

ONADO-51, VENEZUELA

UN GEÓLOGO DE POZO PUSO SU TRABAJO Y SU CABEZA EN JUEGO

LOS GEÓLOGOS DE EXPLORACIÓN SOMOS CIENTÍFICOS Y SOÑADORES, OBSERVADORES Y ANALISTAS. NUESTRA MENTE HABITA EN UN OSCURO MUNDO SUBTERRÁNEO DE VIEJAS Y PROFUNDAS ROCAS, RESULTADO DE BATALLAS SEDIMENTARIAS Y TECTÓNICAS. SABEMOS QUE ESOS COMBATES PUEDEN FORMAR YACIMIENTOS, PERO NO SABEMOS DÓNDE ESTÁN. NUESTRO TRABAJO ES ENCONTRARLOS.

PARA HACERLO NO SON SUFICIENTES LAS CIENCIAS DE LA TIERRA. SE NECESITA JUICIO, EXPERIENCIA, FILOSOFÍA E INTUICIÓN. Y A VECES, HASTA HAY QUE PONER LA CABEZA EN JUEGO...

LA CONCESIÓN Y EL POZO

EL BLOQUE ONADO-50, SITUADO A 30 KM AL NORESTE DEL CAMPO AGUASAY EN LA SUBCUENCA DE MATURÍN, CUENCA ORIENTAL DE VENEZUELA, ERA EN 1971 UNA CONCESIÓN DE EXPLORACIÓN COMPARTIDA A PARTES IGUALES POR LA MOBIL OIL COMPANY DE VENEZUELA (OPERADORA) Y LA TEXACO DE VENEZUELA.

MOBIL Y TEXACO DECIDIERON PERFORAR UN POZO EXPLORATORIO DE ALTO RIESGO. LA LOCALIZACIÓN HABÍA SIDO SELECCIONADA A BASE DE INTERPRETACIONES DE LEVANTAMIENTOS SÍSMICOS DE REFLEXIÓN QUE NO MOSTRABAN REFLECTORES CONFIABLES A PROFUNDIDAD. LOS POZOS MÁS CERCANOS SE ENCONTRABAN A DECENAS DE KILÓMETROS. AÚN ASÍ SIRVIERON DE REFERENCIA PARA LAS ESTIMACIONES GEOLÓGICAS DEL ÁREA.

EL OBJETIVO PRINCIPAL ERA LAS ARENAS "U" DE LA FORMACIÓN MEREURE DEL OLIGOCENO. EL OBJETIVO SECUNDARIO ERAN LAS ARENAS BASALES DE LA FORMACIÓN OFICINA DEL MIOCENO. LA PROFUNDIDAD FINAL (TD) SE ESTABLECIÓ A 14.500 PIES. ÉSTE SERÍA EL POZO MÁS PROFUNDO QUE HASTA ESA FECHA MOBIL PERFORARÍA EN VENEZUELA. LAS OPERACIONES SE DESARROLLARON ENTRE JUNIO Y SEPTIEMBRE DE 1971.

EL GEÓLOGO

SOY ORLANDO MÉNDEZ, VENEZOLANO, GEÓLOGO EGRESADO DE LA UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA EN 1965. INGRESÉ A LA MOBIL OIL EN 1963 CUANDO AÚN ERA ESTUDIANTE. EN 1971 ERA EL ÚNICO GEÓLOGO QUE LA COMPAÑÍA TENÍA EN SU DIVISIÓN ORIENTAL EN ANACO, ESTADO ANZOÁTEGUI, AL ORIENTE DEL PAÍS.

WELLSITE GEOLOGIST

FUI DESIGNADO GEÓLOGO DE POZO (WELLSITE GEOLOGIST) PARA ONADO-51. PEDÍ COMO PERSONAL DE APOYO PARA LAS GUARDIAS DE TRABAJO A MIS OBREROS DE CONFIANZA, LOS SRES. VÍCTOR ARIAS, "PACHICO" FIGUERA Y RAMÓN AZÓCAR.

