

Editorial

México vive momentos agitados y de gran efervescencia. El mayor motivo de inquietud de la gente es la violencia que se manifiesta con gran intensidad en varias regiones del país. Aunado a esto, este año se efectuarán elecciones legislativas en todo el país y para gubernaturas en varios estados. Lamentablemente, la violencia a la que hice mención en el primer párrafo yo cobró sus primeras *dos* víctimas entre precandidatos y candidatos para puestos de elección popular. Lo que parece aún más ominoso es que no se ve un fin inmediato a los niveles de violencia actuales mientras las causas subyacentes sigan vigentes, es decir, los niveles de pobreza de grandes segmentos de la población y el fracaso del sistema de educación pública que no ha podido contribuir a elevar el nivel de la gente. A pesar de todo, las instituciones y las personas continúan con su trabajo en aras de mantener un nivel de vida aceptable y digno, lo cual, si bien ahora parece inalcanzable, no tiene por qué dejar de ser una meta deseable y eventualmente posible. A eso le apostamos la mayoría de los mexicanos. En este contexto, el equipo de producción editorial de Madera y Bosques ha mantenido su ritmo de trabajo alimentados por el gran influjo de manuscritos de gran calidad que llegan a la revista con miras a ser publicados. En este número incluimos once artículos de un gran nivel científico que seguramente contribuirán a incrementar el conocimiento que se tiene sobre el tema forestal en México y en otros países de habla hispana mayoritaria, pero no exclusivamente.

Los cuatro primeros artículos son de corte ecológico relacionados con temas de restauración forestal, el efecto de los elementos climáticos sobre la abundancia de coníferas, esfuerzos de sequía sobre una especie arbustiva y un método para la valoración de paisajes forestales. El elemento común en estos manuscritos es el impacto del clima en los entornos forestales. Estos estudios se han realizado dos en España y dos en México. En el caso de los artículos de autores españoles los temas de restauración forestal y la valoración del paisaje basada en atributos estéticos apuntan a un interés por recuperar o mantener el ambiente en condiciones óptimas para el desarrollo forestal con visión sustentable. El primero, de Mongil *et al.*, tuvo como escenario de estudio un bosque en un terreno desertificado y afectado por erosión grave es un proceso a largo plazo. Se analizó una restauración hidrológico-forestal de 50 años de antigüedad, en el centro de España, utilizando un esquema ecológico de restauración forestal, que comprende una fase de rehabilitación de la cubierta forestal y otra de seguimiento. Como resultado de esta restauración, se consiguió la rehabilitación del ecosistema. En el otro, Zubelzu y Hernández desarrollaron un método de valoración del paisaje a partir de una aproximación mixta empleando variables relacionadas con atributos estéticos. Con esa información probaron técnicas estadísticas de regresión para deducir un método predictivo de las preferencias a partir de los atributos estéticos. En los trabajos efectuados en México, Martínez-Antúnez *et al.*, abordaron el problema de probar si es posible predecir la densidad de las especies de coníferas a partir de las variables ambientales, por medio de análisis de regresión lineal múltiple. Se detectó una escasa relación lineal entre la densidad de especies y las variables predictivas; no obstante, algunos indicadores sugieren que la densidad es afectada principalmente por algunas variables ambientales. En el otro manuscrito Soto-Correa *et al.*, exploraron la respuesta a la sequía de diferentes procedencias de *Lupinus elegans*, obtenidas de un gradiente altitudinal. Se llevó a cabo un experimento de jardín común con cuatro tratamientos de sequía. Las plantas de todas las procedencias mostraron un menor tamaño y número de hojas conforme aumentó el grado de sequía, independientemente de la procedencia.

Tres artículos en este número estudian temas relacionados con imágenes de satélite y percepción remota. Estos tres estudios se hicieron en México. El primero Palestina Guerrero *et al.* analizan la influencia de la complejidad estructural del dosel en la reflectancia de datos Landsat TM evaluando por medio de técnicas multivariadas (biplot) y Modelos Lineales Generalizados (MLG), esta influencia en tres tipos de bosque en el Parque Nacional Cofre de Perote. Los resultados indican entre otros, que la reflectancia total es dependiente de la complejidad estructural del dosel, del tipo de

bosque con ciertas limitaciones derivadas de la sensitividad de los sensores. Ancira-Sánchez y Treviño-Garza emplearon imágenes de satélite para verificar su utilidad en el manejo forestal del noreste de México. Al final determinaron que el uso de imágenes de satélite de alta resolución para la elaboración de la cartografía forestal ofrece ventajas sobre las ortofotos. El tercer tema de este grupo es un estudio de los cambios de cobertura/uso del suelo en una porción de la Zona de Transición Mexicana de Montaña por Camacho Sanabria *et al.* Aquí se presenta el análisis de los cambios de cobertura y uso del suelo ocurridos entre 1989 y 2009 en la PSEM, a través de la interpretación de imágenes de satélite (Landsat TM), que en complemento con la aplicación del algoritmo máxima verosimilitud permitieron la construcción de mapas temáticos de uso de suelo y vegetación, los cuales fueron evaluados para conocer su confiabilidad temática.

Un trabajo de otra índole estudió la biología de *Lycoriella ingenua* y *Bradysia impatiens* (Diptera: Sciaridae). La autoría es de Marín-Cruz *et al.* Se determinó que las larvas de ambas especies de mosquito fungoso negro consumen la raíz de *Pinus montezumae*. Se identificaron los hongos asociados a larvas y adultos de ambas especies, *Fusarium circinatum* fue el más importante y se registra por primera vez en viveros de *P. montezumae*. El siguiente trabajo analizó la densidad básica de la madera de dos pinos y su relación con propiedades edáficas, por Vázquez-Cuecuecha *et al.* En este estudio se eligieron dos rodales naturales en el centro de México donde coexisten *Pinus patula* y *Pinus ayacahuite* var. *veitchii*. No se detectaron diferencias entre sitios por especie para densidad básica de la madera. El análisis edáfico evidenció diferencias significativas para la mayoría de las propiedades entre sitios. Se concluye que estas especies pueden establecerse y desarrollarse en sitios con características edáficas distintas sin presentar cambios importantes en la calidad de su madera.

Los dos últimos trabajos tienen que ver el estudio de maderas sometidas a tratamiento térmico. En el primero, Sotomayor Castellanos *et al.* Evaluaron el efecto del tratamiento higro-térmico en las características acústicas de la madera de *Quercus scytophylla* del estado de Michoacán, México. Con el objetivo de verificar si un tratamiento higro-térmico aplicado a la madera de este encino, modifica de manera significativa su módulo de elasticidad y sus propiedades de amortiguamiento, se estudió el efecto del tratamiento en sus características acústicas. Análisis estadísticos demostraron que la frecuencia natural es un buen predictor de los módulos de elasticidad y que el tratamiento higro-térmico modificó significativamente la densidad y el decremento logarítmico. El último trabajo de Juarez Benigno Paes *et al.*, analizaron la resistencia de maderas tratadas térmicamente a las termitas en un ensayo de preferencia alimenticia en un estudio hecho en Brasil. Los once trabajos incluidos en este número son en conjunto, una contribución significativa el estado del conocimiento de los bosques y sus productos derivados en América Latina y España. Estamos seguros que serán útiles para los rectores de Madera y Bosques.

Raymundo Dávalos Sotelo

Editor