

BENAVIDES DE ORBIGO

160
12-09



ESCALA GRAFICA
0 1 2 3 4 5 6 7 8 Km

AUTOR: IGNACIO VARGAS ALONSO - I.M.I.N.S.A.

LEYENDA DEL MAPA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

GENESIS	FLUVIAL					GRAVEDAD	LACUSTRE	POLIGENICA		ANTROPICA	DESCRIPCION TEXTURAL
	FONDOS DE VALLE	LLANURAS ALUVIALES	LECHOS DE CANALES	CONOS ALUVIALES Y DE DEYECCION	TERRAZAS	DEPOSITOS COLUVIALES Y ELUVIAL-COLUVIALES	AREAS ENDORREICAS	GLACIS	SUPERFICIES		
[Symbol]							L ₁ h				Arenas finas con abundante fraccion limo-arcillosa.
[Symbol]							GR ₁ h	MP ₂ i MP ₁ m MP ₄ p			Arenas limo-arcillosas con gravillas de cuarzo, arenisca y pizarra frecuentemente rubefactadas y algunos cantos de arenisca o pizarra.
[Symbol]	F ₁ h			F ₄ h					MP ₂ i MP ₃ pi		Gravas y cantos de arenisca, cuarcita y cuarzo con matriz areno-limoso microconglomeratica y arenosa. Con pizarras en el sector occidental.
[Symbol]	F ₁ h				F ₅ s	GR ₁ h					Cantos de pizarras predominantes con arenas cuarzosas y pizarrosas limo-arcillosas.
[Symbol]	F ₁ h	F ₃ h	F ₂ h	F ₄ h	F ₅ s F ₆ m	GR ₁ h				AN ₁ h	Gravas y cantos de cuarzo, cuarcita, areniscas con matriz areno-limoso.
[Symbol]					F ₇ i						Gravas y cantos de cuarzo y cuarcita con matriz arenosa de grano medio a grueso

SUSTRATO

- M₁ Areniscas, cuarcitas y pizarras. Conjunto resistente sobre todo algunos niveles.
- M₂ Limolitas y pizarras con esquistosidad muy marcada. En general poco resistentes.
- S₁ Conglomerados poco coherentes con niveles arenosos escasos.
- S₂ Fangos rojos con niveles de cantos y cantos aislados. Poco coherentes. Muy acarvacados.
- S₃ Limos con canales arenosos aislados. Poco coherentes. Muy acarvacados.
- S₄ Limos arcillosos con canales arenosos, paleosuelos y calcimorfos. Poco coherentes. Muy acarvacados.

ESPESOR EN METROS

- Espesor visto
- Espesor total sobre sustrato conocido

OBRAS HUMANAS

- Nucleo urbano
- Carretera principal
- Ferrocarril
- Embalse

EXPLOTACIONES

- Modernas activas
- Modernas inactivas
- ⊗ Antiguas inactivas (romanas)

RESTOS ARQUEOLOGICOS

- ⊙ Asentamientos romanos

CUADRO DE PROPIEDADES SELECTAS

UNIDADES CARTOGRAFICAS	ESPESOR (m.)	TEXTURA	MEDIO SEDIMENTARIO	CONSOLIDACION	POSICION FISIOGRAFICA / TOPOGRAFIA	DRENAJE	ERODIBILIDAD	RIESGOS	CRONOLOGIA	USOS	OBSERVACIONES
L ₁ h	<1	Arenas con Limo+Arcilla	Lacustre	Escasa	Planicies fondos de vada/guada / Plana	Escaso	Baja	—	Actual	—	Hidromorfismo
MP ₂ i MP ₁ m MP ₄ p	0,3-3	Arenas limo-arcillosas con gravillas	Fluvial, lavada y arroyada.	Escasa	Superficies planas / Inclinacion suave	Moderado	Hidrica elevada	—	Pleistoceno medio a Plioceno superior	Praderia Cereal	
MP ₂ i-MP ₃ pi F ₁ h-F ₂ h AN ₁ h	1-5	Gravas y cantos con arena-limo	Fluvial y abanico aluvial	Escasa	Superficies elevadas, fondos de valle / Plana	Moderado bajo a elevado	Hidrica elevada. Eolica ligera	Inundaciones	Actual a Plioceno	Praderia Regadío Cereal Bosque	Suelos muy evolucionados en las mas antiguas. Conexion hidraulica con el canal actual en la llanura aluvial. Lagunas temporales
F ₁ h	1-2	Cantos de pizarra con arena y limo+arcilla	Fluvial + gravedad	Escasa	Fondos de vada/guada de inclinacion baja a elevada	Moderado	Hidrica elevada	Inundaciones	Actual	Praderia Pastos	Conexiones con F ₂ h, F ₃ h y F ₄ h, con transicion entre ellos.
F ₃ h-F ₄ h F ₆ m-F ₅ s F ₇ i	1-6	Cantos y gravas, con matriz arenosa a microconglomeratica	Fluvial	Escasa a moderada baja	Superficies amplias / Plana	Moderado a elevado	Hidrica elevada	Inundaciones	Pleistoceno inferior a actual	Regadío Cereal Pastos	Conectadas hidraulicamente con el cauce actual en las mas recientes
GR ₁ h	1-3	Gravas, arena y limo+arcilla	Depositos de vertiente. Gravedad.	Escasa	Vertientes / Inclinacion elevada	Moderado	Hidrica elevada	Delizamientos y desplazamientos	Actual	—	

BENAVIDES DE ORBIGO

160
12-09

MAPA GEOMORFOLOGICO



TOPOGRAFIA

• 803 Cotas en metros

FORMAS FLUVIALES

∇ Valles en V y simétricos

∟ Valles asimétricos

∞ Collado de divergencia fluvial

▨ Lanura de inundación

▨ Lanura aluvial y fondos de valle

▨ Conos aluviales y de deyección

▨ Terrazas

FORMAS LACUSTRES

▨ Áreas de encharcamiento temporal y lagunas

FORMAS DE GRAVEDAD

▨ Coluviones y depósitos de pie de talud

▨ Delizamiento gravitacional

FORMAS POLIGENICAS

▨ Glacis

▨ Superficies con depósito

▨ Superficies sin depósito

FORMAS ANTROPICAS

▨ Núcleo urbano

▨ Carretera

▨ Ferrocarriles

▨ Canteras y minas

▨ Explotaciones romanas

MORFODINAMICA

▨ Cauces activos (principales)

▨ Barrancos de incisión lineal

▨ Carcavas

▨ Erosión lateral del río

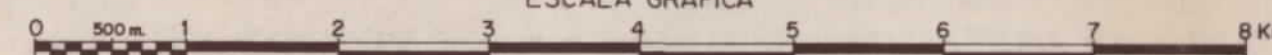
MORFOMETRIA DE TALUDES

▨ Escarpe > 20 m.

▨ Escarpe < 20 m.

▨ Crestas estructurales en rocas duras

ESCALA GRAFICA



AUTOR: IGNACIO VARGAS ALONSO - I.M.I.N.S.A.