La función de las revistas científicas es de la mayor importancia en términos de la difusión de la información generada por los centros de investigación nacionales e internacionales, de manera tal que contribuyan a elevar la capacidad técnica y científica de los países y, en consecuencia, el estándar de vida de sus poblaciones. Para poder competir con mayores posibilidades de éxito en el ámbito nacional e internacional, las revistas tienen que reevaluar permanentemente su pertinencia, tratar de acceder a mayores niveles de visibilidad, aumentar su impacto social y en el medio académico, así como la calidad intrínseca de los artículos que publican. En el entorno tecnológico del Siglo XXI, esto solamente se puede lograr, en general, llegando al mayor número posible de lectores y usuarios de la información. Alcanzar esas ambiciosas metas, requiere que las revistas se gestionen y publiquen utilizando los más modernos medios tecnológicos disponibles y esos están ligados a la publicación digital de las revistas y su difusión por medio del Internet y las redes sociales en un contexto académico. La publicación digital representa un reto tecnológico de grandes proporciones que implica una capacidad técnica considerable.

Madera y Bosques inició con el cambio a un formato digital en 2013, a instancias de CONACyT y se han tenido logros que nos parecen considerables. El reto que *Madera y Bosques* pretende superar para alcanzar estándares internacionales implica perfeccionar algunos componentes de la plataforma digital que actualmente maneja e incorporar algunos nuevos. En la segunda mitad de la segunda década del Siglo XXI, *Madera y Bosques* ha adoptado de manera formal y definitiva el formato de gestión y publicación digital con el uso del software OJS de PKP. También ha empezado a usar el lenguaje de marcaje de textos XML, para alinearse con los requerimientos de los portales que incorporan sus textos completos como es el caso de SciELO-México y Redalyc. Con la generación de nombres DOI (Digital Object Identifier), se integra un conjunto de elementos informáticos del más alto nivel que deben ayudar a posicionar la revista en el entorno cibernético del mundo contemporáneo.

Desde luego que, si los artículos publicados no tienen la calidad requerida o no tratan temas de utilidad e interés para los lectores, ningún medio informático logrará elevar la visibilidad de la revista. Esta calidad se consigue, en primer lugar, por medio de las evaluaciones de los árbitros, cuya extraordinaria y desinteresada labor representan el primer control de calidad de la revista, el famoso *peer-review*. Este filtro inicial es confirmado o modificado por el cuerpo editorial y cuando los artículos son finalmente aceptados, se completa el trabajo de verificación de la calidad de los trabajos aceptados con el apoyo de especialistas para corrección de estilo en los diversos idiomas en que se publican los artículos de la revista. Los nueve trabajos publicados en este número han seguido dicho proceso y estamos seguros que tienen un elevando estándar de calidad. Ellos son de la autoría de investigadores de cuatro países de América: Argentina, Cuba, Estados Unidos y por supuesto, México.

El primer trabajo, que tiene como autoras a Lascurain, López-Binnqüist y Emery trata de la cultura y ambiente en la Sierra de Misantla, Veracruz, México y analiza el caso de la especie *Oecopetalum mexicanum*, conocida en la región como 'cachichín'. Este estudio proporciona información valiosa para el manejo, uso y conservación de los recursos forestales no maderables con raíces bioculturales. El segundo artículo se refiere a la distribución de biomasa aérea en un bosque de *Pinus patula* bajo gestión forestal en Zacualtipán, Hidalgo, México por Chávez-Aguilar y colaboradores. El punto principal que se hace aquí es que la acumulación y distribución de biomasa hacia los componentes estructurales de los árboles es determinante en bosques manejados, tanto en términos de productividad maderable como en la reactivi-

vación de diversos procesos ecosistémicos. El patrón de asignación de biomasa aérea entre los componentes estructurales de los árboles puede ser incorporado como base para el diseño de prácticas silviculturales en los programas de manejo forestal y contribuir en la evaluación de la sustentabilidad de los bosques. Además, puede clarificar el papel de los bosques regenerados después de los aprovechamientos en la fijación y almacenamiento de bióxido de carbono atmosférico. El tercer trabajo publicado aborda la diversidad, composición florística y estructura en el Chaco Serrano, Argentina por Hernández y Giménez. Ellas destacan que es esencial evaluar la biodiversidad forestal para conservar eficazmente y ordenar de forma sostenible los recursos forestales. El cuarto manuscrito analiza el carbono almacenado en la biomasa aérea de plantaciones de hule (*Hevea brasiliensis* Müell. Arg.) de diferentes edades y es de la autoría de López-Reyes y colaboradores. Los autores señalan que las plantaciones de hule contribuyen a la reducción de dióxido de carbono en la atmósfera al fijar carbono a través de la fotosíntesis y almacenarlo en cada uno de los componentes del árbol (hojas, ramas, fustes, cortezas y raíces) y por la transformación de residuos orgánicos en materia orgánica estabilizada en el suelo. Los resultados indican que *H. brasiliensis* puede considerarse como una fuente potencial de mitigación ante el cambio climático.

