

Karyotyping®. Los individuos estudiados corresponden a los tres fenotipos reportados por Emmons LH, 1990, pero con una gran variación cariológica. Solo uno de los machos no corresponde a los fenotipos descritos y además, presenta varios rearrreglos cromosómicos que lo diferencian notablemente de los demás, por lo cual posiblemente se trate de un híbrido estéril originado de dos poblaciones diferenciadas cariológicamente. El número de cromosomas fue constante ($2n=42$), con variación en el número fundamental ($NF=80; 81$), por lo cual se reportan tres cariomorfos para *Sciurus granatensis*, según NF y los rearrreglos cromosómicos encontrados. Se observó variación en los pares 9, 16 y una translocación universal entre autosomas dentro de uno de los ejemplares. El cromosoma X es submetacéntrico mediano. El cromosoma Y es acrocéntrico, coincidente con lo descrito para *Sciurus*. No se registró una relación cariotipo-fenotipo. Por lo tanto se puede sugerir que *Sciurus granatensis*, es un complejo de especies con diferencias cariológicas y morfológicas que no ha sido estudiado a profundidad teniendo en cuenta su amplia distribución geográfica.

Palabras clave: cariotipo, ardilla, *Sciurus granatensis*.

VELOCIDAD DE DESCOMPOSICIÓN DE LA HOJARASCA EN DIFERENTES SUSTRATOS DE MANGLAR EN SAN ANDRÉS ISLA, CARIBE COLOMBIANO

OMAR ALFONSO SIERRA ROZO, JOSÉ ERNESTO MANCERA P.

ADRIANA SANTOS-MARTÍNEZ, JAIRO MEDINA CALDERÓN.

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá, Colombia.

RESUMEN

La degradación de la hojarasca de manglar fue estudiada en diferentes sustratos de tres humedales de manglar en San Andrés isla, Caribe colombiano. Las tasas de descomposición de *Rhizophora mangle* (mangle rojo), *Laguncularia racemosa* (mangle blanco) y *Avicennia germinans* (mangle negro) fueron medidas en bolsas tipo malla. Algunas bolsas fueron dispuestas bajo el suelo, otras sumergidas en el agua y otras sobre la superficie del suelo. Dos humedales del estudio fueron de borde y uno de tipo interno. Algunos factores físico-químicos que influyen sobre la descomposición de la materia orgánica vegetal fueron evaluados. El modelo de regresión que mejor se ajustó al comportamiento de descomposición fue el simple de raíz cuadrada. La interacción del tiempo con factores bióticos y abióticos determinó la pérdida de biomasa foliar. Las mayores tasas de degradación se obtuvieron en humedales de borde; microambientes acuáticos y edáficos húmedos; sobre la especie *A. germinans*; y en los lugares con macrofauna consumidora asociada. En las etapas tempranas de descomposición se presentó la mayor velocidad de degradación. En general, el menor porcentaje medio de biomasa remanente después de seis semanas de incubación lo presentó *A. germinans* (35%), respecto a *R. mangle* (44%) y *L. racemosa* (51%). La pedogénesis en San Andrés isla es autóctona, y reconocer el aporte de la necromasa foliar del manglar en la acumulación de sedimentos es indispensable para estimar la estabilidad de los hábitats costeros frente a los cambios del nivel del mar e impactos ocasionados por eventuales disturbios naturales. Con base a los resultados obtenidos y aquellos de trabajos previos relacionados con las tasas de productividad de hojarasca en los mismos humedales de estudio, se propone un modelo básico conceptual-cuantitativo de la dinámica producción-descomposición de hojarasca en San Andrés isla.

Palabras clave: hojarasca, manglar, San Andrés isla.

VARIACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA LLUVIA DE SEMILLAS EN LA RESERVA NATURAL IBANASCA (IBAGUÉ-TOLIMA-COLOMBIA)

SWANNI TATIANA ALVARADO ROMERO, JESÚS ORLANDO VARGAS RÍOS

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia

- Sede Bogotá, Colombia.

RESUMEN

La dispersión de semillas es uno de los rasgos de historia de vida más importantes y más útiles como mecanismo de regeneración de ecosistemas. En el presente trabajo se analizó la dinámica de la lluvia de semillas en dos áreas potrerizadas con diferente altitud y con una historia de transformación de la vegetación adyacente. El estudio se realizó en la reserva natural Ibanasca, ubicada en la zona de amortiguación del Parque