



31/01/2002

Universidad Nacional de Ucayali
Facultad de Ciencias Forestales



*Estudio del banco de semillas presente
en suelos de barbechos originados por
efecto de agricultura y pastura*

Tesis para optar el Título de:
Ingeniero Forestal

015214

Edinson Eduardo López Galán

Pucallpa - Perú

2000

RESUMEN.

El estudio se realizó en barbechos agrícolas de 1, 3 y 10 años de antigüedad, y barbechos de pasturas de 1; 5 y 20 años. Así como áreas de bosque residual o monte alto. El sector en estudio se encuentran ubicado en la carretera Federico Basadre, entre los kilómetros 34 y 71, en la región Ucayali. Ecológicamente se encuentra en la zona de bosque húmedo Tropical (bh-T). Temperatura de 25°C; humedad relativa 77% y una precipitación pluvial promedio anual de 1752.8 mm.

En cada tratamiento se realizaron 3 repeticiones teniendo en cuenta la edad del barbecho y la historia de uso, y para ello se tomaron porciones de suelo superficial de modo sistemático. Para estimar la presencia de las semillas en el suelo, el método utilizado fue el de la “germinación”, que también es conocido como el método de “emergencia de plántulas” (Barralis *et al.* 1988); el cual se realizó en condiciones de invernadero.

El banco de semillas de los ecosistemas en estudio mostró una densidad de 1597 a 5975 semillas viables/m², siendo la menor densidad para el bosque residual, y la mayor para el barbecho de pastura de 5 años.

Se encontró 161 especies, 47 familias botánicas, de los cuales las especies *Panicum pilosum* y *Baccharis floribunda*, son de las más representativas. El 63.6% de la vegetación existente representan hierbas, solamente el 16.7% son árboles.

ABSTRACT.

This study was carried out in 1, 3 and 10 year old agricultural fallows as well as in 1, 5 and 20 year old pastures fallow. It was also carried out in residual forest areas or high forest. The site under study is located within Km 34 and 71 of the Federico Basadre road, Ucayali region. Ecologically it is located in a humid tropical forest zone (bh-T). 25°C temperature, relative humidity 77% and average annual precipitation up to 1752.8 mm.

Taking in consideration fallows age and history of usage, three repetitions were made at every treatment, in this sense, superficial portions of soil were systematically taken. "Germination" was the system used, which is also known as "emerging seedling" method (Barralis et al 1988); which was carried out under greenhouse conditions.

Seed bank of the ecosystems showed 1597 to 5975 viable seedss/m² density, residual forest having the minor density, and mayor was for 5 years old pasture fallow.

161 species were found, 47 botanical families, from which *Panicum pilosum* and *Baccharis floribunda*, species are most representative. 63.6% of existing vegetation are repented by herbs and only 16.7% are trees.