

-20108

INFORME

SONDEOS

ESTUDIO MICROPALAEONTOLOGICO DEL SONDEO ARIJA- 1 SUR (CAMPSA-AMOSPAIN)

Se ha realizado en el laboratorio de Estratigrafía de CIEPSA, el estudio micropaleontológico de las muestras de este sondeo, obtenidas por intercambio con las de otros sondeos de dicha Compañía. Son: muestras levigadas de láminas delgadas, todas ellas pertenecientes a ripios, de cuyo estudio se establece, con dificultad, debido a la pobreza de fósiles, la siguiente subdivisión:

0 - aprox. 1.440 Facies WEALD

Se puede subdividir en los siguientes tramos:

0 - 814 m. Tramo caracterizado por presentar Coprolitos de Gasterópodos de varios tipos, fragmentos de talos de Characeas, Gasterópodos y moldes de Lamelibranquios. No se han observado Ostrácodos.

814 - aprox. 1.440. Tramo en el que además de los microfósiles anteriores aparecen Ostrácodos en varias muestras:

Darwinula oblonga

Darwinula leguminella

Bisulcocypris cf. silvana (desde 838 m.)

Bisulcocypris sp. 1 nov. sp. (desde 847 m.)

Neocytheridea bononiensis bononiensis (desde 847 m.)

Clavatorites (en 847 m.)

Cypridea cf. aculeata (desde 853 m.)
"Cypris" (en 919 m.)
Cypridea dolobrata (desde 991 m.)
Candona cf. pellucida (en 991 m.)
Cypridea paulsgrovensis (desde 994 m.)
Cypridea menevensis (desde 1003 m.)
Bisulcocypris sp. 2 (nov. sp. (desde 1003 m.)
Atopochara trivolvis (en 1057 m.)
Bisulcocypris sp. 3 nov. sp. (en 1288 m.)

La edad de este tramo parece que es Hauteriviense y Valanginiense superior. Quizás la parte superior puede ser la base del Barremiense (hasta 1060 m.) por contener Neocytheridea bononiensis bononiensis y Atopochara trivolvis. Desde 1288 tenemos seguro el Valanginiense superior con Bisulcocypris sp. 3. (equivalente a Ordejon 3ª)

Se trata de un tramo de ~~de~~ facies continental-lacustre y de aguas bastante dulces (oligo-halino).

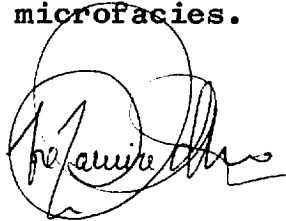
aprox. 1.440 - 1.609 m. Facies PURBECK

Se distingue el Valanginiense inferior por lo menos hasta 1550 con Ostreidos (1444 y 1453), Bisulcocypris forbesii (en 1444 y 1537), Serpula (en 1453 y 1557), Briozoos (en 1537) y restos de Equinodermos (tambien en 1537 m.)

En el resto del tramo no aparece ningún micro
fósil nuevo.

1.609 - 1.717 (PT) JURASICO.

Corresponde a una serie del Lias cuyo techo
parece ser del Toarciense, de acuerdo con el
tipo de microfácies.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'José Ramírez del Pozo', is written over a circular stamp or seal that is mostly obscured by the ink.

Fdo: José Ramírez del Pozo

Octubre de 1.970

FICHA DE SONDEOS

Nombre: ARIJA-1

EXPLORACION	X	EVALUACION		DESARROLLO	N.º LIS
-------------	---	------------	--	------------	---------

Compañía **CAMPSA-AMOSPAIN** N.º Hoja mapa nacional **108**
 Operador **AMOSPAIN** Provincia **BURGOS**
 Permiso **BARCENA** Localidad **ARIJA**
 Cuenca **CANTABRICA** Tipo de trampa **ANTICLINAL/FALLA**
 Método de definición utilizado **SISMICA** Objetivo principal **"WEALD"**

Coordenadas

Longitud 0º 14' 13"W Madrid
 » 3º 55' 23"W Greenwich
 Latitud 42º 59' 19"

Elevación (m.s.n.m.): **846,8m.** Suelo **KB. 847,8m.** M.R.