En el quinto estudio publicado se determinó la abundancia y distribución del género *Pinus* en Capulálpam de Méndez, Sierra Juárez, Oaxaca por Ríos-Altamirano y colaboradores. En él se analizan los factores ambientales que determinan la abundancia y distribución de las diferentes especies comerciales y aprovechadas del género *Pinus* en el municipio estudiado. El análisis de nicho mostró que las especies del género *Pinus* muestran alta marginalidad y baja tolerancia a procesos de cambio ambiental, donde una modificación al hábitat podría restringir o disminuir su abundancia y distribución. El sexto trabajo de este número discute la estructura y composición de la vegetación de pinares de Alturas de Pizarras en la Empresa Agroforestal Minas, Cuba por Alonso Torrens *et al.* Esta investigación fue realizada en pinares con el objetivo de determinar su estructura y composición para el manejo de los mismos. Los resultados obtenidos en este estudio, al precisar en algunos de los parámetros de esta formación vegetal en Cuba, constituyen un referente el manejo de estos pinares. El séptimo trabajo de investigación analiza el efecto de la fertilización sobre el crecimiento en diámetro y altura de *Pinus caribaea* en plantaciones del occidente de Cuba por León Sánchez *et al.* En su investigación estudiaron la respuesta de la fertilización mineral a largo plazo aplicada de forma fraccionada durante los primeros cinco años de establecida una plantación de *Pinus caribaea*. El estudio en dos etapas demostró que de 33 a 41 años se logra, en general, homogeneidad en altura entre tratamientos. Los dos últimos trabajos son del tema de tecnología de productos forestales y son de autores de México. En el primer caso se hizo una evaluación de dos barnices mediante intemperismo acelerado, aplicados en madera de plantaciones por Rivera-Nava y colaboradores. Se hacen recomendaciones de uso de acuerdo con el tiempo estimado de la vida útil de los acabados empleados en esta investigación. El último estudio describe las características anatómicas de la madera de seis especies de *Pinus* (Pinaceae) del estado de Durango, México. Las especies estudiadas tienen características que las hacen muy útiles y representan un valioso recurso para la entidad.

Estamos seguros que la información presentada en estos nueve artículos enriquecerá de manera importante la literatura de las especies, formaciones boscosas y plantaciones estudiadas, contribuyendo al mejor conocimiento de los temas abordados.

Raymundo Dávalos-Sotelo

Editor

The function of the scientific journals is of the utmost importance in terms of the dissemination of the information generated by national and international research centers in such a way that they contribute to raise the technical and scientific capacity of countries and as a result, the standard of living of their populations. To compete with higher chances of success in the national and international level, the journals have to permanently reassess their relevance, to try to achieve higher levels of visibility, increase their social impact and in the academic world, as well as the intrinsic quality of the articles they publish. In the technological environment of the 21st century, this can only be achieved, generally, by reaching the greatest number of readers and users of the information. Achieving these ambitious goals, requires that the journals are managed and published using the most modern technological means available and those goals are linked to the digital publication of the journals and their dissemination through the Internet and social networks in an academic context. The digital publication represents a technological challenge of large proportions that involves a sizable technical capacity.

Madera y Bosques started with the change to a digital format in 2013, at the behest of CONACyT and we believe that there have been considerable achievements so far. The challenges that *Madera y Bosques* aims to overcome in order to reach international standards implies the need to improve some components of the digital platform that currently is used to manage the journal and incorporate some new ones. In the second half of the second decade of the 21st century, *Madera y Bosques* has adopted formally and in a definitive way the management and digital publishing with the use of OJS software from PKP. It has also started to use the mark-up XML language, to align itself with the requirements of the portals that incorporate their full texts, as it is the case of SciELO-Mexico and Redalyc. With the generation of DOI names (Digital Object Identifier), it integrates a set of elements of computer usage of the highest level that should help to position the journal on the Cyber environment of the contemporary world.

