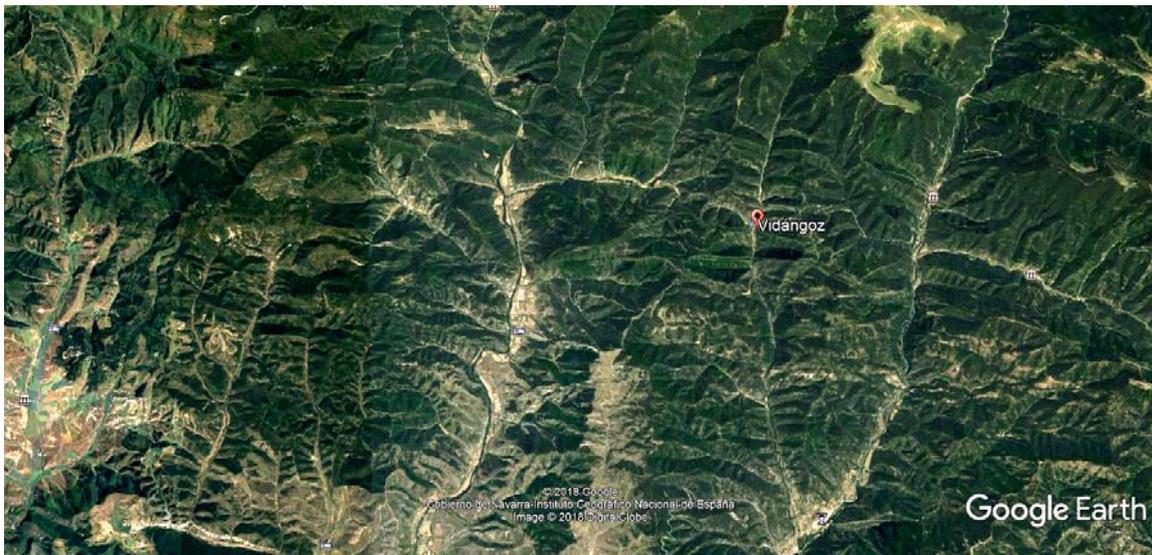


S172
Vidángoz. Navarra

Fermín M^a González García. *Estudio de los Suelos de la zona nordeste de Navarra*. Tesis Doctoral. Universidad de Navarra. 1988. Perfil 7. 840412 - I

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





Perfil: **S172**

Localización: Vidángoz – Güesa. km 6.5, margen derecha. Vidángoz, Navarra.

Fecha: 1988

Autores: Fermín M^a González García

Coordenadas: 42°48'16''N – 1°01'53''O

Hoja Geológica: 143 Navascués. Unidad cartográfica T^{Ab2-Ab3}₂₁

Altitud: 900 m

Forma del terreno: fuertemente colinado

Posición fisiográfica: cabezo

Exposición:

Vegetación: matorral de genista y boj, con algunos pies de enebro y pino silvestre

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: mesic

Grado de erosión: nulo

Drenaje: moderadamente bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada: >100 cm

Espesor efectivo del suelo: > 100 cm

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

Pedregosidad superficial (% superficie cubierta con >25cmØ ó >38cm lado mayor): 0%

Pendiente general del terreno: 25%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

| | | |
|----|-----------|--|
| A | 0-15 cm | 10YR3/3 húmedo y 10YR5/3 seco; 5% fragmentos de caliza; textura arcilla; estructura fuerte, bloques subangulares medianos finos; ligeramente plástico; muy pocos poros finos en las caras de los agregados; muy abundantes raíces finas y muy finas; canales de lombrices; límite brusco. |
| Bw | 15-40 cm | 10YR4/3 húmedo y 10YR7/2 seco; 10% fragmentos de caliza; textura arcilla; estructura débil, prismática mediana; no adherente y ligeramente plástico; cutanes de arcilla finos y discontinuos; pocos poros finos en las paredes de los agregados; pocas raíces muy finas; algún canal de lombriz; límite gradual. |
| C | 40-100 cm | 10YR5/3 húmedo y 10YR7/2 seco; moteados 7.5YR6/8; 20% fragmentos de flysch alterados; textura franco arcillo arenosa; estructura laminar; alguna raíces muy gruesas |

Micromorfología

Horizonte Bw: escasos nódulos de hierro tanto de límite neto como difuso; muy raros arcilanes

Horizonte C: impregnaciones ferruginosas y escasos nódulos de hierro

CLASIFICACION

| World Reference Base for Soil Resources 2006 | |
|---|--|
| Diagnostic horizons | Cambic (15-40 cm) |
| Diagnostic properties | Gleyic colour pattern (40-100 cm) |
| Diagnostic materials | Clacartic material (0-100 cm) |
| <u>Reference soil group</u> | Haplic Cambisol (Calcaric, Humic, Clayic) |

| Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010 | |
|---|---|
| Diagnostic surface horizon | Ochric (0-15 cm) |
| Diagnostic subsurface horizon | Cambic (15-40 cm) |
| Diagnostic soil characteristics for mineral soils | Free carbonates (0-100 cm) |
| Control section for particle size class | 25-100 cm |
| Taxonomic class of soil | Fine-loamy, illitic, mesic Humic Eutrudept |

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: 1365 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 7: 4-10, regadío 7: 4-10; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 15°C; TF temperatura media época fría: 2°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 85.2 mm, Reserva máxima 889.6 mm; ES espesor efectivo: 80 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: lenta; pH: 7.9; MO materia orgánica: 4%; CC capacidad de intercambio catiónico: 9.6 cmol₍₊₎kg⁻¹; CA carbonatos: 52.9%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 0%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 25%.

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.) | I | III | IV | II | I | III | III | II | | III | II | I | III | III | | I | I | VI |
| Clase (reg.) | - | III | IV | II | I | III | - | II | | III | II | I | III | III | | I | I | VI |
| CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): VIb | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): VIb | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso ganadero y forestal, pero no para uso agrícola debido entre otros factores a la pendiente.

El regadío carece de sentido en esta tierra puesto que el período de crecimiento es igual en secano y regadío: de abril a octubre.