**Almacenamiento de carbono en la biomasa aérea en bosque de pino y encino**

**Parra Pérez M R1, Nájera Gonzales O2, Sifuentes Jara M3.**

1 Estudiante de la Maestría en Ciencias Biológico Agropecuario (CBAP), Universidad Autónoma de Nayarit [Mrpp\_1@hotmail.com](mailto:Mrpp_1@hotmail.com) Tel: 695-102-90-11. 2 Cuerpo Académico Recursos Naturales, Universidad Autónoma de Nayarit. 3 Programa Bosques, Biodiversidad y Cambio Climático, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE).

Resumen

La captura de carbono es un importante servicio ambiental que proporcionan los bosques. Su relevancia es de primer orden porque se relaciona con los más graves problemas ambientales que hoy afectan al planeta. El presente estudio tiene como objeto generar información del contenido de carbono en la biomasa aérea en los bosques de pino y encino en la Reserva de la Biosfera Sierra de San Juan, Nayarit.

Se muestrearon transectos de 100 m2. Donde se midió el diámetro a la altura del pecho de los árboles >25 cm, y se estimó la biomasa mediante ecuaciones alométricas para cada especie, para Bosques de Pino (B= 0,0357 \* DN2.6916 ) utilizada por Acosta, et al. (2002) y para Bosques de Encino (B= 0.1033\*DN2.39) utilizada por Díaz, (2007). Se estimó el contenido de carbono de los datos obtenidos de la biomasa área, siguiendo la ecuación propuesta por el IPPC (C=B\*Fc), aplicando el factor de corrección de 0.47 correspondiente a carbono (cansino, 2006).

Resultados mostraron que en promedio los bosques de pino almacenan 60 Mg C/Ha y los bosques de Encino al almacenan 23.01 Mg C/Ha. Sin embargo, el coeficiente de variación fue el diámetro de los pinos, en general, mas gruesos. Lo anterior permite concluir que las mediciones de almacenes de carbono determinan que los bosques de Pino son los que almacenan más carbono.