Certainly, if the published articles do not have the required quality or do not represent topics of interest and utility for readers, no computer capability will succeed in raising the visibility of the journal. This quality is achieved, in first place, by means of the evaluations of the papers by the peer-review process, by evaluators whose extraordinary and disinterested work represent the first quality control of the journal. This initial filter is confirmed or modified by the editorial body and when the articles items are finally accepted, the work of verifying the quality of papers accepted is supplemented with the support of specialists for proofreading and style revision in the various languages that the journal articles are published. The nine papers published in this issue have followed this process and we are sure they all meet these high quality standards. They are authored by researchers from four countries of the Americas: Argentina, Cuba, United States, and of course, Mexico.

The first work, that is authored by Lascurain, López-Binnquist and Emery deals with issues of the culture and environment in the Sierra of Misantla, Veracruz, Mexico and analyzes the case of the species *Oecopetalum mexicanum*, known in the region as 'cachichin'. This study provides valuable information for the management, use and conservation of non-timber forest resources with bio-cultural roots. The second item refers to the distribution of aboveground biomass in a forest of *Pinus patula* under forest management in Zacualtipan, Hidalgo, Mexico by Chavez-Aguilar and collaborators. The main point which is made here is that the accumulation and distribution of biomass to the structural components of the trees is determinant in managed forests, both in terms of timber productivity and

the reactivation of several ecosystem processes. The pattern of allocation of aerial biomass between the structural components of trees can be built-in as base for the design of silvicultural practices in the forest management programs and contribute in the evaluation of the sustainability of the forests. It also can clarify the role of the forests regenerated after exploitation in the fixing and storage of atmospheric carbon dioxide. The third published work deals with diversity, floristic composition and structure in the Chaco Serrano, Argentina by Hernandez and Gimenez. They argue that it is essential to assess the biodiversity of the forest to effectively preserve and to put order in a sustainable use of forest resources. The fourth manuscript examines the carbon stored in the aboveground biomass of rubber plantations of *Hevea brasiliensis* Muell. Arg. of different ages and is authored by Lopez-Reyes and contributors. The authors point out that the rubber plantations contribute to the reduction of carbon dioxide in the atmosphere by fixing carbon through photosynthesis and storing it in each one of the components of a tree (leaves, branches, trunk, bark and roots) and by the transformation of organic waste in stabilized soil organic matter. The results indicate that *H. brasiliensis* can be considered as a potential reservoir for mitigation of the effects of climate change.

In the fifth published study it was determined the abundance and distribution of the genus *Pinus* in Capulalpam de Mendez, Sierra Juarez, Oaxaca by Rios-Altamirano and associates. In it, the environmental factors that determine the abundance and distribution of the different species commercial and used of the genus *Pinus* in the municipality studied are analyzed. Niche analysis proved that species of the genus *Pinus* show high marginalization and low tolerance to environmental change processes, where a modification of the habitat could restrict or reduce its abundance and distribution. The sixth work of this number discusses the structure and composition of the vegetation of pine forests of Alturas de Pizarras at the 'Empresa Agroforestal Minas, Cuba' by Alonso Torrens *et al.* This research was performed in pine forests in order to determine its structure and composition for its management. The results obtained in this study, by specifying some of the parameters of this forest formation in Cuba, constitute a reference for the management of these pine forests. The seventh research work analyzes the effect of fertilization on the growth in diameter and height of *Pinus caribaea* plantations of Western Cuba by León Sánchez *et al.* In this research, they studied the response of long-term mineral fertilization applied in a fractionated manner during the first five years of establishment of a plantation of *Pinus caribaea*. The two-stage study showed that between 33 to 41 years of age it is achieved, generally, homogeneity in height between treatments. The last two works are the subject of forest products technology by authors from Mexico. The first one was an assessment of two coatings by means of accelerated weathering, applied on hardwoods from plantations by Rivera-Nava and contributors. Recommendations for use in accordance with the estimated useful life of the finishes employed in this investigation are given. The last study describes the anatomical features of the wood of six species of *Pinus* (Pinaceae) from the State of Durango, Mexico. The species studied have characteristics that make them very useful, and represent a valuable resource for the region.

We are sure that the information presented in these nine articles will significantly enrich the literature of the species, forest formations and plantations studied, contributing to a better understanding of the topics.

Raymundo Davalos-Sotelo
Editor