DURANTE CASI TRES MESES PERFORAMOS SIN MAYORES INCONVENIENTES, SALVO LOS RUTINARIOS PROBLEMAS MECÁNICOS Y ALGUNA PEGA DE TUBERÍA EN LAS GRUESAS SECCIONES LUTÍICAS DE LA FORMACIÓN FREITES. EN EL LABORATORIO DE MUD LOGGING CUMPLÍA MIS FUNCIONES DE GEÓLOGO. ADEMÁS APROVECHABA MIS HABILIDADES DE DIBUJANTE PARA GRAFICAR MUY BIEN LA GEOLOGÍA INTERPRETADA DEL POZO Y LOS REGISTROS ELÉCTRICOS. TAMBIÉN, ENTRE CAMBIOS DE MECHAS, ENCONTRABA TIEMPO PARA TOCAR LA GUITARRA Y EL CUATRO QUE SIEMPRE ME ACOMPAÑAN.

POZO SECO, NO APARECEN LOS OBJETIVOS

ESTAMOS A MEDIADOS DE JULIO DE 1971. EL POZO ALCANZÓ LA PROFUNDIDAD FINAL DE 14.500 PIES. HEMOS ATRAVESADO LAS FORMACIONES DE LA COLUMNA ESTRATIGRÁFICA: MESA/ LAS PIEDRAS / FREITES-LA PICA / OFICINA / CON LITOLOGÍAS Y ESPESORES QUE NO CORRESPONDEN A LO NORMALMENTE ESPERADO PARA LA CUENCA.

LA FORMACIÓN OFICINA, EL OBJETIVO SECUNDARIO, ES AQUÍ EXTREMADAMENTE LUTÍTICA Y SUS POCAS ARENAS NO CONTIENEN HIDROCARBUROS. EL OBJETIVO PRINCIPAL, LA FORMACIÓN MEREURE Y SUS ARENAS SUPERIORES NO SE ENCONTRÓ. SIN EMBARGO, MIS INTERPRETACIONES PARECÍAN INDICAR QUE DEBÍA ESTAR MÁS ABAJO.

LAS GERENCIAS DE EXPLORACIÓN DE MOBIL Y TEXACO DISCUTIERON EL ASUNTO. LA SÍSMICA INDICABA QUE, LA PROFUNDIDAD DEL REFLECTOR INTERPRETADO COMO CONTACTO OFICINA-MEREURE (14.000 PIES) HABÍA SIDO AMPLIAMENTE SUPERADA EN 500 PIES. HAY MUCHAS PREGUNTAS. POR EJEMPLO: ¿SERÍA QUE MEREURE, DE AMBIENTE MARINO SOMERO A DELTAICO NO SE DEPOSITÓ EN ESTA PARTE DE LA CUENCA POR SER MAS PROFUNDA?

ABANDONAR EL POZO

HASTA LA FECHA LOS GASTOS HABÍAN SIDO MUY ALTOS. EL SOCIO TEXACO QUE APORTABA LA MITAD NO QUERÍA MÁS RIESGOS. EL SOCIO OPERADOR MOBIL ESTUVO DE ACUERDO.

¡FINALMENTE RESOLVIERON ABANDONAR EL POZO!

ENTRETANTO, ALLÁ EN ONADO, AÚN SIN CONOCER LA DECISIÓN, COLOQUÉ POR ENÉSIMA VEZ TODAS MIS CARTAS SOBRE LA MESA: COLUMNA ESTRATIGRÁFICA CONSTRUIDA EN BASE AL EXAMEN DE LOS RIPIOS, DATACIÓN CON MICROFÓSILES, DRILLING TIME LOG, REGISTROS DE POZOS, SECCIÓN SÍSMICA Y MIS BELLAS SECCIONES GEOLÓGICAS.

UNA VEZ MÁS LA DATA CONFIRMÓ MIS SOSPECHAS. ..

DE REPENTE ME VIÑO A LA MENTE UNA FRASE DE QUE LEÍ EN UN VIEJO LIBRO DE GEOLOGÍA PETROLERA QUE DECÍA MÁS O MENOS ASÍ: "SI VES A UN HOMBRE CAMINANDO POR LA CALLE CON PETRÓLEO EN SUS ZAPATOS, DONDE NO DEBERÍA ESTAR, Y SIN PETRÓLEO EN SUS CABELLOS, DONDE SÍ DEBERÍA ESTAR, ESE ES UN PETROLERO. PERO SI LE VES LOS OJOS Y PARECE ESTAR CONTEMPLANDO LA PROFUNDIDAD DE SU PRIMERA ARENA JURÁSICA EN PERSIA, ESE ES UN GEÓLOGO".

ENTONCES SENTÍ QUE TENÍA PETRÓLEO EN MIS ZAPATOS, Y QUE MIS OJOS CONTEMPLABAN LAS ARENAS OLIGOCENAS DE MEREURE...

