

Trabajando por la sostenibilidad de los ecosistemas forestales

Working for the sustainability of forest ecosystems

Los ecosistemas forestales contribuyen al bienestar humano de distintas formas. Son particularmente importantes para disminuir la pobreza rural, lograr la seguridad alimentaria y prestar servicios ambientales tan importantes como pueden ser la conservación de la diversidad biológica y la mitigación de los efectos del cambio climático. Sin embargo, para que las generaciones presentes y futuras sigan disfrutando de estas bondades, manteniendo la armonía necesaria entre economía, sociedad y ecología, es necesario trabajar con vistas a garantizar su supervivencia y la mejora de sus funciones medioambientales, socioculturales y económicas. En este contexto, resulta importante, entre otros aspectos, producir y divulgar conocimientos científicos que contribuyan a la sostenibilidad de estos ecosistemas terrestres.

En correspondencia con lo anterior, en este segundo número del año 2017 de la revista, se ponen a consideración del lector un total de 9 artículos muy pertinentes. Cuatro de ellos tratan sobre el manejo del fuego a través de temas relacionados con la prevención, el peligro de incendios forestales y la ecología del fuego. En este último aspecto, se tratan sus efectos sobre las especies de hongos ectomicorrízicos en un bosque natural de *Pinus cubensis* y sobre la diversidad de especies de plantas en un área de bosque semideciduomicrofilo. El fuego en los ecosistemas forestales puede ser

perjudicial y beneficioso a la vez. Todo depende de si el ecosistema es sensible al fuego o si, por el contrario, es dependiente del mismo. En ambos casos, el fuego puede modelar la estructura y composición de la vegetación, afectando considerablemente la diversidad biológica debido a que las plantas no tienen mecanismos para resistir al fuego y terminan muriendo o que, teniendo esos mecanismos al no existir fuego, la vegetación evoluciona a otro tipo de ecosistema. En estos casos, el fuego puede ser tan importante para las plantas como lo pueden ser la lluvia o la luz del sol. Debido a esto, es necesario continuar luchando contra el fuego a la vez que se avance en la comprensión de la ecología del fuego.

Otros tres artículos centran su atención en el funcionamiento de los ecosistemas forestales, donde se considera la caracterización de la estructura horizontal de un bosque de Miombo en Mozambique, la antropización en la estructura en tres sitios de la Amazonía ecuatoriana fragmentados de bosque siempreverde piemontano y el efecto del aprovechamiento forestal sobre la diversidad biológica.

También se presentan dos trabajos sobre temas tan interesantes como la evaluación de la retención de suelos en afloramientos rocosos con el empleo de barreras combinadas de piedra y *Agave angustifolia* L.; la descripción de relaciones existentes entre el tamaño, el ángulo de inserción y la edad de las

ramas en el perfil fustal y algunas variables de la copa y del árbol en la especie *Nothofagus obliqua*.

Marcos Pedro Ramos Rodríguez

Doctor en Ciencias Forestales

Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador