

El último número de 2013 aparece en el contexto de un gran debate nacional sobre las reformas estructurales promovidas por el gobierno de la República que se han presentado como un avance para el país y que son de gran trascendencia. En realidad, las reformas planteadas, algunas de ellas todavía en discusión en el Congreso de la Unión, sí tienen el potencial de transformar la manera de abordar algunos de los temas más relevantes para la nación, como el laboral –reforma elaborada desde principios del año–, el educativo –de promulgación muy reciente–, la reforma hacendaria –apenas aprobada– y la energética –que todavía se analiza en las cámaras legislativas federales. De su impacto y eficiente aplicación dependerá el avance del modelo de desarrollo adoptados en este país. Se podrán llamar exitosas si logran que el estándar de vida de los habitantes se incremente, que la sociedad en su conjunto tenga un desarrollo y crecimiento más igualitario, que se abatan los índices de pobreza y se reduzcan de manera significativa los niveles de violencia que aquejan a amplias secciones del territorio mexicano. En caso contrario, no pasarán de ser meros intentos de progreso con muy buenas intenciones pero con escasos resultados prácticos. Habrá que seguir su desarrollo con atención.

En este número se incluyen seis temas de investigación de gran interés e importancia. El primero trata sobre el aprovechamiento del recurso maderable tropical nativo en una comunidad ubicada en la Reserva de la Biósfera Selva El Ocote, en Chiapas, México. En dicho estudio se realizaron encuestas semi-estructuradas a los ejidatarios y se colectaron ejemplares para la identificación de las especies. Se determinó un total de 35 especies maderables nativas, incluidas en 31 géneros y 24 familias. Entre los principales usos que la comunidad le da a las especies maderables está extracción de leña y postes para cercado, la elaboración de herramientas de trabajo y la elaboración de muebles, construcción y reparación de casas, todas ellas de importancia en la vida de la comunidad.

*El segundo trabajo describe la respuesta de *Cedrela odorata* L. a diversos inoculantes micorrízicos procedentes de dos ecosistemas tropicales. Aquí se realizó un bioensayo con diferentes fuentes de inóculo procedentes de dos ecosistemas tropicales donde se distribuye esta especie en el estado de Veracruz. Las variables evaluadas fueron: biomasa seca aérea y radicular, altura, diámetro, número de folíolos, número de esporas y porcentaje de colonización. Los resultados mostraron diferencia estadística en las variables de crecimiento de los inoculantes provenientes de la selva mediana subperennifolia (SMS). Aquí se demuestra la fuerte relación micorrízica entre los hongos y *C. odorata*; ante ello, se sugiere reproducir y utilizarlos en la producción de plántulas a fin de lograr una mejor adaptación al establecerlas en condiciones naturales.*

*El tercer artículo presenta la relación de variables físicas en la productividad de *Pinus arizonica* y *Pinus engelmannii* en el sur de Chihuahua, Méx. Se utilizó el índice de sitio (IS) para identificar la influencia de variables de suelo, clima y relieve sobre el crecimiento de las dos especies. Con los modelos de IS se identificó la calidad de estación de cada parcela muestreada. Se realizó un análisis de discriminante canónico (ADC) para identificar diferencias multivariadas entre calidades de estación y un análisis de varianza para identificar la influencia de las variables físicas en el crecimiento de las especies. El método empleado predijo con precisión el crecimiento de ambas especies. El ADC mostró que existen diferencias multivariadas entre las calidades de estación, con alta influencia de la*

pendiente, disección vertical, profundidad de suelo y temperaturas. De acuerdo con el análisis de varianza, los valores para las variables de mayor influencia sobre la mejor calidad de estación fueron profundidad de suelo, pendiente, temperatura mínima y temperatura máxima promedio. Estos valores pueden ser de gran utilidad para construir modelos espaciales de productividad en los estados de Chihuahua y Durango, México.

*El cuarto es un trabajo sobre el establecimiento de *Pinus pseudostrobus* Lindl. en tres condiciones de propagación y trasplante en cárcavas desprovistas de vegetación en una localidad del estado de Michoacán, México. La primera condición corresponde a plantas de procedencia conocida, germinadas y propagadas en condiciones controladas, con y sin inóculo con el hongo ectomicorrízico *Pisolithus tinctorius* (Pers.) Coker et Couch. Como una segunda condición, ambos lotes fueron trasplantados con adición de sustrato fértil (fibra de coco, corteza de árbol y agrolita) en las cepas. La tercera condición fue una reforestación convencional con plantas de la misma especie. Los resultados muestran que los pinos que fueron plantados bajo las primeras condiciones presentaron mayor crecimiento y supervivencia que los pinos de la segunda reforestación. La supervivencia de los pinos inoculados fue la más alta, seguida por los de la misma plantación sin inóculo y los de la segunda reforestación. La inoculación se plantea como una estrategia útil en proyectos de restauración de sitios severamente degradados y erosionados, con buenas expectativas de incrementar el éxito en los programas de reforestación.*

*El quinto manuscrito se enfoca a tableros de partículas fabricados con residuos industriales de la madera de *Pinus patula*. Los objetivos son manufacturar tableros aglomerados de partículas homogéneos a dos niveles de densidad, determinar sus propiedades físico-mecánicas y evaluar los resultados bajo las normas alemana y venezolana. La absorción de agua promedio de los tableros a ambas densidades cumple con lo estipulado en las normas. La variación del espesor (hinchamiento) promedio por inmersión en agua para los tableros con mayor densidad cumple por lo exigido en ambas normas. Respecto de las propiedades mecánicas, tanto el módulo de ruptura en flexión estática como la tensión perpendicular (adhesión interna) para ambos niveles de densidad superan el valor mínimo aceptado en las normas, demostrando que los residuos industriales de la madera de *P. patula* presentan buenas características tecnológicas para la fabricación de tableros de partículas de densidad media.*

Finalmente, el sexto trabajo plantea las opciones reales para determinar el turno óptimo en sistemas silvo-pastoriles a través de un análisis de inversión. El trabajo propone analizar y valorar desde la perspectiva económica-financiera el momento óptimo de cosecha en un sistema silvo-pastoril utilizando las Opciones Reales (OR) como herramienta para la toma de decisiones estratégicas. Esta se basa en un proceso estocástico para la proyección de precios mientras que el Valor Actual Neto (VAN) utiliza una tasa fija en todo el proyecto. Los resultados mediante OR indican cuando es rentable talar para obtener el mayor beneficio desde el punto de vista económico. Estos trabajos ilustran de manera muy adecuada diversos problemas a los que se enfrentan quienes hacen el manejo y aprovechamiento de recursos forestales en Latinoamérica y ofrecen interesantes y útiles soluciones a dichos problemas. Estemos seguros que serán de valor para los lectores.

Raymundo Dávalos Sotelo
Editor