Contratista **IBERICA DE SONDEOS S.A.**

Equipo de perforación **MAYHEW 2500**

Fecha de comienzo **12/8/63** Fecha de terminación **7/9/63**

Entubados

Longitud m.	30m.	Diámetro pulg.	8 5/8"
•		•	
•		•	
•		•	
•		•	
•		•	

Estado: Productivo abandonado suspendido
 FIT DST PT EST.VEL.SISM.

REGISTROS ELECTRICOS

Escala:		Escala:	
LL 3	run 1	1/200 y 1/500	25-998m.
MLL/CAL	run 1	1/200 y 1/500	25-999m.
SL	run 1	1/200 y 1/500	25-981m.
CDM	run 1	1/500	25-840m.

PT = Prueba de producción con tubería M.R. = Mesa de rotación
 KB = Buje de arrastre

INFORMACION ESTRATIGRAFICA

<u>Formación o edad</u>	<u>Techo (m.n.r.)</u>	<u>Potencia</u>	<u>Breve descripción litológica</u>
Albense-Aptense	0m.	240m.	Areniscas y arcillas abigarradas
"Weald"	240m.	597m.	Areniscas y arcillas abigarradas con escasas calizas y dolomías en la parte inferior
"Carniolas"	837m.	68m.?	Calizas y dolomias con anhidrita, arcilla y sal
Keuper	905m.	97m.	Anhidrita con arcilla y sal y escasas calizas y dolomias

Profundidad total - 1002m.

DESCRIPCION DE TESTIGOS

<u>Intervalo</u>	<u>Conv.</u>	<u>Lat.</u>	

DATOS SOBRE PRUEBAS

<u>Intervalo</u>	<u>Fluido</u>	<u>API</u>	<u>Caudal</u>	<u>Sal. agua.</u>	<u>Øm.</u>	<u>K</u>	<u>Indicios</u>
------------------	---------------	------------	---------------	-------------------	------------	----------	-----------------

FICHA DE SONDEOS

Nombre: **ARIJA SUR -1**

EXPLORACION	X	EVALUACION		DESARROLLO	Nº 216
-------------	---	------------	--	------------	--------

Compañía **CAMPSA-AMOSPAIN** N.º Hoja mapa nacional **108**
 Operador **AMOSPAIN** Provincia **BURGOS**
 Permiso **UBIERNA** Localidad **ARIJA**
 Cuenca **CANTABRICA** Tipo de trampa **ANTICLINAL/FALDA**
 Método de definición utilizado **SISMICA** Objetivo principal **WEALD**

Coordenadas
 Longitud **0º 16' 27" W Madrid**
 " **3º 57' 37" W Greenwich**
 Latitud **42º 58' 32"**

Elevación (m.s.n.m.): **865m.** Suelo **KB.** **868,15m.** M.R.

Contratista **SONPETROL**
 Equipo de perforación **GARDNER DENVER 500-R2**

Fecha de comienzo **17/10/68** Fecha de terminación **3/12/68**

Entubados

Longitud m.	399.8m.	Diámetro pulg.	10 3/4"
:	:	:	:
:	:	:	:
:	:	:	:
:	:	:	:

Estado: Productivo abandonado suspendido
 FIT 2 DST PT EST.VEL.SISM.

REGISTROS ELECTRICOS

Escala:		Escala:
IES	run 1 1/200 y 1/500	28- 396.1m.
IES	run 2 1/200 y 1/500	400-1476m.
IES	run 3 1/200 y 1/500	1420-1717,8m.
GRN	run 1 1/200 y 1/500	400-1477m.
GRN	run 2 1/200 y 1/500	1450-1717,8m.
BHCS/CAL	run 1 1/200 y 1/500	398-1475m.
CFD/CAL	run 1 1/200 y 1/500	700-1477m.
CFD/CAL	run 2 1/200 y 1/500	1400-1717,8m.
ML/CAL	run 1 1/200 y 1/500	700-1477m.

