

Editorial

Este número ve la luz cuando las condiciones sociales de México están en un contexto demasiado preocupante. La violencia desatada en ciertas regiones ha causado una gran consternación en la sociedad y ha conducido a un gran número de manifestaciones sociales, tanto el sentido de marchas y plantones como en el sentido de las redes sociales. Es realmente una situación como pocas veces se han visto en México. La única luz de inspiración es que todos los sectores de la sociedad han manifestado una gran solidaridad con los afectados por la violencia, los estudiantes normalistas principalmente, y han dejado oír su voz con gran claridad y firmeza, pero de manera pacífica. Esperemos que este tipo de expresiones permitan que el tejido social del país se vaya recomponiendo gradualmente y se recupere el clima de paz que no hace mucho tiempo disfrutaba México. No todo son malas noticias, afortunadamente, y en el ámbito de la ciencia y tecnología, es importante destacar que el titular del Ejecutivo Federal ha anunciado importantes incrementos a las inversiones en este campo, lo que, de cumplirse a cabalidad, augura tiempos mejores para la nación, pues sabida es la importancia que tiene el desarrollo científico y tecnológico en el bienestar de los países.

En este número incluimos doce trabajos de gran importancia y calidad técnica. El primero trata sobre la transformación de biomasa en biocombustibles de segunda generación por Faba, Díaz y Ordóñez. Este trabajo tiene como objetivo hacer una revisión de las posibilidades para obtener biocombustibles de segunda generación mediante procesos químicos hidrolíticos. El segundo manuscrito se refiere a la importancia ambiental de los agroecosistemas cafetaleros bajo sombra en la zona central montañosa del estado de Veracruz, México con la autoría de Ruelas-Monjardín, Nava-Tablada, Cervantes y Barradas. El objetivo de este trabajo fue identificar la percepción de los productores sobre la importancia del cultivo de café bajo sombra en la prestación de servicios ambientales y si esto influye en su disposición a conservarlo. Los resultados muestran cambios en el clima regional, así como la identificación de los principales beneficios ambientales de los cafetales por parte de los productores. El tercer texto que publicamos ahora se refiere a la respuesta de insectos descortezadores de pino y de sus depredadores a semioquímicos en el sur de México, por Macías-Sámano, Rivera-Granados, Jones e Ibarra. En este trabajo se documenta la atracción en campo de insectos descortezadores (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) de pino y sus depredadores, a trampas multiembudos cebadas con formulaciones comerciales que contenían una de tres combinaciones de α -pineno con frontalina, ipsenol o con ipsdienol en el sur de México.

El cuarto artículo trata sobre la evaluación de paneles aglomerados de *Toona ciliata* producidos con diferentes densidades y niveles de resina de Trianoski, Iwakiri y Matos. Este trabajo tuvo como objetivo evaluar las propiedades físicas y mecánicas de tableros aglomerados fabricados con materia prima de *Toona ciliata* producidos con diferentes densidades y niveles de resina. El quinto manuscrito concierne al desfibrado de maderas obtenidas desde las oficinas salitreras de Humberstone y Santa Laura en Chile, un sitio del Patrimonio Mundial por Ortiz y Blanchette. En este trabajo se hizo una descripción y evaluación de los daños observados en las instalaciones pertenecientes a ambas oficinas. Los resultados obtenidos determinaron que el deterioro evidenciado es de tipo químico, producto de la acumulación de sales en las maderas y cuyo efecto está asociado con la degradación de la lamela media altamente lignificada en maderas de las especies de *Pseudotsuga menziesii* y *Nothofagus obliqua*. El sexto trabajo se refiere a la anatomía de la madera de doce especies de un bosque mesófilo de montaña de Tamaulipas, México, por Aguilar-Alcántara, Aguilar-Rodríguez y Terrazas. En este trabajo se realizó la descripción anatómica de la madera de 12 especies propias del BMM, provenientes de la

Reserva de la Biosfera "El Cielo", Tamaulipas, el más boreal de México. Los resultados muestran una tendencia a la presencia de anillos de crecimiento evidentes. Se discute el posible significado de la presencia de anillos de crecimiento y se comparan algunos caracteres anatómicos de las especies estudiadas con sus grupos afines a nivel de género y familia.

