

Efecto del fuego en el crecimiento de *Pinus oocarpa* (Schiede)¹

Ricardo Antonio López Andino²

Resumen. En el presente estudio se analizó el efecto del fuego en el crecimiento de *Pinus oocarpa* (Schiede). Se realizó en las faldas del cerro Uyuca, ubicado en el km 24 de la carretera que va desde Tegucigalpa a Danlí, a una altura de 1,100 msnm y una precipitación de 1600 mm anuales. Esta área se seleccionó por tener ciertas características deseadas como estar cerca de la Escuela Agrícola Panamericana, haber sido afectada en 1996 por incendios a diferentes niveles, poseer características relativamente homogéneas y encontrarse únicamente la especie de conífera *Pinus oocarpa*. Se pretendió medir su efecto sobre el crecimiento de los árboles expresado en cambio de altura y cambio en diámetro a la altura del pecho (DAP) (1.3 m). Las hipótesis a comprobar fueron que existe un efecto negativo en el crecimiento de *Pinus oocarpa*, expresado en cambio de altura y cambio en diámetro según el porcentaje de copa chamuscada. Para poder estimarlas, se midieron otras variables que se consideraron, podían influir en el crecimiento además del porcentaje de chamuscado, estas fueron: pendiente, exposición de la misma, edad, DAP inicial, altura inicial, porcentaje de copa y densidad. Se utilizaron parcelas circulares con un radio de 17.84 m, es decir, con un área de 1000 m². En total se midieron 245 árboles, siendo cada árbol la unidad de medición. Bajo las circunstancias dadas, el modelo utilizado expresa que no hay efecto de los incendios, específicamente el porcentaje de chamuscado de copa. Pero no se descarta la hipótesis ya que, según literatura citada y opiniones de quienes conocen esta materia, es probable que estos resultados se hayan dado debido al corto tiempo del estudio ya que los estudios forestales son a largo plazo. Por ello se recomienda darle continuidad al mismo, esto especialmente porque los incendios son un factor preocupante que vemos año con año. en cuyo combate se gastan millones de Lempiras anuales y sin embargo, hay muy pocos estudios en nuestro país que cuantifiquen los efectos de un incendio y ninguno considera aspectos económicos, de manera que no sabemos hasta qué punto nos es rentable seguir combatiendo o si debemos esforzarnos más en la protección de nuestros bosques.

¹ Proyecto especial elaborado como requerimiento previo a la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de la Escuela Agrícola Panamericana.