

Editorial

Dorian Carvajal-Vanegas¹ 

Publicado: 28/07/2020

Con gran agrado la Revista Forestal Mesoamericana Kurú presenta en este número, varios aportes a las ciencias forestales tan diversos como lo es nuestro quehacer. Los siguientes manuscritos provienen de varias escuelas forestales tanto de Costa Rica como de diferentes países de Suramérica y los mismos tratan de dar información relevante como: la dinámica de los bosques, los incendios forestales, recurso hídrico y avances en la reforestación con especies nativas. Toda esta valiosa información contribuye al manejo y conservación de los recursos forestales y al medio ambiente en general.

Mediante estudios de estructura, composición y similitud florística podemos tener una mejor idea de los mecanismos que controlan y perpetúan los ecosistemas. Durante esta dinámica de sucesión de especies, mueren muchos individuos y toda esta necromasa pasa a formar parte de un ciclo de descomposición y fijación, con impactos tanto a nivel local como a escala global mediante el intercambio de dióxido de carbono, por esta razón es de suma importancia la cuantificación de la biomasa muerta en los ecosistemas.

Una de las principales amenazas de los ecosistemas boscosos son los incendios forestales, estos pueden tener origen natural, pero cada vez es más común ver incendios provocados por el hombre. Una manera de prevenirlos es entender su comportamiento en el tiempo, ver si hay patrones en su ocurrencia y esta información se puede obtener mediante reportes de incendios, como por el uso de sensores remotos un ejemplo de esto es el índice de área quemada, que permite discriminar las áreas quemadas como la severidad de los incendios.

Cuando suceden cambios en la cobertura del suelo, sean estos debidos a incendios o a cambios de uso del suelo, se espera que la dinámica hídrica del sitio se vea modificada, para cuantificar esta variación se puede utilizar información de sensores remotos, tanto de entrada de modelos hidrológicos como para su calibración, esto permite hacer simulaciones en sitios donde no se cuenta con información hidrometeorológica a largo plazo. Con esta información se pueden tomar decisiones con respecto al recurso hídrico y su uso y conservación. Para una mejor conservación del recurso hídrico también es importante la educación ambiental, por eso es necesario contar con espacios donde se interactúe y se cree conciencia de la protección del recurso hídrico.

No menos importante que los temas anteriores, se encuentran los esfuerzos de reforestación con especies nativas, especialmente en sistemas agroforestales. Gracias a las mejoras en el manejo de plagas forestales como *Hypsipyla grandella*, se ha podido acrecentar el uso de especies como *Cedrela odorata* y *Swietenia macrophylla* que tienen un alto valor y gran aceptación en el mercado, dando un mayor flujo de caja a los productores. Por esta razón es importante la mejora genética de los individuos, así como el conocimiento de los costos de producción de clones, costos de establecimiento y la estimación del aporte económico que trae el uso de estas especies en un sistema agroforestal.

Espero que los temas expuestos de este número sean del agrado y de utilidad a nuestros lectores.

1. Escuela de Ingeniería Forestal, Tecnológico de Costa Rica; Cartago, Costa Rica dcarvajal@tec.ac.cr