



Ministerio de Industria

Instituto Geológico
y Minero de España

Ministerio de Agricultura

I.R.Y.D.A.

Informe Final del Sondeo "ONTALAFIA" nº 2.209
Hoja nº 817/5

Septiembre 1.974

INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZACION

Sondeo: « "ONTALAFIA" »	N.º 2.209
T.º Municipal Albacete	Emp. 8-9-72 Terminó 25-1- Sonda 1-2-9
Prof. prevista 200 mts.	Visitas 12-9, 10-10 y 15-12- a 11, 10 ⁷³ y 206 m. 72
SITUACION	
Hoja topográfica / octante Pétrola	817 / 5 Cota 875 ± 10 m.
Coordenadas 01º52'45" E 38º42'36"	Fot: n.º roll
Referencias topográficas A unos 2,5 Km al SW del caserío de Cerro Lobo en la falda oriental de la Sierra de Ontalafia, en su extremo sur.	
Acceso por el camino de Cerro Lobo a Judarra.	

IMFORME FINAL

(Se acompaña de plano de situación y columna)

1.- GEOLOGIA REGIONAL

2.- CARACTERISTICAS HIDROGEOLOGICAS GENERALES

(No se hará aquí la exposición de estos capítulos para evitar la repetición y extensión que ello requiere, remitiendo su lectura a la memoria, "RESUMEN Y COMENTARIO DE LOS SONDEOS REALIZADOS POR EL I.E.Y.D.A. DENTRO DEL TRIANGULO ALBACETE-HELLIN-AIMANSA", actualmente en preparación)

3. CARACTERISTICAS ESPECIFICAS DE LA PERFORACION

3.1. Datos de emplazamiento y perfil litológico

Esta zona corresponde a un área de transición entre el arco estructural Alcaraz-Hellin y la "unidad de plataforma" del SE de Albacete. Este arco montañoso está señalado por un giro de las directrices béticas por adaptación al borde rígido del antepais: la dirección casi N-S de las cadenas desde Cazorla a Alcaraz, se van torciendo hacia el NE. y E., a la altura de este último extremo, pasando hacia la zona de Hellin a direcciones. NW-SE. en líneas generales.

En el Plano de situación se observa perfectamente que en el borde sur del mismo, en la pequeña sierra al sur de Nava de Abajo y en la Sierra de Los Buhos, comienza a cambiar la dirección de las estructuras, para en el ángulo NE del citado plano ser ya NNE-SSW en la Sierra de Ontalafia y Aledaños.

Los relieves están constituidos casi exclusivamente por las dolomías la "formación Chorro". En esta zona, la dolomitización no ha sido total hacia el techo de esta formación y coexisten las facies de calizas dolomíticas y dolomías.

En la sierra de Ontalafia, aparece un corte muy completo que resume la estratigrafía de la zona. De E a W se encuentra: 103 metros de calizas, calizas oolíticas, eventualmente dolomitizadas, arcillas verdes con pasadas de dolomías y dolomías arcillosas, que representan dos "formaciones Colle ras-Contreras (Lias medio-superior). Por encima se sitúan 390 metros de dolomías masivas de la "formación Chorro" (Dogger). Siguen unos 30 metros de calizas nodulosas rosadas con fauna de Ammonites, Espongiarios y Lamelibranquios del Oxfordiense superior, encima de los cuales se sitúa el Cretácico inferior en facies Weald-Utrillas.

Recubriendo toda la zona se encuentra un depósito - cuaternario o plio-cuaternario, que se ha nutrido especialmente de los materiales blandos del Cretácico inferior.

Se emplaza el sondeo en la falda oeste del cerro de 930 metros de cota, que se situa adosado al extremo sur de la Sierra de Ontalafia, y separado de la misma por una falla de dirección sensiblemente N-S.