¡Y AHORA ESTUVE SEGURO!: ¡MEREURE Y SU PETRÓLEO ESTABAN ALLÍ, ABAJO, MUY CERCA, ESPERANDO POR NOSOTROS! ¡SÓLO FALTABA PERFORAR UN POCO MÁS!

AL POCO RATO, ENTRÓ A MI TRAILER EL SUPERVISOR DEL TALADRO. ME AVISÓ QUE HABÍA RECIBIDO LA ORDEN DE ABANDONAR EL POZO. ¡DE INMEDIATO LLAMÉ POR RADIO A EXPLORACIÓN CARACAS, ENFATICAMENTE EXPRESÉ MI DESACUERDO Y EXPLIQUÉ POR QUÉ!

¡QUINIENTOS PIES MÁS!

NO SÉ COMO, PERO ¡GANÉ EL PRIMER ROUND! ORDENARON DEMORAR EL ABANDONO Y PONER A CIRCULAR EL LODO EN EL POZO!

EN CARACAS, TEXACO LO CONSIDERÓ UN ERROR; PERO PRESIONADA POR MOBIL ENVÍAN AL POZO A JOSÉ ORTEGA, UNO DE SUS MEJORES GEÓLOGOS. LE EXPLICO Y LO CONVENZO, PERO ÉL NO PUDO CONVENCER A SUS JEFES. INSISTO CON LOS MÍOS. ¡DEBEMOS CONTINUAR! LAS COMUNICACIONES POR RADIO ERAN DIFÍCILES

¡CASI COMO UN RUEGO PEDÍ PERFORAR 500 PIES MÁS!

AMBAS COMPAÑÍAS NO ESTUVIERON DE ACUERDO. ¿500 PIES MÁS? ¿GASTAR UN MILLÓN DE DÓLARES MÁS? ¿PODEMOS CONFIAR EN UN GEÓLOGO VENEZOLANO DE 29 AÑOS DE EDAD Y APENAS 6 AÑOS DE EXPERIENCIA?

EL DR. M.C. PARSONS, GERENTE DE EXPLORACIÓN DE MOBIL EN VENEZUELA, ORDENÓ AL DR. FOSTER SMITH, SUBGERENTE, TRASLADARSE URGENTEMENTE DE CARACAS A ANACO EN EL DC-3 DE LA COMPAÑÍA. A SMITH Y AL GERENTE DE DIVISIÓN ANACO LES HICE UNA PRESENTACIÓN BIEN SOPORTADA E ILUSTRADA DE MIS CONCLUSIONES. QUEDARON MUY IMPRESIONADOS Y ACEPTARON MI RECOMENDACIÓN. ¡HABÍA GANADO EL SEGUNDO ROUND!

ADEMÁS ESTA INTERPRETACIÓN IMPLICABA ALGO MUY IMPORTANTE BAJO EL PUNTO DE VISTA GEOLÓGICO: EL BASAMENTO ESTABA MÁS PROFUNDO DE LO ESPERADO, LAS FORMACIONES SE DEPOSITARON CON MAYORES ESPESORES Y CAMBIOS LITOLÓGICOS, ES DECIR SE AVANZABA EN EL CONOCIMIENTO Y ESTRATEGIA EXPLORATORIA DE LA CUENCA. SIN EMBARGO, MÁS ALLÁ DE ÉSTO, LO QUE LE INTERESABA A LOS ACCIONISTAS ERA PROTEGER SUS INVERSIONES.

ENTRETANTO EL TALADRO ESTABA “STAND BY”, CIRCULANDO BARRO DE PERFORACIÓN, LAS CUADRILLAS EN LABORES DE MANTENIMIENTO, Y... GASTANDO MUCHO DINERO.

A MEDIO DÍA, EL DR. SMITH ABORDÓ EL DC-3 QUE LO ESPERABA EN EL AEROPUERTO DE ANACO Y REGRESÓ A CARACAS. DISCUTIÓ EL ASUNTO CON PARSONS, HASTA QUE LO CONVENCÍO DE CORRER EL RIESGO Y ACEPTAR MI PROPUESTA.

