

S185
La Granja d'Escarp. Lérida

D. Badía, P. Ibarra, C. Martí; L.A. Longares y Á. Belmonte. 2008. El Aguabarreig: Suelos y Paisajes. Publicaciones del consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Serie Investigación. Zaragoza. Ref. mapa 38.

Normalizado y ampliado por A. Saa y J. Gallardo. 2018.







Perfil: **S185**

Localización: Plana Roseta. La granja d'Escarp, Lérida.

Fecha: 2008

Autores: D. Badía, P. Ibarra, C. Martí; L.A. Longares y Á. Belmonte

Coordenadas: 41°26'0''N – 0°23'36''E

Hoja Geológica: 415 Mequinenza. Unidad cartográfica 21

Altitud: 135 m

Forma del terreno: ligeramente inclinado

Posición fisiográfica: terraza aluvial. Pleistoceno medio

Exposición:

Vegetación: cultivo de ciruelos en regadío por goteo

Material originario: material detrítico grueso

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: xeric

Régimen térmico del suelo: thermic

Grado de erosión:

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada:

Espesor efectivo: 70 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 15%

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

Pendiente general del terreno: 1%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Ap	0-20 cm	7.5YR2/4 húmedo y 7.5YR5/5 seco; textura franca; estructura débil, granular muy fina; cemento geopetal fino y escasa/frecuente actividad de la fauna (1-5%); frecuentes raíces de finas a gruesas; límite neto y plano.
Bk	20-30/50 cm	7.5 YR4/4 húmedo y 7.5YR5.5/4 seco; textura franca; estructura granular fina; abundante cemento geopetal, grueso; pocas raíces medianas y gruesas; límite brusco y ondulado.
Bkm	30/50-90 cm	10YR7/3 húmedo y 10YR8/3 seco; 80% de elementos gruesos; masivo; costra caliza fuertemente cementada; no hay raíces; límite abrupto y plano.
C	90-120 cm	10YR6/3 húmedo y 10YR7/2 seco; 80% de elemntos gruesos; masivo; no hay raíces.

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	Calcic (0/20-30/50 cm) Petrocalcic (30/50-90 cm)
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Petric Calcisol (Aridic, Skeletic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-20 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Calcic (20-30/50 cm) Petrocalcic (30/50-90 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	
Control section for particle size class	25-30/50 cm
Taxonomic class of soil	Loamy-skeletal, mixed Calcic Lithic Petrocalcic

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: 389.1 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 7: 2-5 y 10-12, regadío 11: 2-11; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 22°C; TF temperatura media época fría: 6.1°C; GE grado de erosión: ligero; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 29.8 mm, Reserva máxima 41.5 mm; ES espesor efectivo: 70 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 8.4; MO materia orgánica: 2.0%; CC capacidad de intercambio catiónico: $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 30.1%; CE conductividad eléctrica: 0.9 dS/m; FR fragmentos rocosos: 15%; PG pedregosidad: 0%; PN pendiente: 1%.

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

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola, aunque con carácter marginal, sobre todo en secano debido a la reducida precipitación media anual. En regadío la tierra pasa a clase agrológica III. En este caso la limitación más importante es el espesor del suelo.