



CARTA AL EDITOR

Importancia de la familia Sapotaceae en Madre de Dios, Perú

Importance of the Sapotaceae family in Madre de Dios, Peru

Gustavo Martínez-Sovero^{1, *}; Sebastian Iglesias-Osores¹; Jim J. Villena-Velásquez²

1 Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, Facultad de Ciencias Biológicas, Calle Juan XXIII 391, Lambayeque, Perú.

2 Universidad Nacional Autónoma de Chota. Ingeniería Forestal y Ambiental, Jr. 27 de Noviembre N°768, Chota, Cajamarca, Perú.

*Autor correspondiente: martinezsoverog@gmail.com (G. Martínez-Sovero).

ID ORCID de los autores

G. Martínez-Sovero:  <https://orcid.org/0000-0002-2030-3004>S. Iglesias-Osores:  <https://orcid.org/0000-0002-4984-4656>J. Villena-Velásquez:  <https://orcid.org/0000-0003-4958-3860>

Señor Editor

Las selvas tropicales tienen una gran diversidad de especies de plantas que cualquier otro lugar de la Tierra (Wright, 2002). La región amazónica puede contener aproximadamente 16 mil especies de árboles (Ter Steege et al., 2016), y se pueden encontrar más de 250 especies de árboles en una sola hectárea en la Amazonía central (Kunert et al., 2017). Sin embargo, la historia evolutiva de una diversidad tan alta en plantas con flores sigue siendo poco conocida. La familia de plantas Sapotaceae está ampliamente distribuida en los trópicos (Smedmark y Anderberg, 2007) y son un componente importante de las selvas tropicales de América del Sur (Pitman et al., 2005; Terborgh y Andresen, 1998). La familia Sapotaceae produce madera de calidad y frutas tropicales, varias especies producen látex, siendo una familia de plantas ambiental y económicamente importantes.

En la Tabla 1 se describen las especies de la familia Sapotaceae del Centro de monitoreo 1 (Río Los Amigos), puesto de control Malonowski y el Centro de Investigación Tambopata (TRC). Se evaluaron 6 parcelas de 5000 m² donde se registraron a todos los individuos de Sapotaceae con un DAP >10 cm. Las especies de la familia Sapotaceae sirven como alimento para mamíferos en la selva tropical, estos a su vez diseminan las semillas en grandes extensiones de bosque, jugando un rol importante en la ecología de esta familia (Boissier et al., 2020). Los estudios de diversidad en las selvas tropicales de Perú son pocos, el conocer las especies que lo conforman y su interacción con otros individuos como mamíferos, ayudará a tener un mejor entendimiento de cómo podría afectar el cambio climático a estas zonas (Collinson y Hooker, 1991).

Tabla 1

Lista de Sapotaceae hallados en los puntos de muestreo (X se refiere a la presencia de la especie)

Familia Sapotaceae	Bosque		
	Bajío	Colina	Terraza Baja
<i>Chrysophyllum amazonicum</i> T.D. Pennintong	X		
<i>Chrysophyllum argenteum</i> Jacquin			X
<i>Chrysophyllum colombianum</i> (Aubrév) T.D. Penn.			X
<i>Chrysophyllum manaosense</i> (Aubrév) T.D. Penn.		X	X
<i>Chrysophyllum venezuelanense</i> (Pierre) T.D. Penn.	X		X
<i>Diploon cuspidatum</i> (Hoehne) Cronquist		X	
<i>Ecclinusa lanceolata</i> (Martius & Eichler ex Miquel) Pierre	X	X	X
<i>Manilkara bidentata</i> (A.D.C.) A. Chevalier			X
<i>Manilkara bidentata</i> , subsp. <i>surinamensis</i> (Miquel) T.D. Penn.			X
<i>Micropholis guyanensis</i> (A.D.C.) Pierre		X	X
<i>Micropholis guyanensis</i> subsp. <i>duckeana</i> (Baehni) T.D. Penn.		X	
<i>Micropholis venulosa</i> (Martius & Eichler ex Miquel) Pierre			X
<i>Pouteria bangii</i> (Rusby) T.D. Pennintong	X		X
<i>Pouteria bilocularis</i> (H.Winkl.) Baehni		X	X
<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pavon) Radlkofer		X	X
<i>Pouteria durlandii</i> (Standl) Baehni	X		
<i>Pouteria glomerata</i> (Miquel) Radlkofer	X		
<i>Pouteria macrophylla</i> (Lam.) Eyma		X	
<i>Pouteria nemorosa</i> Baehni	X		
<i>Pouteria rostrata</i> (Huber) Baehni	X		X
<i>Pouteria torta</i> (Martius) Radlkofer		X	X
<i>Pouteria torta</i> subsp. <i>glabra</i> T.D. Penn.		X	X
<i>Pouteria torta</i> subsp. <i>tuberculata</i> (Sleumer) T.D. Penn.		X	X

Las especies fueron identificadas en Trópicos (<http://www.tropicos.org/>) y Plant List (<http://www.theplantlist.org/>). Para la clasificación se utilizó la filogenética de las Angiospermas IV (APG IV, 2016).

Agradecimiento: Ph.D. Donald Brightsmith por su apoyo en la redacción de esta carta.

Palabras clave:
Sapotaceae; Madre de Dios; Selva tropical.

Keywords:
Sapotaceae; Madre of Dios; Rain forest.

Recibido: 28-10-2020.

Aceptado: 24-12-2020.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- APG IV. 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. Botanical Journal of the Linnean Society 181(1): 1-20.
- Boissier, O.; Feer, F.; Henry, P.Y.; Forget, P.M. 2020. Modifications of the rain forest frugivore community are associated with reduced seed removal at the community level. Ecological Applications 30(4): e02086.
- Collinson, M.E.; Hooker, J.J. 1991. Fossil evidence of interactions between plants and plant-eating mammals. Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series B: Biological Sciences 333(1267): 197-208.
- Kunert, N.; Aparecido, L.M.T.; Wolff, S.; Higuchi, N.; Santos, J. dos; Araujo, A.C. de; Trumbore, S. 2017. A revised hydrological model for the Central Amazon: The importance of emergent canopy trees in the forest water budget. Agricultural and Forest Meteorology 239(2017): 47-57.
- Pitman, N.C.A.; Nuñez, P.M.; Terborgh, J.W. 2005. Árboles comunes de los bosques inundados de Madre de Dios. Revista Científica 1(1): 6-15.
- Smedmark, J.E.E.; Anderberg, A.A. 2007. Boreotropical migration explains hybridization between geographically distant lineages in the pantropical clade Sideroxyleae (Sapotaceae). American Journal of Botany 94(9): 1491-1505.
- Ter Steege, H.; Vaessen, R.W.; Cárdenas-López, D.; Sabatier, D.; Antonelli, A.; De Oliveira, S.D.; Pitman, N.C.A.; Jørgensen, P.M.; Salomão, R.P. 2016. The discovery of the Amazonian tree flora with an updated checklist of all known tree taxa. Scientific Reports 6(8): 1-15.
- Terborgh, J.; Andresen, E. 1998. The composition of Amazonian forests: Patterns at local and regional scales. Journal of Tropical Ecology 14(5): 645-664.
- Wright, S.J. 2002. Plant diversity in tropical forests: A review of mechanisms of species coexistence. Oecologia 130(1): 1-14.