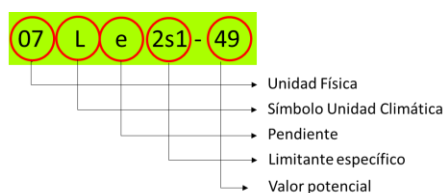


## ANEXO 2. Nomenclatura de las Unidades Físicas Homogéneas - UFH

Este anexo es construido con base en la metodología para el cálculo de la Unidad Agrícola Familiar (MADR – ANT, 2021) para facilitar la lectura de la nomenclatura de las UFH. Las unidades físicas homogéneas – UFH se nombran de acuerdo a diferentes características y limitantes propias de los suelos dentro de los cuales se encuentra la Unidad Tipo, las condiciones climáticas, la pendiente, las limitantes específicas y el valor potencial (VP). En la figura 1 se evidencia un ejemplo de la nomenclatura o símbolo de la unidad física homogénea, de acuerdo con los factores mencionados anteriormente.

**Figura 1.** Nomenclatura de las UFH



Fuente: ANT, 2023

La primera parte de la nomenclatura UFH corresponde a la unidad tipo ó unidad física, representando la calidad de las tierras encontradas en cada zona de estudio. Esta variable puede estar en un rango de 01 a 13, siendo 01 aquellas tierras con suelos de apreciación de “excelente calidad” y 13 tierras “improductivas” debido a una mayor cantidad de limitantes presentes en sus suelos (tabla 1).

**Tabla 1.** Tipos de Unidades Físicas Homogéneas, según el valor potencial (VP), color asignado

Símbolo unidad tipo	Apreciación	Rangos (VP) sobre 100 puntos	Número para expresar el valor potencial	Color asignado (digital)			
				Rojo	Verde	Azul	Color
01	Excelente	85-100	92	66	40	140	
02	Muy Buena	77-84	80	0	92	230	
03	Buena	70-76	73	0	169	230	
04	Moderadamente buena	64-69	67	0	255	255	
05	Moderadamente buena a mediana	59-63	61	38	102	0	
06	Mediana	53-58	55	56	212	0	
07	Mediana a regular	47-52	49	170	255	0	
08	Regular	41-46	44	255	242	156	
09	Regular a mala	35-40	38	255	255	0	
10	Mala	27-34	30	255	140	60	

Símbolo unidad tipo	Apreciación	Rangos (VP) sobre 100 puntos	Número para expresar el valor potencial	Color asignado (digital)			
				Rojo	Verde	Azul	Color
11	Mala a muy mala	19-26	23	255	79	127	
12	Muy mala	11-18	17	141	73	37	
13	Improductiva	< 11	6	71	54	38	

Fuente: MADR – ANT, 2021

Posterior a la unidad física, se incluye una letra mayúscula la cual corresponde al subtipo de UFH por clima. En la tabla 2 se encuentran los diferentes símbolos asociados a esta categoría.

**Tabla 2.** Subtipos por clima

Unidades climáticas	Símbolo
Cálido muy seco	X
Cálido seco	W
Cálido húmedo	V
Cálido muy húmedo	U
Cálido pluvial	T
Templado muy seco	S
Templado seco	R
Templado húmedo	Q
Templado muy húmedo	P
Templado pluvial	O
Frío seco	M
Frío húmedo	L
Frío muy húmedo	K
Muy frío húmedo	H
Muy frío muy húmedo	G
Extremadamente frío húmedo, muy húmedo, pluvial; subnival y nival	A

Fuente: MADR – ANT, 2021.

Seguido del subtipo por clima, se estipula en letra minúscula, el símbolo de la pendiente, de acuerdo a su rango de inclinación, clasificándose de a hasta g, determinándose de ésta forma el grado de la pendiente relacionada para la UFH. En la tabla 3 se relacionan los rangos por cada símbolo utilizado.

**Tabla 3.** Subtipos por pendiente

Rangos de pendiente	Símbolo
1 – 3 %	A
3 – 7 %	B
7 – 12 %	C
12 – 25 %	D
25 – 50 %	E
50 – 75 %	F
> 75%	G

Fuente: MADR – ANT, 2021.

Posterior al subtipo por pendiente, se incluye un símbolo que denota las limitantes y afectaciones específicas de los suelos representados en cada una de las UFH analizadas. Este símbolo puede ser numérico o alfanumérico y se relaciona en la tabla 4.

**Tabla 4.** Limitantes específicas.

Limitante por	Símbolo
Erosión moderada	2
Erosión severa	3
Inundaciones	i
Encharcamiento	E
Fragmentos gruesos en el perfil del suelo	q
Pedregosidad superficial	p
Acidez intercambiable (AI) > 60%	L
Sodicidad	n
Salinidad	z
Susceptibilidad a la pérdida de suelo moderada	s1
Susceptibilidad a la pérdida de suelo fuerte	s2
Susceptibilidad a la pérdida de suelo muy fuerte	s3

Fuente: MADR – ANT, 2021.

Por último, se incluye un número que expresa el valor potencial de la UFH, el cual se determina de acuerdo con el rango determinado sobre cien (100) puntos, según la calificación obtenida de la evaluación de las diferentes características y limitantes de los suelos, de cada una de las unidades físicas homogéneas. En la tabla 5, se observa el “*número para expresar el valor potencial*”, para cada una de las diferentes UFH analizadas en cada caso de estudio.

**Tabla 5.** Valor potencial por unidad tipo

Símbolo unidad tipo	Rangos (VP) sobre 100 puntos	Número para expresar el valor potencial
01	85-100	92
02	77-84	80
03	70-76	73
04	64-69	67
05	59-63	61
06	53-58	55
07	47-52	49
08	41-46	44
09	35-40	38
10	27-34	30
11	19-26	23
12	11-18	17
13	< 11	6

Fuente: MADR – ANT, 2021.

Adicionalmente, se relacionan otros símbolos que clasifican condiciones especiales que no son objeto del análisis de UAF por UFH, los cuales se mencionan a continuación (Tabla 6):

**Tabla 6.** Otros símbolos

Descripción	Símbolo
Saladares	SL
Misceláneo erosionado	ME
Misceláneo rocoso	MR
Pantano	PN
Fosas mineras	FM
Nieves perpetuas	NP
Zona urbana	ZU
Cuerpos de agua	CA
No suelo	No aplica

Fuente: MADR – ANT, 2021.