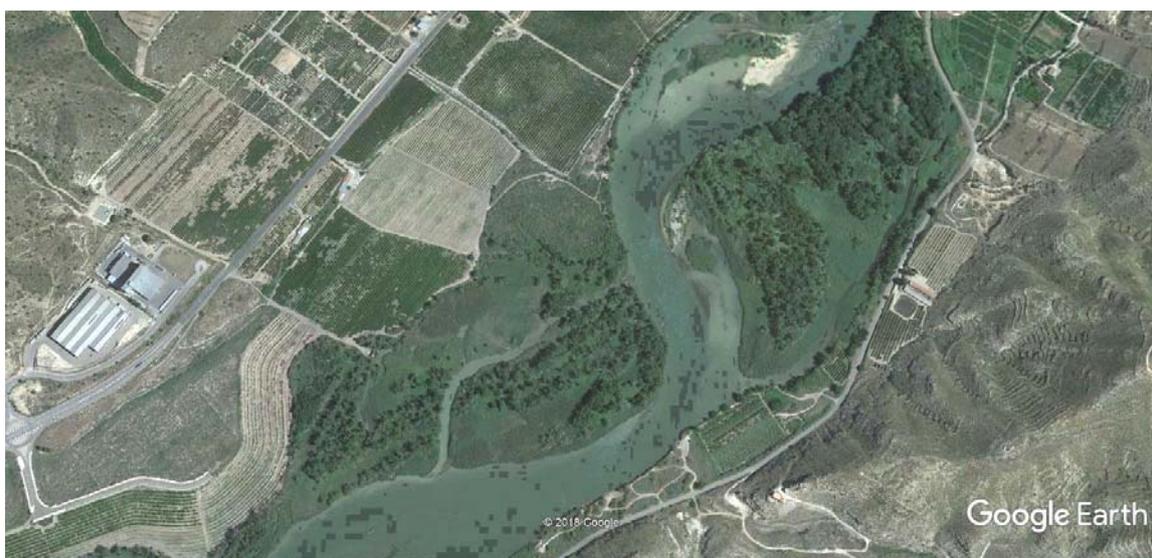
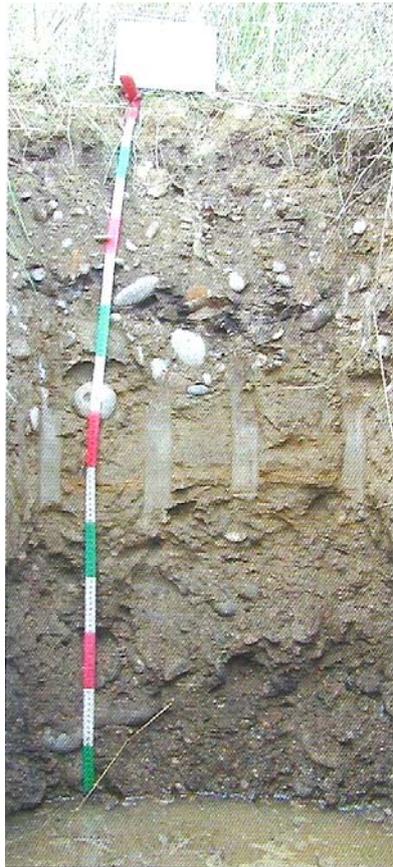
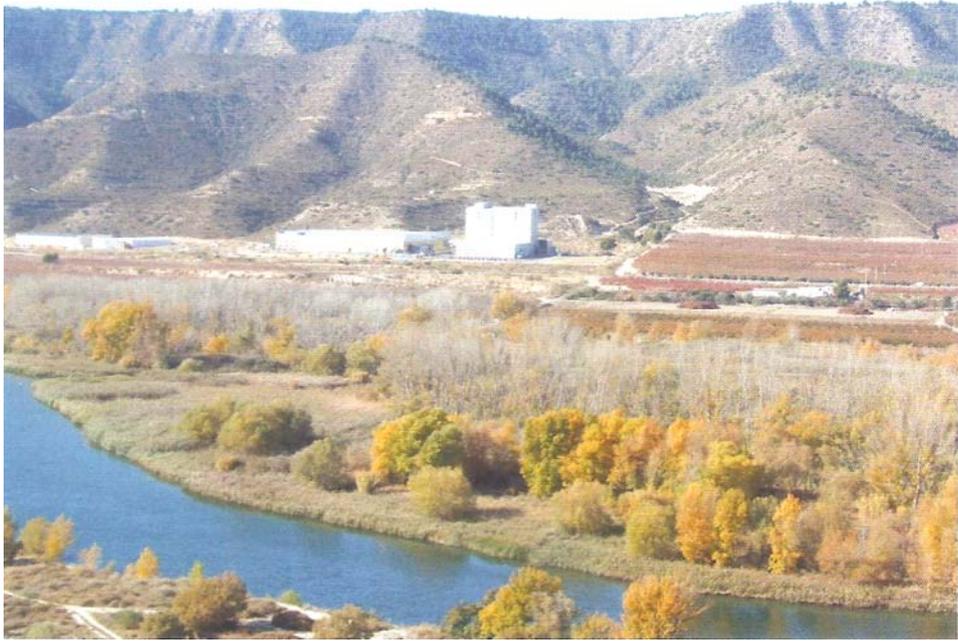


S190
Riols. Zaragoza

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: 46.

