

S180
Ochagavía. Navarra

Fermín M^a González García. *Estudio de los Suelos de la zona nordeste de Navarra*. Tesis Doctoral. Universidad de Navarra. 1988. Perfil 16. 820923 - III

Normalizado y adaptado por A. Saa y J. Gallardo. 2017





Perfil: S180

Localización: Ochagavía – pantano de Irabia, km 13.6. Ochagavía, Navarra.

Fecha: 1988

Autores: Fermín González

Coordenadas: 42°57'25''N – 1°07'33''O

Hoja Geológica: 117 Ochagavía. Unidad cartográfica T^{Ab1-Ab2}₂₁

Altitud: 1330 m

Forma del terreno: montañoso

Posición fisiográfica: ladera

Exposición:

Vegetación: landa de ericáceas

Material originario: flysch margo calizo

Hontoria, C. (1995). El régimen de humedad de los suelos de la España peninsular. Tesis Doctoral. E.T.S.I. Agrónomos (UPM)

Régimen de humedad del suelo: udic

Régimen térmico del suelo: frigid/cryic

Grado de erosión: ligero

Drenaje: moderadamente bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: 0-84 cm

Espesor efectivo del suelo: 84 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 0%

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 4%

Pendiente general del terreno: 30%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-12 cm	10YR4/4 húmedo y 10YR5/4 seco; textura franco arcilla; estructura fuerte, granular muy fina; consistencia muy friable; muy pocos poros en las caras de los agregados; muchas raíces de todos los tamaños; límite neto.
BA	12-55 cm	10YR4/4 húmedo y 10YR6/4 seco; textura arcilla; estructura débil, bloques subangulares muy gruesos; consistencia muy friable; cutanes de arcilla finos y dispersos; poros gruesos presencia de raíces muy finas; canales de lombrices; límite gradual.
Bw	55-84 cm	10YR4/4 húmedo y 10YR7/3 seco; arcillo limosa; estructura débil, bloques subangulares gruesos; consistencia firme; cutanes de arcilla muy finos y discontinuos; muy pocos poros, muy finos en las caras de los agregados y gruesos en la masa del suelo; pocas raíces muy finas; canales de lombrices; límite brusco
C	+ 84 cm	Flysch margo calizo.

Micromorfología:

Horizonte BA: pequeños nódulos de óxidos de hierro; escasos ferriarcilanes.

Horizonte Bw: frecuentes nódulos de óxidos de hierro; escasos ferriarcilanes

DATOS ANALITICOS

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Cambic (12-84 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Haplic cambisol (humic, Dystric, Clayic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-12 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (12-84 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	25-100 cm
Taxonomic class of soil	Fine, mixed, semiactive, mesic Typic Haplocryept

CAPACIDAD AGROLOGICA DE LA TIERRA

La Capacidad Agrológica se ha obtenido siguiendo el método de J. Gallardo, A. Saa, CH, Hontoria, J. Almorox. 2005. Mapa Agrológico: Capacidad Agrológica de las Tierras de la Comunidad de Madrid, escala 1:50 000. Dirección General de Urbanismo Planificación Regional. Consejería de Medioambiente y Ordenación del Territorio. Comunidad de Madrid. 81 p y 17 mapas. Pero, se han descartado por su escasa significación para este trabajo el cálculo de la erosión mediante la USE, el sellado y encostramiento, el riesgo de inundación y, por falta de datos, la calidad del agua de riego.

Datos climáticos: Instituto Nacional de Meteorología. (2000). Valores normales de precipitación y temperatura de la Red Climatológica (1961-1990). Publicación A-148. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente.

Los datos restantes se han obtenido de la descripción general, descripción de horizontes y datos analíticos del perfil.

PP precipitación media anual: 1540.7 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 6: 5-10, regadío 6: 5-10; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 12°C; TF temperatura media época fría: -0.3°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 161.5 mm, Reserva máxima 1122.0 mm; ES espesor efectivo: 84 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: lenta; pH: 4.6; MO materia orgánica: 5.9%; CC capacidad de intercambio catiónico: 14.4 $\text{cmol}_{(+)}/\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m ; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 4%; PN pendiente: 30%.

CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA EN FUNCIÓN DE LAS PROPIEDADES Y CUALIDADES DEL PERFIL

Propiedades	PP	PC	TC	TF	GE	DR	AA	ES	CO	PE	pH	MO	CC	CA	CE	FR	PG	PN
Clase (sec.)		III	VII	II	II	III	I	II		III	III	I	II	I		I	VI	VII
Clase (reg.)	-	III	VII	II	II	III	-	II		III	III	I	II	I		I	VI	VII
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): VIIcb																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): VIIcb																		

VALORACION: La tierra representada por este suelo es adecuada para uso ganadero y forestal, pero totalmente inadecuada para uso agrícola.

Los factores limitantes más destacados son la baja temperatura en el período cálido y la acusada pendiente del terreno.

El regadío no ha de ser considerado en esta tierra por cuanto el período de crecimiento tiene la misma duración en secano y regadío.