Emboquilla el sondeo directamente sobre las dolomias de la "formación Chorro" encontrándonos, en este punto, el siguiente perfil: Del metro 0 al 25, dolomias de color beige, - de grano fino a grueso, muy fracturadas y con muy abundante - "pasta intersticial blanca" (constituida por polvo y fragmentos muy finos de dolomia, cuyo origen parece sin duda tectónico). Siguen 5 metros de calizas microcristalinas de color beige a rosado, a veces oolíticas. Del metro 31 al 63, se - cortaron una serie de limos arenoso-arcillosos, de tonos pardo-rosados, rojizos verdosos, y ocre amarillentos con intercalaciones de areniscas de cemento calco-arcilloso entre los metros 53 a 57, y con cantos a gravillas bien rodados, de caliza y dolomia, hacia la base. Del metro 64 al 97, dolomias y - calizas dolomíticas, muy detriticas en general, de tonos beige oscuros, con intercalaciones de limos y arcillas limosas - de tonos ocre amarillentos y rojizos. Del metro 98 al 210, se cortaron dolomias de granos gruesos, romboédricos, unidos por calcita (que en general se encuentra alterada en arcilla roja), de tonos beige oscuro, gris y rojizo en ocasiones. Estas dolomias se presentan muy fracturadas y brechificadas, con tramos entre los metros 145 al 180 en que no fué posible la obtención de muestra, y con abundante "pasta blanca" del metro 170 hasta la base.

Las dolomias del primer tramo corresponden al Dogger ("formación Chorro") y las calizas del metro 26 al 30 al Oxfordiense ("formación Lorente"), lo cual nos indica cla-

ramente que la serie está invertida. La serie de limos y dolomías detríticas comprendida entre los metros 31 al 97, debe corresponder al Cretácico inferior, que comenzaría con una facies wealdense (tengase en cuenta que la serie está invertida) para pasar, probablemente en el Aptiense, a facies marinas de mar somero y proximo a la costa, donde los aportes terrígenos son importantes. Esta serie cretácica es muy semejante a la cortada en el sondeo 2.017. "Pozo Cañada", situado a unos 11.600 metros al NW del sondeo que comentamos. Finalmente, las dolomías del metro 98 en adelante, corresponden a la "formación Chorro", pero en posición normal. De esta forma parece que el cerro de 980 m, donde se situa el sondeo, corresponde a una masa independiente de la Sierra de Ontalafia, o parte de ella, y deslizada y volcada sobre la serie normal.

3.2. Desenvolvimiento de la perforación

Comenzó la perforación el 9-9-72 con trépano de 430 mm. con el que se alcanzó el metro 96. En este metro se quedó la herramienta cogida por un desprendimiento, dando lugar a una pesca bastante laboriosa, para después cambiar el trépano por otro de 415 mm, con el que se alcanzó el metro 102.

Se entubó con tubería de 341/357 mm. hasta el metro 102'50 y se continuó la perforación con 330 mm. hasta el metro 191'50, con continuos enganches de la herramienta. Se colocó otro trépano de 290 mm que no bajó del metro 175'50 --- (es decir a 16 metros del piso del sondeo), picando con dolomía en vez de relleno; con enganches se llega al metro 172. Se decide entubar con 8.5/8" y se baja el metro 181. Se colocó un trépano de 190 mm, que no pasó del metro 133'45 debido a que la tubería se había partido.

Se logró extraer esta tubería y se continuó perforando, comprobándose por el jefe de equipos de la zona que el sondeo no tenía relleno, lo cual indicaba que el trépano se --

había colado por una fisura y se estaba haciendo un nuevo taladro. A los 210 metros se dió por finalizada la perforación, intentando entubar con 4 1/2", pero al llegar al metro 179'44 la tubería no pasó, Se comprobó, metiendo una valvula de 2" y una sonda por dentro de la tubería y tampoco pasaban de esta profundidad, por lo que se extrajo y se volvió a entubar, metiendo previamente un varillaje de 2 3/8" para que sirviera de guía, bajandola hasta el metro 209'50. Esta tubería estaba rajada del metro 206 al final. Se extrajo la tubería de 14" y se cementaron 2 metros en el brocal del sondeo.

Todas estas dificultades y complicaciones al perforar y entubar el sondeo, dan cuenta de lo extremadamente fisurada y carstificada que deben encontrarse las dolomías entre los metros 145 a 180, debiendo existir por lo menos dos taladros.