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





Perfil: S190

Localización: Riols. Zaragoza

Fecha: 2008

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

Coordenadas: 41°24'38''N – 0°20'08''E

Hoja Geológica: 415 Mequinenza. Unidad cartográfica 29

Altitud: 71

Forma del terreno: llano

Posición fisiográfica: llanura de inundación y barras

Exposición:

Vegetación: contacto entre bosque de rivera y cultivo de nectarinas con riego a manta

Material originario: arenas, arcillas y gravas

Regímenes de humedad y térmico del suelo: obtenidos de “F. Lázaro, F. Elías, M. Nieves. 1978. Regímenes de humedad de los suelos de la España Peninsular. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Madrid”.

 Régimen de humedad del suelo: xeric

 Régimen térmico del suelo: thermic

Grado de erosión: nulo

Drenaje: moderadamente bien drenado

Inundación: ocasional

Zona enraizada: 0-80 cm

Espesor del suelo: 80 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%

nDESCRIPCION DE HORIZONTES

A	0-30 cm	2.5Y4/3 húmedo y 2.5Y5/3 seco; textura franca; estructura moderada, granular/bloques subangulares; poco compacto; muy frecuentes raíces finas y medianas, de regaliz y gramíneas; coprolitos y algunas galerías de lombrices; alta reacción al HCl; límite gradual y plano.
C	30-80 cm	2.5Y3/3 húmedo y 2.5Y6/3 seco; textura franca; estructura débil, bloques subangulares pequeños; poco compacto; frecuentes raíces finas y muy finas; coprolitos y algunas galerías de lombrices; alta reacción al HCl; límite; abrupto y plano.
Cg1	80-100 cm	2.5Y3/3 húmedo y 10>YR5/3 seco; grandes manchas negras, prominentes; textura franco arenosa; masivo; moderadamente compacto; no hay raíces; alta reacción al HCl; límite neto y plano
Cg2	100-150 cm	2.5Y3/2 húmedo y 10YR6/3 seco; grandes manchas negras, muy prominentes; textura arena francosa; moderadamente compacto; no hay raíces; alta reacción al HCl.

CLASIFICACION

World Reference Base for Soil Resources 2006	
Diagnostic horizons	
Diagnostic properties	Gleyic colour pattern (80-150 cm)
Diagnostic materials	
<u>Reference soil group</u>	Gleyic Fluvisol (Calcaric, Humic)

Soil Taxonomy. Eleventh edition 2010	
Diagnostic surface horizon	Ochric (0-30 cm)
Diagnostic subsurface horizon	
Diagnostic soil characteristics for mineral soils	Aquic conditions (80-150 cm)
Control section for particle size class	
Taxonomic class of soil	Oxiaquic Xerofluvent

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: 380.0 mm; PC número de meses y meses con actividad vegetativa o período de crecimiento: seco 7: 10-12 y 2-5, regadío 11: 2-12; TC temperatura media época cálida (valor redondeado): 22°C; TF temperatura media época fría: 6.0°C; GE grado de erosión: nulo; DR drenaje: moderadamente bien drenado; AA almacenamiento de agua: CRAD 75.5 mm, Reserva máxima 40.4 mm; ES espesor efectivo: >100 cm; CO compactación: ; PE permeabilidad: moderadamente rápida; pH: 8.7; MO materia orgánica: 2.7%; CC capacidad de intercambio catiónico: $\text{cmol}_{(+)}\text{kg}^{-1}$; CA carbonatos: 39.9%; CE conductividad eléctrica: 2.6 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	I	III	VI	I		I	III	II		III	II	II	I	I
Clase (reg.)	-	I	II	II	I	III	-	I		I	III	II		III	II	II	I	I
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (secano): VIs																		
CLASE Y SUBCLASE AGROLOGICA (regadío): IIIws																		

VALORACION: La tierra representada por este perfil es, en seco inadecuada para uso agrícola, y, por el contrario es adecuada para uso ganadero y forestal.

En regadío la tierra es adecuada para uso agrícola, clase agrológica III, siendo los factores limitantes el drenaje, el contenido en carbonatos y el pH.