

MAPA GEOLOGICO NACIONAL
E. 1:50.000
HIDROGEOLOGICO

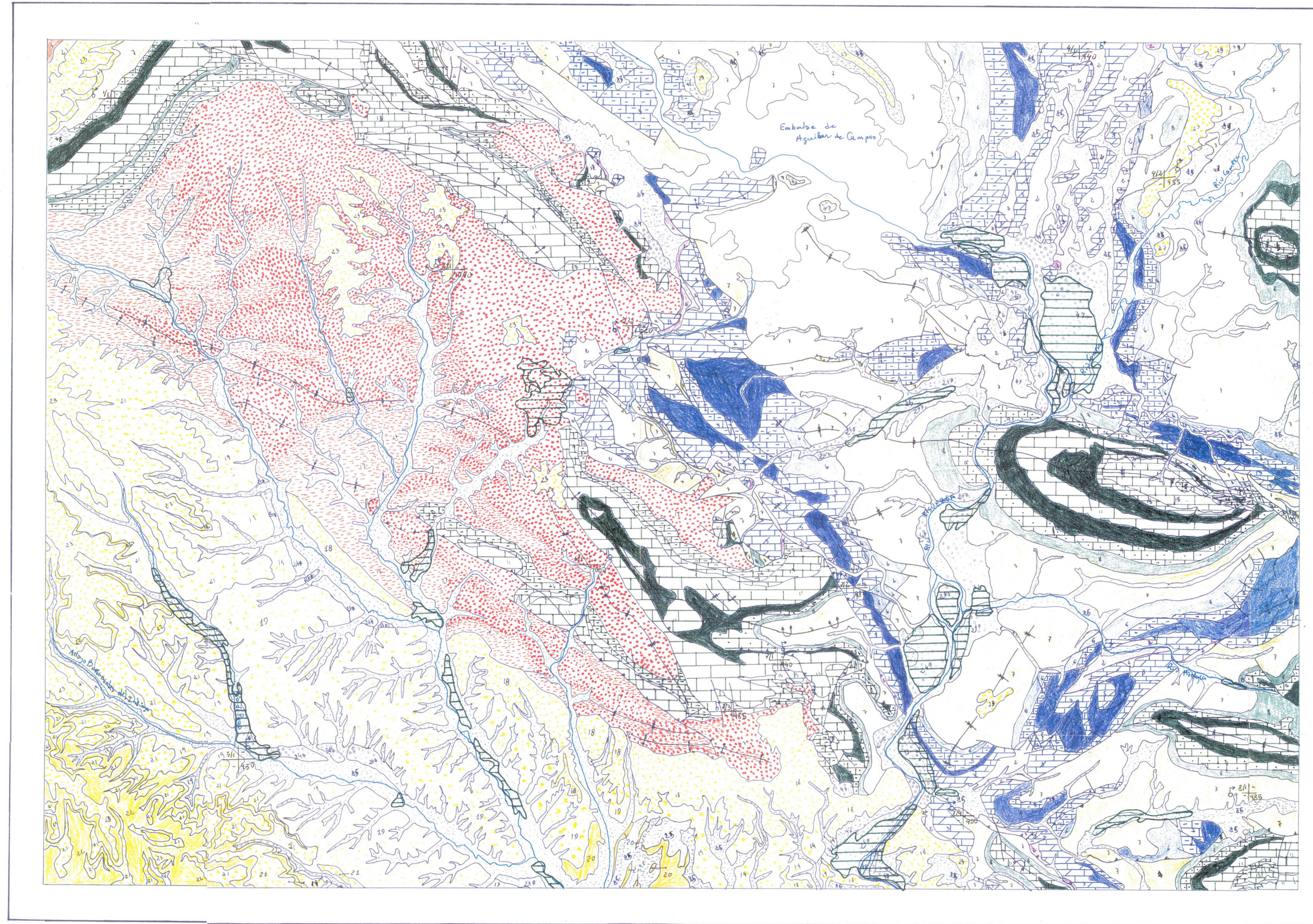
Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PRADANOS
DE OJEDA 133
17 - 8