PT = Prueba de producción con tubería M.R. = Mesa de rotación
 KB = Buje de arrastre

INFORMACION ESTRATIGRAFICA

<u>Formación o edad</u>	<u>Techo (m.n.r.)</u>	<u>Potencia</u>	<u>Breve descripción litológica</u>
Albense- Aptense	0m.	292m.	Areniscas y arcillas abigarradas, carbonosas
"Weald"	292m.	858m.	Areniscas y arcillas versicolores, con escasas calizas en la parte inferior
Neocomiense- "Purbeck"	1150m.	555m.	Areniscas y arcillas grises, con margas y calizas margosas grises, abundantes en la parte inferior
Jurásico	1705m.	12m.	Calizas compactas, oolíticas y calcareníticas

Profundidad total - 1717m.

DESCRIPCION DE TESTIGOS

<u>Intervalo</u>	<u>Conv.</u>	<u>Lat.</u>	
		X	42 testigos laterales entre 702 y 1607m.

DATOS SOBRE PRUEBAS

<u>Intervalo</u>	<u>Fluido</u>	<u>API</u>	<u>Caudal</u>	<u>Sal. agua.</u>	<u>Øm.</u>	<u>K</u>	<u>Indicios</u>
FIT1 1606,5m.	--		---	---			----
FIT2 1500m.	agua		3500cc.	6.400			petróleo

FICHA DE SONDEOS

Nombre: CABAÑAS - 1

EXPLORACION

X

EVALUACION

DESARROLLO

N.º 116

Compañía CAMPSA-AMOSPAIN

N.º Hoja mapa nacional 108

Operador AMOSPAIN

Provincia BURGOS

Permiso BARCENA

Localidad CABAÑAS

Cuenca CANTABRICA

Tipo de trampa ANTICLINAL/DIAPIRO

Método de definición utilizado SISMICA

Objetivo principal "WEALD"

Coordenadas

Longitud 0º 10' 19" W Madrid

» 3º 51' 29" W Greenwich

Latitud 42º 59' 12"

Elevación (m.s.n.m.): 850.8m. Suelo

KB. 852,8m. M.R.

Contratista IBERICA DE SONDEOS S.A.

Equipo de perforación MAYHEW 2500

Fecha de comienzo 30/6/63

Fecha de terminación 9/8/63

Entubados

Longitud m. 29.5m.

Diámetro pulg. 8 5/8"

»

»

»

»

»

»

»

»

Estado:Productivo abandonado suspendido FIT DST PT EST.VEL.SISM. REGISTROS ELECTRICOS

Escala:

Escala:

E. S. run 1 1/200 y 1/500 30-902m.

ML/CAL run 1 1/200 y 1/500 30-902m.

SL run 1 1/200 y 1/500 500-902m.

PT = Prueba de producción con tubería

M.R. = Mesa de rotación

KB = Buje de arrastre

INFORMACION ESTRATIGRAFICA

<u>Formación o edad</u>	<u>Techo (m.n.r.)</u>	<u>Potencia</u>	<u>Breve descripción litológica</u>
Cuaternario	0m.	24m.	Arenas y arcillas
Albense- Aptense	24m.	861m.	Areniscas, arcillas y calizas marinas
Keuper	885m.	19.5m.	Arcillas rojas y evaporitas

Profundidad total - 904,5m.

DESCRIPCION DE TESTIGOS

<u>Intervalo</u>	<u>Conv.</u>	<u>Lat.</u>	

DATOS SOBRE PRUEBAS

<u>Intervalo</u>	<u>Fluido</u>	<u>API</u>	<u>Caudal</u>	<u>Sal. agua.</u>	<u>Øm.</u>	<u>K</u>	<u>Indicios</u>
------------------	---------------	------------	---------------	-------------------	------------	----------	-----------------