

Uso de quemas prescritas en bosques naturales de *Pinus tropicalis* Morelet, en Pinar del Río, Cuba

Luis Wilfredo Martínez Becerra¹, Marta Bonilla Vichot², Jorge de las Heras³

Resumen

El experimento se desarrolló en bosques naturales de pino en la provincia de Pinar del Río, Cuba. Su objetivo fue evaluar los efectos de las quemas prescritas en bosques naturales de *Pinus tropicalis* Morelet, en la provincia de Pinar del Río, para la disminución del riesgo de surgimiento y propagación de los incendios forestales. Se ubicaron cuatro parcelas de 1000 m². Una fue el testigo y en las restantes se aplicó la quema, antes y después de efectuada la misma se procedió a evaluar la cantidad de material combustible por el método de la parcela de un metro cuadrado. Las variables del comportamiento del fuego se estimaron a través de diferentes ecuaciones. Para la obtención de los datos fueron colocados aleatoriamente cinco puntos de muestreo en cada parcela. Una semana antes, una después, a los 12 meses y a los 36 meses de aplicada las quemas prescritas, se tomaron muestras de suelo a profundidades de 0 a 10 cm y de 10 a 20 cm. Los datos se analizaron a través de pruebas de comparación de medias (ANOVA). Los resultados muestran un aumento significativo para el pH, el P₂O₅, Na, MO y el K, a los 36 meses de las quemas, por otra parte disminuyó significativamente la capacidad de intercambio catiónico a las dos profundidades después de la quema. Se estudió la composición florística antes y un año después del fuego. Mostrando un incremento de la riqueza y abundancia en algunas especies. Cuatro especies endémicas aparecieron después del fuego.

Propuesto para sesión de posters

¹ Ingeniero Forestal, M.Sc. Profesor. Universidad de Pinar del Río, Cuba
Apartado Postal 268, Pinar del Río 1, Código 20100, Cuba. E-mail: wmartinez@af.upr.edu.cu

² Ingeniero Forestal, Dra. C., Profesor. Universidad de Pinar del Río, Cuba.

³ Licenciado en Biología, Dr. C. Profesor. Universidad de Castilla La Mancha, España