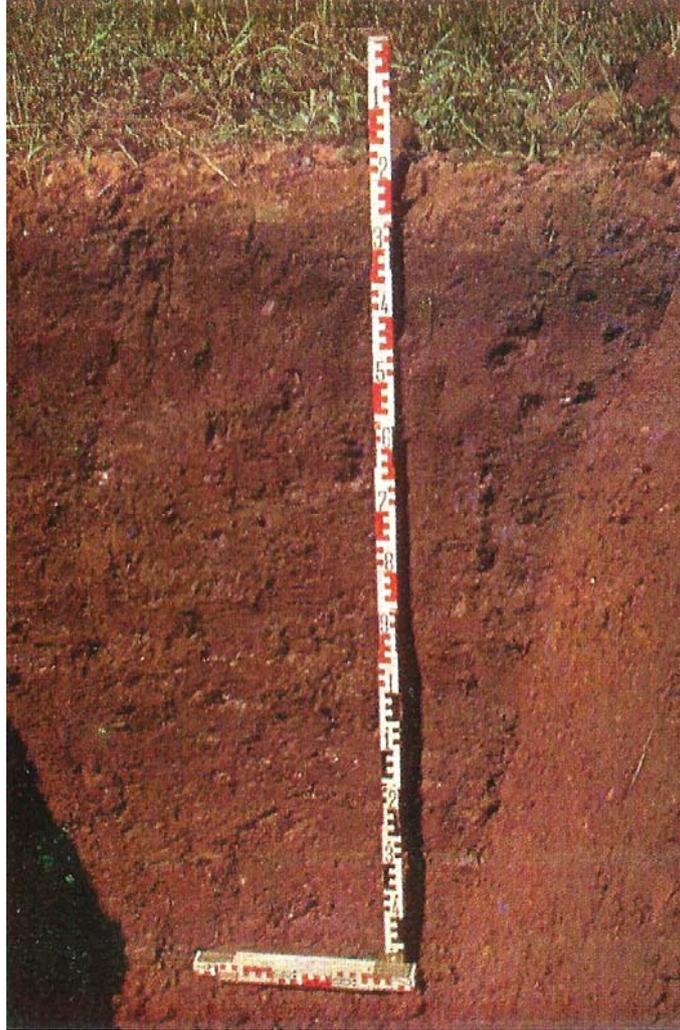


**S248**  
**Santa Marta. Badajoz**

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

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

<b>Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010</b>	
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	
<b>Taxonomic class of soil</b>	<b>Chromic Haploxerert</b>

### 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<sup>-1</sup>; 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): <b>IIIcs</b>																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): <b>IIIs</b>																		

**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