ARRIESGAR LA CABEZA

Y LLEGÓ EL MOMENTO DECISIVO. ESA MISMA TARDE MR. PARSONS ME LLAMÓ POR TELÉFONO Y SIN SALUDARME ME DIJO: “TU CONVENCISTE A FOSTER Y FOSTER ME CONVENCÍO A MI” Y SEGUIDAMENTE ME PREGUNTÓ: ¿ORLANDO, TU PONES TU CABEZA EN ESTA DECISIÓN? TRAGUÉ DURO... Y CONTESTÉ CON FIRMEZA: ¡SI! FINALMENTE SE DESPIDIÓ DICIENDO: “GO AHEAD”, QUE YO ME ENCARGO DE TEXACO.

UNOS MINUTOS DESPUÉS EL GERENTE DE DIVISIÓN ME INFORMÓ QUE CARACAS HABÍA DECIDIDO PERFORAR 500 PIES MÁS Y QUE REGRESARA DE INMEDIATO AL POZO.

PASÉ POR MI CASA EN CAMPO NORTE. COMPARTÍ CON MI ESPOSA LO ACONTECIDO. ME ABRAZÓ CON FUERZA DESEÁNDOME MUCHA SUERTE, BENDIJE A NUESTRO PEQUEÑO HIJO, Y ANTES DE PARTIR LE DIJE: **“¡VOY A HACER UNA PROMESA, ME DEJARÉ CRECER LA BARBA Y NUNCA ME LA QUITARÉ SI MI POZO DESCUBRE UN YACIMIENTO DE PETRÓLEO!”**

AUNQUE ANOCHECÍA SALÍ PARA ONADO, A 140 KM DE DISTANCIA EN UN CARRO “MALIBÚ” ASIGNADO POR MOBIL PARA MI TRABAJO

AL LLEGAR, COMO SIEMPRE RECIBÍ EL RONCO SALUDO DEL TALADRO. EN LA PUERTA DEL TRAILER DE GEOLOGÍA (MUD LOGGING), COMO UN SOLDADO ESPERANDO A SU SUPERIOR, ME RECIBÍA CON AGRADO EL SR. AZÓCAR. AL ENTRAR SE ESTREMECIERON EL MICROSCOPIO, EL FLUOROSCOPIO, LOS DISOLVENTES, LAS CARTAS DEL GEOLÓGRAFO, Y HASTA LAS ORDENADAS CAJITAS DE METAL CON LAS MUESTRAS DE CANAL (DITCH SAMPLES),

SE MOSTRARON INQUIETAS. DE INMEDIATO COMENCÉ A ANALIZARLAS SIN DESCANSO. EL TALADRO PERFORABA LENTAMENTE A UNA TASA DE CINCO A DIEZ PIES POR HORA.

DECIDÍ TOMAR MUESTRAS DE CANAL CADA PIÉ EN VEZ DE HACERLO CADA CINCO PIES COMO NORMALMENTE SE HACE A ESAS PROFUNDIDADES. AQUÍ EMPEZÓ MI ODISEA. SABÍA LA ENORME RESPONSABILIDAD QUE HABÍA ASUMIDO Y LO QUE SIGNIFICABA PARA EL PAÍS Y LAS EMPRESAS CONCESIONARIAS.

PASARON INTERMINABLES HORAS Y VARIOS DÍAS... NO ME DESPEGABA DEL MICROSCOPIO Y EL FLUOROSCOPIO. EL CUATRO Y LA GUITARRA GUARDABAN DISCRETO SILENCIO

NO SHOWS

LA FILA DE MUESTRAS QUE EN SUS TURNOS DE 8 HORAS, ARIAS, AZOCAR Y FIGUERA COLOCABAN EN EL LABORATORIO DESPUÉS DE RECOGERLAS DEL "SHALE SHAKER" Y LAVARLAS, ME LAS DEVORABA INSACIABLE CON MIS INSTRUMENTOS Y REACTIVOS. ¡NUNCA EN MI VIDA ANALICÉ LAS ENTRAÑAS DE LA CUENCA CON TANTA ANSIEDAD!

LUTITAS, LUTITAS, LUTITAS Y MÁS LUTITAS... DE VEZ EN CUANDO APARECÍAN ARENAS BLANCAS CUARCÍFERAS DE GRANOS FINOS, SUB-REDONDEADOS A SUB-ANGULARES, CEMENTO SILÍCEO, CON BUENA POROSIDAD Y MINERALES ACCESORIOS COMO PIRITA Y LIGNITO, EN FIN, EXCELENTES ROCAS RECIPIENTES, PERO UN SOLO DETALLE... SIN PETRÓLEO...