3.3. Características hidrogeológicas de la obra.

Apareció algo de agua hacia los metros 69 a 70, en las dolomías aptenses, pero sin llegar a establecerse un nivel y sin que este agua fuera suficiente para el trabajo, teniendo que abastecer el sondeo durante la perforación. Debía ser un nivel colgado carente de alguna importancia.

Hacia el metro 204'50 apareció el agua en las dolomías, quedando el N.L. en el metro 204. El nivel piezométrico del sondeo, objeto del mismo, quedó pues a unos 671 metros, pero teniendo en cuenta que la cota de emboquilladura se ha obtenido a partir del mapa topográfico a escala 1/50.000, este nivel podría ser más alto, proximo a los 675 metros.

Este nivel estaría de acuerdo con el de los sondeos del "compartimento de Polope" (1.923, 2.027, 2.094 y 2.167), el del 2.143 (Balsain), 2.010 (La Cuerda del Balletero), 2.116 (Casa Colorada) y cuya cota de N.P. sería de 670 a 675 metros.

ESTUDIO MICROPALÉONTOLOGICO DE 9 MUESTRAS DEL SONDEO DEL
IRYDA nº 2.209 (ONTALAFIA) HOJA 817

- 26 m Caliza microcristalina rosada.
Lámina transparente: Biomicrita con restos abundantes de: Esponjas, y algunas protoglobigerinas, Ostrácodos, Nubecularia y Globochaete.
Oxfordiense.
- 27 m Caliza microcristalina ocre castaña.
Lámina transparente: Oomicrita con un 15% de oolitos y restos de algas, Ostrácodos y Gaudryina.
Edad indeterminada. Microfacies del Malm.
- 30 m Caliza microcristalina ocre-rosada
Lámina transparente: Biomicrita con frecuentes restos de Esponjas acompañados por: Ostracodos, Ammodiscus, Globochaete, protoglobigerinas y Ammonites.
Oxfordiense.
- 37 m Barro arcilloso gris ocre.
Levigado: incluye abundante cuarzo, algo de mica y fragmentos de calizas dolomíticas. No se reconocen fósiles.
Edad indeterminada.
- 81 m Calcarenita pardo gris
Lámina transparente: caliza dolomítica muy arenosa, con sombras de oolitos o intraclastos.
Edad indeterminada.
- 84 m Caliza margosa dolomítica gris amarillenta
Lámina transparente: Está recristalizada en grano fino a medio y no se reconocen fósiles.
Edad indeterminada.
- 86 m Caliza dolomítica gris
Lámina transparente: totalmente recristalizada en grano fino, romboédrico, con óxido de hierro entre los granos y sin fósiles.
Edad indeterminada. La litología recuerda a la del Aptien se-Cenomanense.

90 m Barro arcilloso ocre
Levigado: incluye mucho cuarzo y fragmentos de calizas dolomíticas de grano medio. No se reconocen fósiles .
Edad indeterminada

92 m Caliza margosa dolomítica amarillenta.
Lámina transparente: Recristalizada en grano fino con 10 % de cuarzo en talla de limo y sin fósiles.
Edad indeterminada, la litología recuerda a la del -
Aptiense-Cenomanense.

No entiendo este sondeo: a partir de los 30 metros la litología ya no parece jurásica, sino mas bien del Cretácico inferior.

No hay fósiles, así que, en verdad, no se puede asegurar nada y no hay pruebas de que esto no sea, en efecto, jurásico medio-inferior.

Madrid, 17 Septiembre 1.974

Fdo: Jose Luis Saavedra.

Sin embargo por su situación debería estar más de acuerdo con el N.P. de una unidad situada más al NW., de 680 metros de cota piezométrica y representada por los sondeos 2.053 (Casa Nueva), 2.026 (Judarra), 2.124 (Campillo de las - Doblas), 2.166 (El Losal).

