

## 4. RESULTADOS

### 4.1 Separación de los tipos de bosque

Las consideraciones sobre la relación vegetación-suelo y delimitación de los tipos de bosque (ver acápites 2.1.3 y 3.3.1, respectivamente) sirvieron de base para la separación de los tipos de bosque del área de estudio.

En un primer paso, el análisis de los perfiles topográficos levantados y las observaciones de campo de los suelos conllevaron a distinguir dos unidades fisiográficas dentro del área levantada para el presente trabajo (Figura 7).

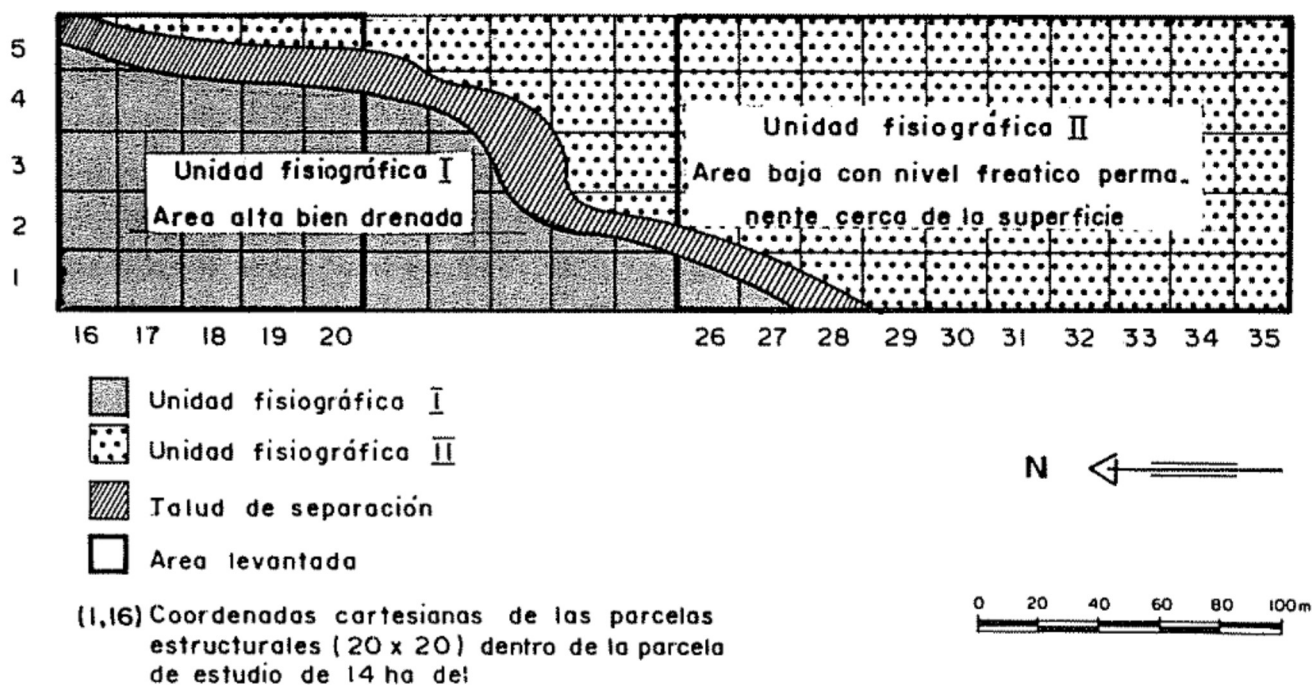


Figura 7. Mapa fisiográfico del área de estudio

La unidad fisiográfica I está localizada entre las alturas 116-119 msnm, con topografía relativamente plana (pendientes 0-2%). El perfil representativo de suelo presenta, hasta los 30 cm de profundidad, un color pardo muy pálido (10 YR 7/4), para luego hacerse rojo amarillento (5 YR 5/8) entre 30-55 cm de profundidad y finalmente rojo (2,5 YR 5/8) entre los 55-150 cm de profundidad. La textura de éstos horizontes varía desde la superficie hasta la profundidad del perfil de franco arenoso a franco arcillo arenoso, arcillo limoso y arcilloso. Los suelos carecen de una estructura definida. La reacción del suelo (pH) es ligeramente ácida a ácida. Hay presencia de materia orgánica hasta los 40 cm de profundidad. El drenaje es bueno a moderado, a medida que se incrementa la profundidad del perfil. El nivel freático se localiza por debajo de 1,5 m de profundidad.

La unidad fisiográfica II ocupa una posición inferior dentro del paisaje y esta localizada entre las alturas 112-114 msnm en terrenos con microtopografía ondulada. El perfil representativo de suelo es pardo amarillento oscuro (10 YR 4/6) en los primeros 6,5 cm, gris claro (10 YR 7/1) entre los 6,5-31 cm de profundidad, pardo amarillento (10 YR 5/4) entre los 31-62 cm de profundidad, gris claro (10 YR 7/1) entre los 62-82 cm de profundidad y blanco (10 YR 8/1) hasta los 150 cm de profundidad. La textura respectiva de estos horizontes varía desde el franco limoso a arcillo arenoso, franco limoso hasta arcillo limoso. La estructura está caracterizada por bloques subangulares medianos a finos. La reacción del suelo (pH) es ácida