LITOLOGIA		PERMEABILIDAD
CUATERNARIO		
25 Llutitas con cantos y arenas		Baja, localmente media
24 Gravas silíceas permeable por porosidad intergranular		Media
Neógeno		
Plioceno		
23 Gravas silíceas y arenas permeable por porosidad intergranular		Media, muy variable
Mioceno		
22 Lutitas ocreas		Baja
21 Conglomerados silíceos con intercalaciones de lutitas ocreas permeable por porosidad intergranular		Media, muy variable
20 Margas blancas y margocalizas		Muy Baja
19 Lutitas rojas con niveles de conglomerados y areniscas Acuífero de interés local, permeable por porosidad intergranular		Baja Media muy variable
18 Brechas y conglomerados calcáreos, con areniscas permeable por porosidad intergranular		Media
Plioceno-Neógeno		
17 Conglomerados, areniscas y brechas con lutitas rojas permeabilidad por porosidad intergranular		Media-Baja
Oretácico		
Cretácico Superior		
16 Margocalizas, calizas y lutitas Acuífero de interés local, permeable por fisuración y karstificación		Media-Baja
15 Calizas y dolomías ocreas permeable por fisuración y karstificación		Media-Alta
14 Margas ocreas y margocalizas		Baja-Muy Baja
13 Calizas y margas permeable por fisuración y karstificación		Media
12 Margas ocreas con margocalizas		Baja
11 Calizas grises con lactolinas, dolomías y biocalcarentas con margas permeabilidad por fisuración y karstificación		Alta, localmente Media
10 Margas grises y margocalizas		Muy Baja
9 Calizas y biocalcarentas Acuífero regional, permeable por fisuración y karstificación		Media-Alta
8 Margas, calizas margosas y biocalcarentas		Baja
Cretácico inferior		
7 Areniscas y conglomerados con lutitas y niveles carbonosos		Baja
Jurásico		
6 Margas, lutitas y calizas		Baja
5 Calizas grises, con margas permeable por fisuración y karstificación		Baja-Media
4 Lutitas, margas, margocalizas y algunos niveles de caliza		Baja-Muy Baja
3 Calizas, dolomías y carnolitas permeable por fisuración y karstificación		Media
Triásico		
2 Lutitas rojas y verdes con yeso		Muy Baja
PALEOZOICO		
Carbonífero		
1 Lutitas y areniscas con niveles de carbón		Muy Baja

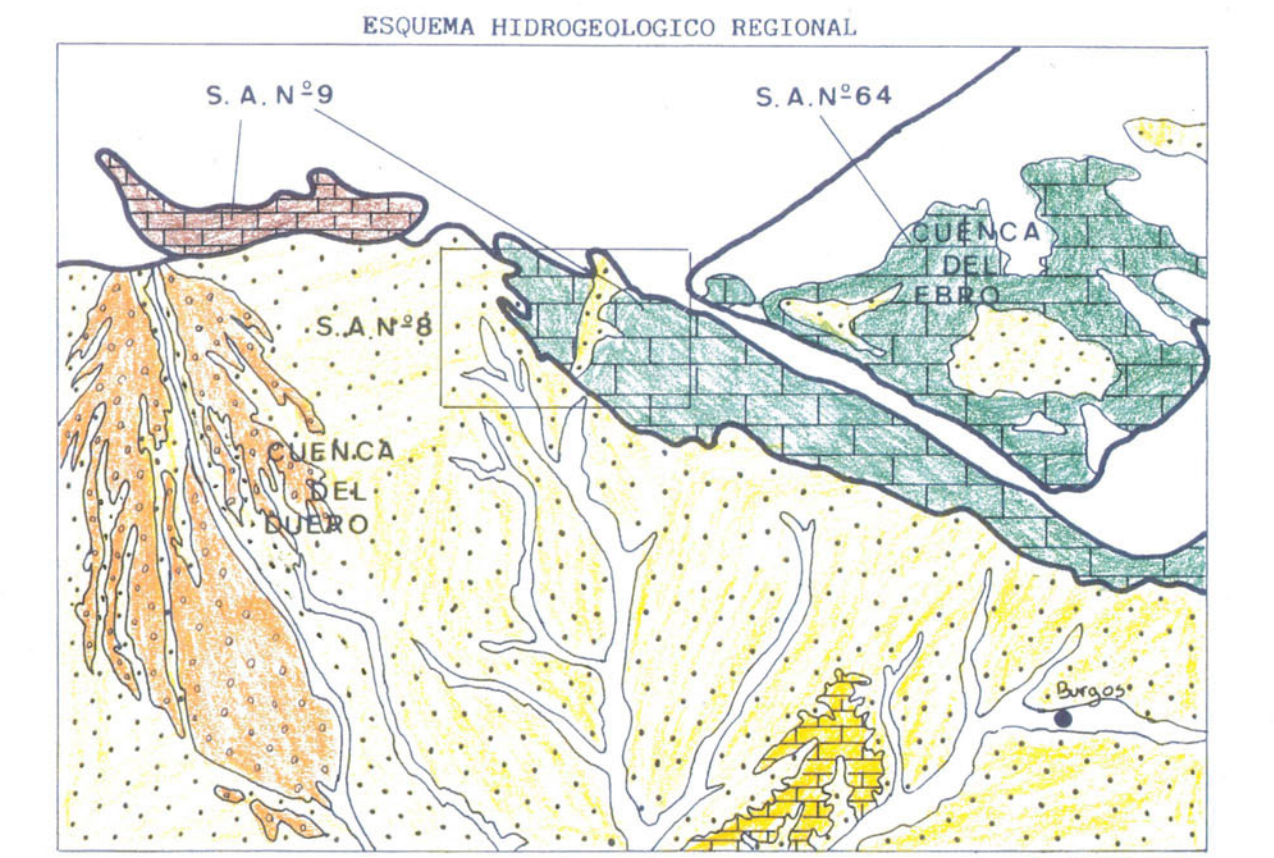
SIMBOLOGIA	
	Curso del agua (rfo)
	Contacto entre formaciones
	Falla
	Cabalgamiento
	Anticlinal
	Sinclinal
	Anticlinal tumbado
	Sinclinal tumbado
	Zona de regadío

