

# Editorial

**L**a Revista Chapingo, Serie Ciencias Forestales y del Ambiente, logró una meta más, de crucial relevancia, su inclusión en el JCR (Journal Citation Reports), del ISI. Gran responsabilidad ante la que toda la comunidad que insufla vida a la revista, que incluye autores, árbitros, cuerpo editorial y directivos, sin duda alguna sabrá mantenerse a la altura. La más efusiva felicitación a todo este gran equipo.

Entre los temas de actualidad están la producción de planta de calidad y la restauración de ecosistemas forestales, donde la investigación juega un papel fundamental. El reto es titánico si se considera la diversidad de especies arbóreas y arbustivas que se producen y la mayor variedad de ellas que habrá de ser producida en los viveros. Además los indicadores de calidad no son sólo función de la especie, también lo son de la procedencia, de los sitios para la reforestación y del manejo de estos últimos, amén de la tecnología de producción que se emplee. Respecto a la restauración, la variedad de ecosistemas, tipos y niveles de perturbación existentes, evidencian la complejidad del problema.

Uno de los indicadores de calidad de planta es el nivel de micorrización, por lo que es necesario investigar más sobre las asociaciones en los bosques para capitalizarlas en los viveros, aspecto que aborda el artículo acerca de ectomicorrizas asociadas a masas naturales de *Pinus jeffreyi*. También se incluye un trabajo relativo a la propagación *in vitro* de *Fitzroya cupressoides*, especie chilena y otra contribución netamente del campo de la restauración: La formación de suelo en reforestaciones sobre tepetates.

Una tendencia más hoy día es el involucrar aspectos genéticos en la silvicultura, lo que es abordado en este número con el estudio del efecto del aprovechamiento forestal en la variación morfológica de *Juglans pyriformis*. La fauna silvestre participa en diversos procesos en los ecosistemas forestales, de ahí la relevancia de investigaciones como la que analiza las aves con un enfoque de cadenas tróficas en un bosque de *Pinus cembroides* o bien el estudio de crecimiento y mortalidad del charal en un estanque del Estado de México.

La tecnología de los sistemas de información geográfica sigue ganando importancia cotidianamente y continúa dejando ver su valía en diversos campos, como el de los recursos naturales, según constatan los estudios de análisis de cambios de uso del suelo en Metztlán, la comparación de métodos espaciales para detectar cambios en el uso del suelo y la consistencia entre mapas regionales y globales para Michoacán.

Para culminar la riqueza de tópicos que engalanan este número, se incluye la valoración económica en un área rehabilitada y las propiedades tecnológicas de la madera del algarrobo en Colombia; contribuciones para el acervo de las Ciencias Forestales y del Ambiente.

# Foreword

**T**he journal *Revista Chapingo, Serie Ciencias Forestales y del Ambiente* reached one more goal, of crucial importance, the inclusion in the Journal Citation Reports of ISI. This is a great responsibility for the whole community that collaborates in the creation of this journal, namely authors, reviewers, editorial board and directors; certainly they will keep up with the standards required. Congratulations to all this great team.

The production of quality plants and restoration of forest ecosystems are among the current topics, where research plays a fundamental role. The challenge is colossal if the diversity of tree and shrub species that are produced and the greatest variety of them that will be produced in nurseries is considered. Furthermore, quality indicators are function of the origin, the sites for reforestation and its management, aside from the production technology that is used. The variety of ecosystems, types and levels of existing disturbance, demonstrate the complexity of the problem, regarding restoration.

One indicator of plant quality is the level of mycorrhization, therefore more research is needed in order to know more about association in forests to bring and use this knowledge in nurseries, aspect that the article on ectomycorrhizae associated with natural bodies of *Pinus jeffreyi* addresses. Moreover, a paper on the spread *in vitro* of *Fitzroya cupressoides*, Chilean species and another contribution on restoration entitled as: Reforestation in the formation of soil from tepetates, are included in this journal.

Nowadays, to involve genetic aspects with forestry has become a trend, therefore the study on the effect of logging on the morphological variation of *Juglans pyriformis* is addressed in this issue. Wildlife is involved in various processes in forest ecosystems, hence the relevance of research such as that that analyzes birds with a focus on food webs in a *Pinus cembroides* forest or the study of silverside fish growth and mortality in a pond in Estado de Mexico.

The technology of geographic information systems is gaining importance every day and it continues showing their worth in various fields, as the natural results, according to the analysis studies of land use changes in Metztlán, the comparison of spatial methods to detect changes in land use and the consistency between regional and global maps for Michoacan.

To complete the wealth of topics that comprise this journal, the articles on economic valuation in a rehabilitated area and the technological properties of Algarrobo wood in Colombia are included; contributions for the acquis of Forestry and Environmental Science.