

# **Determinación de la capacidad de captura de carbono en tres especies forestales, *Alnus acuminata*, *Eucaliptus saligna* y *Cordia alliodora* en el caserío Palma Central – Provincia de Jaén**

**Autor:** Sánchez Córdova Irene

**Asesor:** Ing. Aguirre de los Ríos Fernando

**Palabras claves:** captura de carbono, ecosistemas forestales, cambio climático

## **Resumen**

El calentamiento global y las consecuencias que este fenómeno tendrá sobre la calidad de vida de los seres humanos, ha sido tema de amplia discusión en el ámbito, científico, político, económico, social y ambiental. Investigaciones científicas sobre las emisiones de gases de efecto invernadero, predicen que el cambio climático podría producir un aumento en el nivel de los mares, erosión costera, cambios dramáticos en patrones climáticos, aumento de enfermedades, pérdida acelerada de biodiversidad y desertificación (Nadler et al.2001). La importancia y el desafío que tenemos es fomentar la captura de carbono del CO<sub>2</sub> atmosférico por los ecosistemas forestales, debemos tomar en cuenta que los árboles en particular, almacenan grandes cantidades de carbono durante toda su vida, aun cuando también pudieran representar una fuente neta de emisión de CO<sub>2</sub> (Dixon et al.1994). Al desarrollar trabajos de valoración de la captura de carbono del ecosistema aguajal en la reserva nacional de Pacaya Samiria, se ha encontrado como resultado 484,52 t/ha y 424,72 t/ha el contenido de carbono almacenado en los aguajales denso y mixto respectivamente, destacándose la mayor contribución de carbono del suelo, que representa 76,18%, y 79,18% de los totales (Freitas et al., 2006). La propuesta de investigación tiene como **objetivo general**, determinar la capacidad de captura de carbono de las especies forestales *Alnus acuminata*, *Eucaliptus saligna*, y *Cordia Alliodora* en la localidad Palma Central – Jaén. Los **objetivos específicos** son determinar la cantidad de carbono acumulado en Tn/ha. En las especies forestales *Alnus acuminata*, *Eucaliptus saligna*, y *Cordia Alliodora* en la localidad Palma Central, b) estimar la biomasa de las especies forestales, Aliso, Eucalipto y Laurel a partir de sus medidas dasométricas. Se plantea como hipótesis que La captura de captura de carbono de las especies forestales Aliso, Eucalipto y Laurel, en la localidad Palma Central – Jaén es la misma.

## **Bibliografía**

Dixon, R.K., S. Brown, R.A. Houghton, A.M. Solomon, M.C. Trexler, y J. Wisniewski. 1994. Carbon Pools and Flux of Global Forest Ecosystems. Science, 263, 185-190

Freitas, A.L; Otarola, A.E; Del Castillo, T.D; Linares, B. C; Martinez, D. P; Malca, S.G. 2006. Servicios ambientales de almacenamiento y secuestro de carbono del ecosistema aguajal en la reserva nacional Pacaya Samiria, Loreto- Perú. Documento técnico N<sup>o</sup> 29. Iquitos- Perú. 59 p

Nadler, C.; Meza, A; Torres, R; Jara M.A. 2001. Medición de carbono almacenado en los bosques de la Reserva Nacional Mallego. IX Región, Chile.