8	Manantial	1	2	1: Octante/Nº de orden I.T.G.E. 2: Usos: A: Abastecimiento, R: Regadío I: Industrial 3: Caudal (l/s) 4: Cota topográfica (m.s.n.m.)
		3	4	

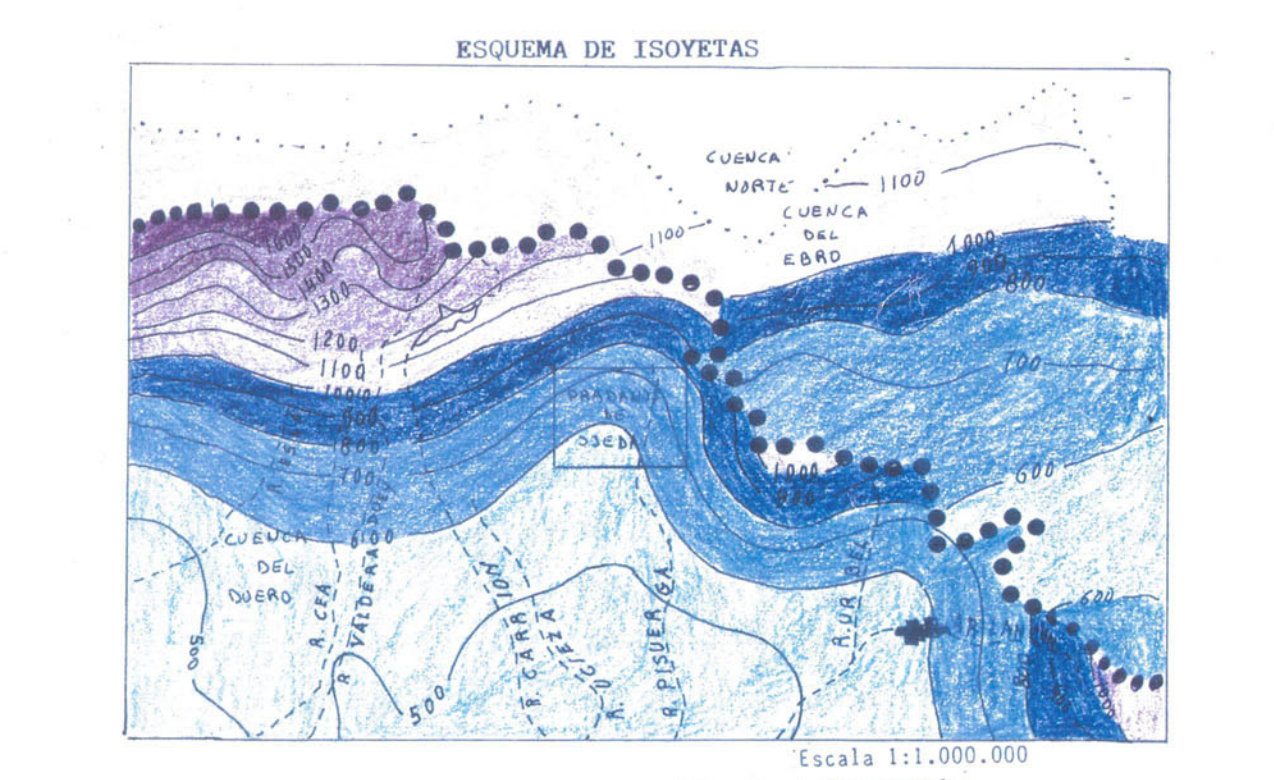


ESCALA 1:50.000

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION I.T.G.E.
CARTOGRAFIA REALIZADA EN 1.991
AUTORES: BLANCA ROSA Gª Y Gª DE ANDOIN
YOLANDA CARABERO BENITO
RESPONSABLE HIDROGEOLOGIA: A. BALLESTER (I.T.G.E.)
DIRECCION Y SUPERVISION: A. MARTIN SERRANO (I.T.G.E.)



	Límite del Sistema Acuífero		Detritico Terciario
	Calizas Mesozoicas		Acuífero Superficial Calizas del Páramo
	Calizas Paleozoicas		Acuífero Superficial Páramos de Rañas



	400 - 600		1000 - 1200
	600 - 800		1200 - 1400
	800 - 1000		1400 - 1600
			1600 - 1800

Isoyetas según:
A: Plan Hidrológico del Duero
B: Plan Hidrológico del Ebro