Linares, Nuevo León, México

²Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Calzada Antonio Narro 1923, Buenavista, Saltillo, Coahuila, México

El Cañón de Iturbide es un conjunto de sierras plegadas de origen sedimentario situadas en la región fisiográfica de la Sierra Madre Oriental en el sureste del estado de Nuevo León. Está considerado por la CONABIO como la Región Terrestre Prioritaria 82. La presente investigación tuvo como objetivo la exploración de esta área para realizar un reconocimiento taxonómico y fitogeográfico de las especies de flora vascular que componen sus comunidades florísticas. En 30 puntos de muestreo estratificado fueron registradas 112 familias, 407 géneros y 762 taxones (693 especies, 11 subespecies y 58 variedades), de los cuales 127 pertenecen a la familia Asteraceae, 98 a Fabaceae y 54 a Poaceae. La fitogeografía del área corresponde en su mayoría a elementos de áreas cálidas de origen neotropical dominantes en matorral submontano, bosque de encino y vegetación ribereña; en segundo término dominaron especies de áreas templadas y origen neártico en bosque mixto de pino y encino, así como los encinares arbustivos de laderas secas, mientras que los elementos endémicos de origen mexicano se presentaron en los matorrales xerófilos del área. En el área de estudio se registraron cuatro especies endémicas de Nuevo León: *Notholaena leonina*, *Verbesina olsenii*, *Anoda leonensis* y *Thelocactus tulensis*; una especie endémica de las montañas de Iturbide y Linares en Nuevo León y la Sierra de San Carlos en Tamaulipas: *Dioon angustifolium*; y finalmente una nueva especie de Asteraceae, *Verbesina lanulosa*. Concluimos que esta investigación servirá para reforzar la toma de decisiones encaminadas a la elección de los sitios prioritarios que conserven mejor la biodiversidad. Por su particular historia geológica, su importancia como corredor natural, así como la combinación de elementos de diversos orígenes, el Cañón de Iturbide es crucial para la representación de la diversidad florística que resguarda la Sierra Madre Oriental del estado de Nuevo León.

ID_9

Modalidad: presentación oral

Sesión OR18: FLORÍSTICA Y ANÁLISIS DE VEGETACIÓN (PARTE 1)