La divisoria entre ambas zonas podría estar constituida por los afloramientos del Lias medio-superior (forma - ciones Madroño-Colleras-Contreras) del vértice Ruíz Sánchez, extremo oriental del cerro Cangilón, Sierra de los Buhos y Sierra de Ontalafia, orientados según la dirección SSW-NNE. Ambas zonas podrían tener una relación de carga hacia el E - y SE., pero al hacerlo a través de materiales de baja permea - bilidad se produciría el salto de N.P. El sondeo que comen - tamos, se encontraría del lado NW. de dicha divisoria, en el extremo suroccidental de la Sierra de Ontalafia, aunque en - el espacio situado entre dicha sierra y la de Los Buhos, por donde podrían ponerse en relación ambas unidades hidrogeoló - gicas.

Todo esto no son más que hipótesis que no tienen - más que un valor orientativo, ya primeramente habría que ha - cer una nivelación de los puntos de agua y luego un análisis muy cuidadoso de los datos obtenidos.

Se ha consultado para la realización de este infor - me el "Estudio hidrogeológico de la comarca Cazorla-Hellin - Yecla. Informe de recopilación y síntesis (Diciembre de 1.971)", de cuya cartografía se ha tomado el plano de situación, y la Tesis doctoral de E. Fourcade: "Le Jurásique et le Cretace aux confins des Chaines Betiques et Iberiques (1,970)".

Se visitó la obra el 12-9, 10-10 y 15-12-72 a 11, - 101 y 206 metros de perforación.

Madrid 17 de Septiembre 1.974
EL Geólogo autor del informe

VºBº
El Jefe de División

Fdo. Miguel del Pozo Gómez

Fdo: Juan E. Coma

Sondeo: "ONTALAFIA"
Término municipal: ALBACETE
Propietario: Hoja/octante 817/15
Longitud: 01° 52' 45" E - Latitud: 38° 42' 36" S - Altitud: 875 ± 10
Nombre de la finca:
Nombre del propietario:
Marcado por: E.N.C.N.Y.

