

encontradas tienen un origen neotropical, así mismo el 16% son cultivadas; ambos datos comprueban el bajo nivel de sincretismo cultural que ha experimentado Camaritagua. El paisaje que mayor número de especies presenta (65%) es el Bosque Sucesional, este resultado genera la posibilidad de hacer productivas estas áreas disminuyendo el uso del Bosque Primario permitiendo así su conservación. El 46,5% de las especies encontradas en este estudio ya habían sido citadas por otros autores como medicinales, señalando hacia donde deben conducirse las investigaciones fitoquímicas.

Palabras clave: plantas medicinales, La Pedrera, Amazonas.

ANÁLISIS DE LA DINÁMICA DE POBLACIONES SILVESTRES DE CHIGÜIROS *Hydrochaeris hydrochaeris* (Linnaeus, 1766) COMO HERRAMIENTA DE MANEJO HACIA EL APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE Y LA CONSERVACIÓN

ELIZABETH MESA GONZÁLEZ¹, HUGO FERNANDO LÓPEZ ARÉVALO²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se analizó el comportamiento de la dinámica de poblaciones silvestres de chigüiros bajo diferentes condiciones del hábitat y presiones antrópicas, y se formuló una herramienta técnica para apoyar la gestión de manejo que realiza la autoridad ambiental regional relacionada con el aprovechamiento sostenible y la conservación de la especie. Se generó un modelo de simulación determinístico que representa la dinámica de poblaciones silvestres de chigüiros, como resultado de procesos biológicos de natalidad y mortalidad, y del aprovechamiento extractivo anual de individuos en hatos de los municipios de Paz de Ariporo y Hato Corozal (Casanare, Colombia). Una interfase fue diseñada para facilitar el uso del modelo y construir escenarios para simular diferentes alternativas de manejo. El modelo fue usado para evaluar el efecto a largo plazo de la cosecha o extracción de individuos mediante la caza comercial, la cosecha selectiva de adultos por sexos, la presencia de adecuaciones y la variación del área de hábitat adecuado disponible sobre la tendencia de abundancia de tres poblaciones silvestres de chigüiros en la zona de estudio. Las simulaciones realizadas bajo los diferentes escenarios permitieron establecer las distintas respuestas de cada población a los cambios realizados en la tasa de cosecha y el área de hábitat y así recomendar acciones de manejo. Los escenarios evaluados destacan la importancia de hacer una extracción selectiva de adultos por sexos para realizar un aprovechamiento sostenible de la población y garantizar su conservación. Así mismo, se destaca la importancia de mantener mayores áreas con hábitat adecuado.

Palabras clave: chigüiro, *Hydrochaeris*, dinámica poblacional, manejo, conservación.

FILOGENIA MOLECULAR DE ESPECIES COLOMBIANAS DE TRES TRIBUS DE ROEDORES DENTRO DE LA SUBFAMILIA *Sigmodontinae* (Muridae)

GABRIEL ERNESTO PANTOJA PEÑA, LUIS FERNANDO GARCÍA PINZÓN

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

La subfamilia *Sigmodontinae* es la más diversa a nivel de mamíferos neotropicales con cerca de 70 géneros y 320 especies reconocidas. Con el fin de evaluar nueve especies y siete géneros de las especies colombianas dentro de la filogenia de la subfamilia y la tribu a la que pertenecen, se utilizaron dos genes codificadores de proteínas mitocondriales: Citocromo B (CitB), Citocromo Oxidasa I (Col) y la unidad ribosomal 16S (rRNA 16S). Los datos integrados a la filogenia del grupo (García, 1999) y 2040 pb (generados para este estudio de los tres genes en 40 individuos) fueron sometidos a análisis de máxima parsimonia, de *neighbor joining* y de máxima verosimilitud para establecer hipótesis filogenéticas robustas. CitB mostró mejor resolución filogenética que Col, y Col mejor que rRNA16S. Los diferentes análisis filogenéticos indicaron: 1) la monofilia de la subfamilia *Sigmodontinae*, 2) la monofilia de la tribu *Oryzomyini*, aunque con resultados contradictorios sobre la inclusión de los géneros *Zygodontomys* y *Scolomys* en dicho clado 3) la ratificación del estado polifilético del género *Oryzomys*, 4) el soporte dentro de la tribu *Oryzomyini* de dos clados principales A y B. El clado A contiene a los géneros monofiléticos *Oecomys* y *Scolomys*; y *Handleyomys inctectus* junto con varias especies del polifilético *Oryzomys*. El clado B contiene los géneros monofiléticos *Oligoryzomys*, *Neacomys* y *Nesoryzomys*, las especies *Microryzomys minutus* (ratones acuáticos) *Nectomys apicalis*, *Amphinectomys savamis* y varias especies del género *Oryzomys* (*Oryzomys*

