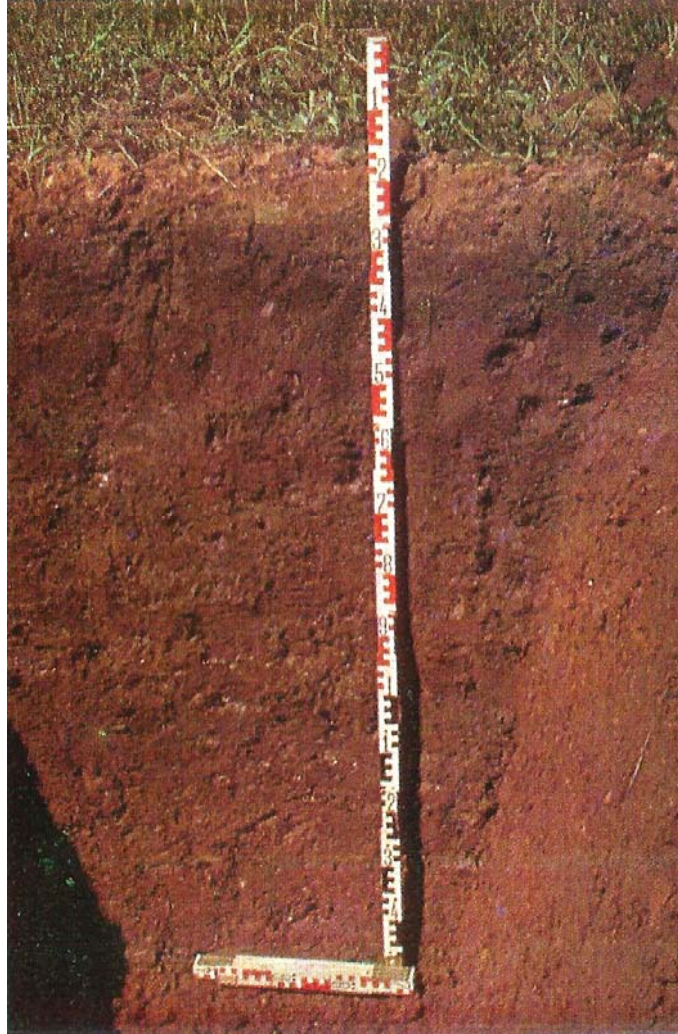


S248
Santa Marta. Badajoz

V. Hernando et al. 1980. Estudio de los suelos de la Tierra de Barros. Instituto de Edafología y Biología Vegetal. Madrid. (Perfil XXVII)

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





Los 5-7 cm de material pardo claro no corresponden al perfil de suelo

Perfil: **S248**

Localización: El Gitano. Los Cuarenta. Santa Marta, Badajoz

Fecha: 1980

Autores: J. Gallardo

Coordenadas: 38°37'06''N – 6°33'30''W

Hoja Geológica: 828 Barcarrota. Unidad cartográfica Q

Altitud: 359 m

Forma del terreno: mesa

Posición fisiográfica: llanura

Exposición:

Vegetación: cultivo de cereales en seco

Material originario: sedimentos arcillo pedregosos

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: nulo

Drenaje: bien drenado

Inundación: no

Zona enraizada:

Espesor del suelo: > 100 cm

Fragmentos rocosos en la capa superficial (% de > 2 cm): 10%

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

Pendiente general del terreno: 1%

DESCRIPCION DE HORIZONTES

Bap	0-40	10YR3/3 húmedo; textura franco arcilla; estructura moderada, prismática; consistencia friable; límite difuso y plano.
,Bss1	40-90	10YR4/3 húmedo; textura arcilla; estructura fuerte, prismática; caras de fricción (slickensides) muy abundantes y bien desarrolladas.
Bss2	90-115	7.5YR5/6 húmedo; textura arcilla; estructura fuerte, prismática; caras de fricción bien desarrolladas; algo calizo, reacciona al HCl.
Ckg	+115	7.5YR5/6 húmedo; textura arcilla; estructura fuerte, bloques subangulares; con cantos rodados, ligeramente cementados por carbonato cálcico; algunos signos de pseudogley.

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	
Diagnostic properties	
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Mollic (0-40 cm)
Diagnostic subsurface horizon	Cambic (40-115 cm)
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Free carbonates (+90 cm) Slickensides (40-115 cm)
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Chromic Haploxerert

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: 469.6 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: secano 7: 10-5, regadío 12: 1-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 23°C; TF temperatura media época fría: 8.1°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 117.0 mm, Reserva máxima 176.7 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: lenta; pH: 6.9; MO materia orgánica: 1.2%; CC capacidad de intercambio catiónico: 47 cmol(+)kg⁻¹; CA carbonatos: 0%; CE conductividad eléctrica: dS/m; FR fragmentos rocosos: 10%; 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.)	III	III	I	I	I	I	II	I		III	I	II	I	I		I	I	I
Clase (reg.)	-	I	I	I	I	I	-	I		III	I	II	I	I		I	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): IIIcs																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IIIs																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es adecuada para uso agrícola y, por tanto, también para uso ganadero y forestal. En secano las limitaciones fundamentales son climáticas, sobre todo el corto período de crecimiento. El regadío se elimina las limitaciones climáticas, el período de crecimiento dura todo el año, y la única propiedad desfavorable es la permeabilidad