Madrid de 19
El Ingeniero Agronomo

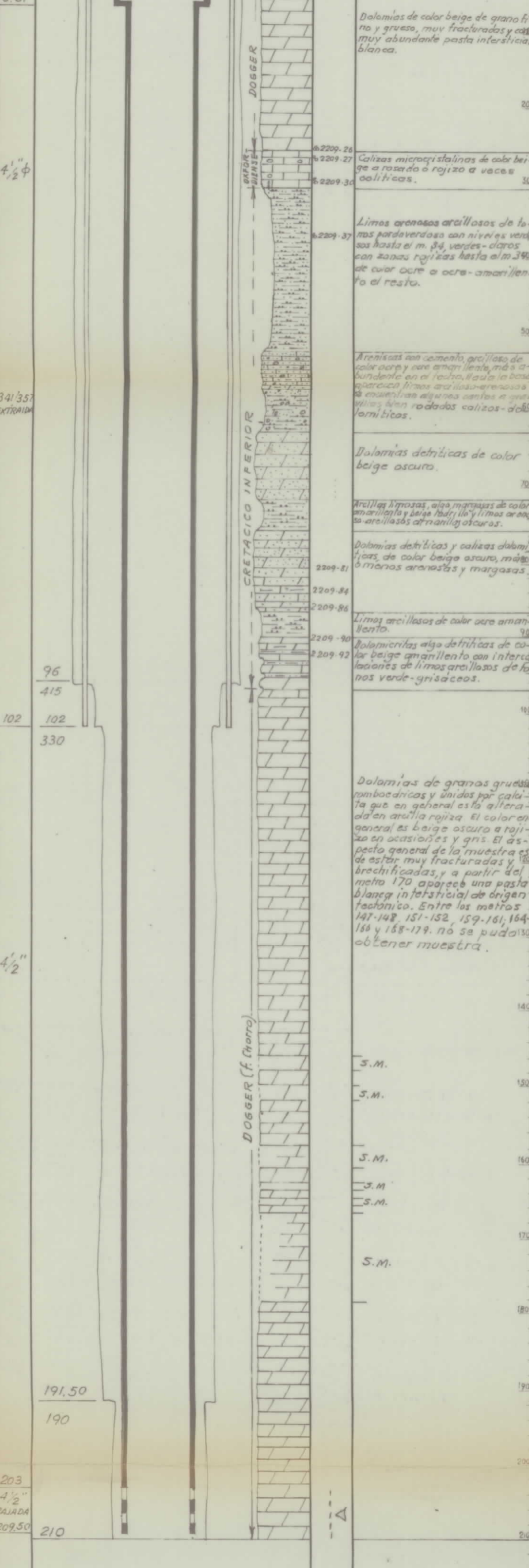
Control geológico
M. del Pozo



	CONGLOMERADO BRECHA		CALIZA ARENOSA CALCILUTITA		PIRITA
	ARENA ARENISCAS		CALCARENITA CALCIRUDITA		HALITA
	ARENISCA CALCAREA ARENISCAS CUARCITICAS		CALIZA OOLITICA-PISOLITICA PSEUDO BRECHA		GLAUCONITA
	ARENISCA ARCILLOSA LIMOLITA		CALIZA ARRECIFAL MODULOS DE SILEX		FELDESPATOS
	ARCILLA PIZARRA		DOLOMIA CALIZA DOLOMITICA		MOSCOVITA
	ARCILLA ARENOSA PIZARRA CARBONOSA		YESO Y ANHIDRITA SAL		BIOTITA
	ARCILLA MARGOSA MARGA		ROCAS PLUTONICAS ROCAS EFUSIVAS		CARBON
	CALIZA CALIZA ARCILLOSA		ROCAS METAMORFICAS		FOSFATO
	ACUIFERO				CONCRECIONES FERRUGINOSAS
					SIDERITA
					MICROFOSIL EN GENERAL
					MACROFAUNA EN GENERAL
					RESTOS DE PLANTAS

Instituto Nacional de Reforma y Desarrollo Agrario
Sección Aguas Subterráneas
Perfil Litológico

Sondeo: "ONTALAFIA"
Tº Municipal: ALBACETE
Hoja/octante 817/15 Nº P.M.A. 2209
Coordenadas: 01° 52' 45" E - 38° 42' 36" S
Altitud: 875 ± 10
El Ingeniero Agronomo



Observaciones:
VISITA GEOLOGICA.
PLASTICA.
DESCIENDE
SE COGE LA NUBLA DEBIDO A UN DESPERFECTAMIENTO Y EL TIPO DE SE COGE EL CABLE (NI DESCOGE) VISITA GEOLOGICA. ENTUBA CON 3 1/2" (102.00)
SE PERDEN LOS LODOS.
NO SALE DETRITUS.
NO SALE DETRITUS.
" " "
" " "
SE COGE LA VALVULA Y PARTE DEL CABLE (PESADA) - SE COGE LA NUBLA (ENTUBADA).
" " (VUELLO).
SE COGE LA NUBLA (ENTUBADA) ENTUBA CON 0.5" EN PARTIDA LA TUBERIA PESADA - SE COGE LA VALVULA (PESADA).

Entub. Perf. 203/210 430 6.31 4 1/2" 341/357 EXTRUIM

Ensayos de bombeo					Muestras:					Desarrollo	
Fecha	Homba	NL	L/s	ND							
25-1-73		204			2209-26	-	ESPONJAS PROTOGLAUCONARIAS, OSTRACODOS NUBELARIA Y GLOBO CHASTE. EDAD: OXFORDIENSE				
					2209-27	-	16643, OSTRACODOS Y GAUDRYINA. EDAD: INDETERMINADA. MICROFOSIL DEL MEXEL.				
					2209-30	-	ESPONJAS, OSTRACODOS, AMMOIDISCUS, BALONCHAEUTE, PROTORCHOCIDARIS Y AMMOONITES. EDAD: OXFORDIENSE.				
					2209-37	-	SIN FOSILES. EDAD: INDETERMINADA.				
					2209-81	-	id. id. id. id.				
					2209-84	-	id. id. id. id.				
					2209-86	-	id. id. id. id.				
					2209-90	-	LA LITOLOGIA RECUERDA A LA DEL APTIENSE-CENOMANIENSE.				
					2209-92	-	SIN FOSILES. EDAD: INDETERMINADA.				
					2209-92	-	id. id. id. id.				
					2209-92	-	LA LITOLOGIA RECUERDA A LA DEL APTIENSE-CENOMANIENSE.				