palustres, *Oryzomys couesi*). Los tiempos de divergencia para las especies colombianas son en promedio de 12,7 millones de años. Los resultados coinciden en general con estudios previos de ADN mitocondrial y genes nucleares. Es importante la generación de estudios adicionales de información de tipo morfológico y molecular que ayuden a definir los límites a nivel de especies y géneros para estos importantes organismos de mamíferos del neotrópico, muchos de ellos presentes en Colombia.

Palabras clave: *Sigmodontinae*, filogenética, CitB, Col, rRNA16S.

REVISIÓN TAXONÓMICA DEL GÉNERO *Prunus* L. (Rosaceae) PARA COLOMBIA

JORGE ANDRÉS PÉREZ ZABALA¹, JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ ALONSO²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se presenta la revisión del género *Prunus* para Colombia con base en el análisis crítico de caracteres morfológicos de 626 ejemplares de herbario. Se documentó la distribución geográfica, la fenología, el estado de conservación y los usos a partir de la información de etiquetas de ejemplares y fuentes secundarias; adicionalmente se realizaron descripciones y análisis comparativos sobre las variaciones de la anatomía de la sección foliar a nivel de la glándula y la morfología polínica de algunas de las especies. Se encontraron como caracteres más importantes con resolución taxonómica los detalles de la nerviación foliar, glándulas, estípulas, tamaños e indumento de inflorescencias e hipantio, forma y tamaño de los frutos. Se reconocieron 21 taxones para Colombia (siete endémicos), 18 de ellos nativos que comprenden 15 especies de los subgéneros *Padus* y *Laurocerasus*. Se proponen dos nuevas variedades (*P. guanaiensis* var. *littlei* y *P. stipulata* var. *antioquensis*), se reducen a sinonimia cinco taxones descritos con base en material del país (*P. betancurii*, *P. caroliniae*, *P. ernestii*, *P. recurviflora* y *P. villegasiana*) y se registraron seis especies nuevas para el territorio colombiano. Se presenta una clave para diferenciar las especies basada en caracteres vegetativos y se discute ampliamente la delimitación taxonómica y las novedades nomenclaturales. Igualmente, se replantearon las categorías de amenaza hasta ahora asignadas a nombres que pasaron a sinonimia y se reconocen siete taxones en algún nivel de riesgo.

Palabras clave: *Prunus*, taxonomía.

ESTUDIO CITOGENÉTICO DE UNA TRANSLOCACIÓN X/Y FAMILIAR

CAROLINA ARANGO ROSERO¹, CLARA EUGENIA ARTEAGA²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Facultad de Medicina,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se realizó un estudio citogenético a una familia bogotana portadora de una translocación Xp/Yq con técnicas QFQ, CBG y RFPG. El cariotipo de las pacientes resultó en 46, X, der(X) t(X;Y)(p22.3→pter; q11.2→qter). Por medio de técnicas de alta resolución cromosómica se esquematizaron y establecieron los patrones de replicación para los cromosomas sexuales involucrados en la translocación. Se discute el efecto del porcentaje de inactivación de los cromosomas sexuales involucrados, su patrón de replicación y la monosomía o nulíosomía resultante de los genes de la región pseudoautosomal del cromosoma X sobre el fenotipo de cada paciente.

Palabras clave: citogenética, translocación X/Y.

HORMIGAS DEL GÉNERO *Odontomachus* (Hymenoptera: Formicidae) EN COLOMBIA

JUANITA RODRÍGUEZ ARRIETA¹, FERNANDO FERNÁNDEZ CASTIBLANCO²

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias,

Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

RESUMEN

Se realizó la revisión de las especies del género *Odontomachus* en Colombia, con el fin de establecer nuevos caracteres útiles en la clasificación. Se encontraron 19 especies de las 25 neotropicales. Se revisaron las cole-