

15197



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

Facultad de Ciencias Forestales

24-09-01



DISTRIBUCION NATURAL Y DETERMINACION EDAFOCLIMATICA DE LA  
*Uncaria tomentosa* (Willd.) D.C y *Uncaria guianensis* (Aubl.) Gmel (Uña de gato)  
EN LA CUENCA DEL RIO AGUAYTIA.

Tesis para optar el título de

**INGENIERO FORESTAL**

**BELISARIO QUINTEROS VARGAS**

PUCALLPA - PERU

2001

# DISTRIBUCION NATURAL Y DETERMINACION EDAFOCLIMATICA DE LA *Uncaria tomentosa* (Willd.) D.C y *Uncaria guianensis* (Aubl.) Gmel (Uña de gato) EN LA CUENCA DEL RIO AGUAYTIA.

Belisario Quinteros Vargas

## RESUMEN

El presente estudio de investigación, se realizó en una gran parte de la cuenca del río Aguaytía, en la jurisdicción de los distritos de Padre Abad e Irazola, Provincia de Padre Abad, Departamento de Ucayali. Abarca aproximadamente 532 060 ha. El objetivo fue evaluar la distribución natural de la *Uncaria tomentosa* (Willd.) D.C y *Uncaria guianensis* (Aubl.) Gmel (Uña de gato) en bosques naturales no intervenidos de la cuenca, y determinar los factores edáficos y climáticos que influyen en su distribución natural.

La evaluación de la distribución natural, se realizó en dos unidades fisiográficas: colinas altas y bajas ligera a moderadamente disectadas. En las dos unidades fisiográficas, se encontró solamente la especie *Uncaria tomentosa* (Willd.) D.C. No se encontró diferencias climáticas entre las dos unidades, por lo que para esta especie, el clima de esta zona no influyen en su mayor o menor abundancia.

Las colinas altas presentan la mayor abundancia de esta especie (34 individuos/ha) respecto a las colinas bajas (17 individuos/ha); la distribución de la frecuencia es de 60% en colinas bajas y 70% en colinas altas; su distribución resultó ser agrupada o en grupos. La longitud promedio aprovechable varía de 14,17 a 14,19 m; el diámetro promedio varía de 9,91 cm en colinas altas a 13,04 cm en colinas bajas. Mas del 50% de los individuos de *Uncaria tomentosa* (Willd.) D.C. se encuentran en el estrato medio del bosque con respecto a la posición de los árboles; el mayor porcentaje de los individuos resultó tener una buena calidad y una alta vitalidad. La mayor abundancia de la regeneración natural, se encontró en las colinas altas con 833 individuos/ha en la categoría brinjal 1 con respecto a las colinas bajas con 416 individuos/ha en la misma categoría. La *Uncaria tomentosa* (Willd.) D.C, no tiene una arquitectura definida; se encuentra asociada con mayor frecuencia con las especies cumala (*Myristicaceae*) y zapote (*Bombacaceae*).

Los suelos de la zona en estudio, se caracterizan por presentar texturas franco arcilloso (Fr.Ar), franco arcillo arenoso (Fr.Ar.Ao), arcillo limoso (Ar,Li) y arcilla (Ar.); bien drenados, moderadamente bien drenados y mal drenados; ambas características físicas no influyen en la mayor o menor abundancia de la especie.

El pH varía desde fuertemente ácido (4,96) a ligeramente ácido (6,65), y no influye en la abundancia; el contenido de materia orgánica (MO) varía de 0,76 a 3,97% (de nivel muy bajo a medio) encontrándose una alta relación directa con la abundancia de la especie, con un  $R^2 = 0,7929$  en colinas altas y un  $R^2 = 0,99$  en colinas bajas: este resultado indica que la MO influye en la abundancia de la especie. El contenido de fósforo disponible, varía de 2,68 a 8,04 mg/kg de suelo; esta especie se comporta bien a bajos niveles de fósforo, estadísticamente no existe relación entre este nutriente y la abundancia. El contenido de potasio varía de 179 a 382 kg de  $K_2O/ha$ ; se encontró una alta relación

directa entre el potasio disponible y la abundancia de la especie, con un  $R^2 = 0,81$  en colinas altas y un  $R^2 = 0,95$  en colinas bajas, es decir que el potasio influye en la abundancia de la *Uncaria tomentosa* (Willd.) D.C. Según Soil Taxonomy se identificaron los órdenes Entisol e Inceptisol.