a ligeramente ácida. Hay acumulación de materia orgánica hasta los 6,5 cm de profundidad y presencia de raíces gruesas hasta los 120 cm. La posición inferior de esta unidad dentro del paisaje y una baja capacidad de infiltración hacen que esta unidad permanezca permanentemente húmeda, llegando a condiciones de inundaciones después de cada lluvia. En general, los suelos presentan condiciones de hidromorfismo, están sometidos a procesos de gleyzación y la napa freática se encuentra muy cerca a la superficie durante la mayor parte del año.

En un segundo paso, se confirmó la necesidad de diferenciar dos tipos de bosque mediante el análisis de la distribución espacial de

especies reconocidas en la literatura como indicadoras de distintas condiciones de suelo (ver Cuadro 4).

Cuadro 4. Especies y géneros característicos de algunos tipos de suelos

Nombre científico	Tipos de suelos			Fuente
	sbd	spd	si	
<i>Eschweilera</i> sp	x			Prance, Rodríguez y Da Silva (103), Guerra (51), Murca Pires (100), Marmillod (79)
<i>Mauritia flexuosa</i>		x	x	Schultes (121), Kahn y Mejía (61), Kahn y de Castro (63)
<i>Mauritia</i> sp		x	x	Salazar (119), González (49), Malleux (76)
<i>Jessenia bataua</i>		x	x	Kahn y de Castro (63), Kahn y Mejía (61)
<i>Jessenia</i> sp		x	x	Kahn (62), Sabogal (118)
<i>Euterpe</i> sp			x	Pires (100), Kahn (62)

Simbología de los tipos de suelos  
 sbd: suelos bien drenados  
 spd: suelos pobremente drenados  
 si : suelos inundables

Marmillod (79) y Sabogal (118) mostraron que en el paisaje de terraza alta, no hay palmeras que crezcan sobre los suelos bien drenados que sobrepasan un dap superior a 10 cm. Por esta razón, el estudio de la distribución espacial de especies escogidas de esta familia se realizó en el presente trabajo a nivel de familia. Por otro lado, la gran mayoría de los individuos de la familia Lecythidaceae en la Selva Baja peruana pertenecen al género *Eschweilera*, por lo que se consideró en este trabajo la distribución espacial de la familia.

Como se puede observar en la Figura 8, las distribuciones espaciales de los individuos con dap  $\geq$  10 cm de las dos familias son complementarios. Las palmeras arbóreas ocupan fuertemente la unidad fisio-