El siguiente trabajo también toca el tema de la anatomía vegetal, en este caso del culmo de bambú (*Guadua aculeata* Rupr.) de la región nororiental del estado de Puebla, México. El trabajo de Zaragoza-Hernández, Borja de la Rosa, Zamudio-Sánchez, Ordóñez-Candelaria y Bárcenas-Pazos explica que se realizó la caracterización anatómica de la pared de los culmos de *Guadua aculeata* Rupr. El objetivo fue conocer la proporción de las estructuras anatómicas que componen el culmo y las dimensiones de las fibras, para contribuir al conocimiento de la especie. El siguiente trabajo aborda el desarrollo de pellets a partir de tres especies leñosas bajo condiciones mediterráneas por Fernández-Puratich, Oliver-Villanueva, Valiente, Verdú y Albert. El objetivo de este trabajo consistió en determinar la aptitud de tres tipos arbóreos como biocombustible sólido. La investigación se centró en la caracterización física, química y energética de la biomasa leñosa de esas especies. El noveno manuscrito presenta el tema del comportamiento elástico de la madera de *Acer rubrum* y de *Abies balsamea*, dos maderas canadienses, por Hernández-Maldonado y Sotomayor-Castellanos. A partir de las características obtenidas empíricamente, se analizaron las propiedades y las relaciones de ortotropía de la matriz de constantes elásticas del modelo elástico general. Los valores experimentales de las características elásticas de las maderas estudiadas son comparables con valores correspondientes a estas maderas determinados en otros estudios.

El décimo manuscrito aborda el asunto de la histoquímica, contenido de fenoles totales y actividad antioxidante de la hoja y de la madera de *Litsea glaucescens* Kunth (Lauraceae) por Tapia-Torres, De la Paz-Pérez-Olvera, Román-Guerrero, Quintanar-Isaías, García-Márquez y Cruz-Sosa. En este estudio se emplearon técnicas histoquímicas para localizar la presencia de compuestos fenólicos como lignina y taninos, así como lípidos y carbohidratos no estructurales en cortes de hoja y de madera; también se cuantificó el contenido de fenoles totales y la actividad antioxidante de extractos acuosos. El décimo primer artículo es denominado Sensibilidad climática de tres versiones dendrocronológicas para una conífera mexicana, por Pompa-García, Dávalos-Sotelo, Rodríguez-Téllez, Aguirre-Calderón y Treviño-Garza. El objetivo de este trabajo fue comparar la sensibilidad climática de tres series dendrocronológicas de *Pinus cooperi*: Estándar (Sd), Residual (Rd), y Arstan (Ar). Se concluye que la debida selección de la versión de las series dendrocronológicas es importante en interpretaciones de escenarios climáticos. El último trabajo es una nota científica sobre el análisis dimensional para determinar volumen y peso de madera de mezquite (*Prosopis* L.) por Hernández-Herrera, Valenzuela-Núñez, Flores-Hernández y Ríos-Saucedo. Este trabajo generó una tabla de volumen en m^3 y peso de madera a nivel de predio que puede utilizarse en el área de influencia.

Estamos seguros que estos artículos llenarán una parte importante de los vacíos de información técnica que se tiene en América Latina y España sobre las características y propiedades de los recursos forestales de la región y de los productos que se fabrican a partir de los mismos. Con esta importante aportación, *Madera y Bosques* cumple con su tarea de diseminar la información científica entre países de habla hispana y portuguesa, con la fundada esperanza de que sea de utilidad para los lectores.

Raymundo Dávalos Sotelo
Editor