COMO RUTINA A LAS 6 DE LA MAÑANA PASABA A CARACAS Y ANACO EL REPORTE POR RADIO.

PRIMER DÍA: "EXPLORACIÓN CARACAS, EXPLORACIÓN CARACAS, AQUÍ ONADO-51, CAMBIO..." ESTABLECIDA LA COMUNICACIÓN REPORTABA: "PROFUNDIDAD 14.600 PIES, NO SANDS, NO SHOWS". LA RESPUESTA ERA UN INTERMINABLE SILENCIO Y LUEGO MUY POCAS PREGUNTAS.

SEGUNDO, TERCERO, CUARTO DÍA CON SUS NOCHES... 14.650, 14.700, 14,750 PIES. LUTITAS, LUTITAS Y MÁS LUTITAS. POCAS ARENAS, RICAS EN AGUA SALADA, HUÉRFANAS DE PETRÓLEO... LA TENSIÓN AUMENTABA.

MI ROSTRO SE OSCURECÍA CON LA TÉNUE LIJA NEGRA DE UNA BARBA QUE YA SE ASOMABA, PRELUDIO DE UNA PROMESA QUE DESEABA TENER QUE PAGAR.

NOS ACERCABAMOS A LA "PRÓRROGA" DE 15.000 PIES. MÁS LUTITAS Y ARENAS MEZQUINAS DE PETRÓLEO. MIS REPORTES DE "NO SHOWS" DE CADA MAÑANA ERAN UN BALDE DE AGUA FRÍA PARA MOBIL Y TEXACO. LAS ESPERANZAS SE DESVANECÍAN.

PETRÓLEO EN LOS ZAPATOS

¡¡¡HASTA QUE POR FIN, EN LA MADRUGADA DEL QUINTO DÍA, LO QUE TANTO ESPERABA SUCEDIÓ!!!:

A LAS 3:00 A.M. EL SR. ARIAS ENTRÓ AL TRAILER GRITANDO "¡¡ORLANDO, ORLANDO, PETRÓLEO, PETRÓLEO!! ¡¡SUS MANOS NERVIOSAS MANCHARON LAS MÍAS AL ENTREGARME PRECIOSAS ARENAS SATURADAS DE UN PETRÓLEO OSCURO Y BRILLANTE!!

CORRÍMOS COMO LOCOS AL SHALE SHAKER. LA CUADRILLA DE PERFORACIÓN NOS RODEÓ EN MEDIO DE RISAS Y ABRAZOS. LLENAMOS Y LAVAMOS VARIOS SACOS DE MUESTRAS Y LAS ORGANIZAMOS EN EL TRAILER EN EL MEJOR DESFILE DE ARENAS DE LA FORMACIÓN MEREURE QUE GEÓLOGO ALGUNO HUBIESE VISTO. A SIMPLE VISTA SE OBSERVABAN SATURADAS DE PETRÓLEO MEDIANO. AL MICROSCOPIO Y CON LOS DISOLVENTES ERAN UN ESPECTÁCULO DE CORTES Y REACCIONES, QUE LUEGO EN EL FLUOROSCOPIO SE ENCENDÍAN DE AURORAS AMARILLAS Y BLANQUECINAS.

¡AHORA SABÍA QUE HABÍA GANADO EL TERCER ROUND!

NUNCA ME PARECIÓ MÁS LEJANO EL AMANECER. QUERÍA ADELANTAR EL RELOJ PARA DAR MI REPORTE. DESPUÉS DE UN SIGLO, LLEGÓ LAS SEIS DE LA MAÑANA. "CARACAS, ANACO, AQUÍ ONADO 51, CAMBIO/ OK ONADO 51, CAMBIO/ ¡AQUÍ DESDE EL POZO DESCUBRIDOR ONADO-51 REPORTA ORLANDO MÉNDEZ!! / LUEGO NO SÉ EXACTAMENTE QUE DIJE, PERO SABÍA QUE ALLÁ SALTABAN DE ALEGRÍA.

A LAS TRES HORAS HABÍAN LLEGADO EMOCIONADOS AL TALADRO LOS GERENTES DE MOBIL ANACO. HUBO MUCHAS LLAMADAS DE CARACAS.

PERO YO SABÍA QUE HASTA AHORA HABÍAMOS PENETRADO SOLAMENTE UNOS 30 PIES DE NET OIL SAND. HABÍA QUE COMPROBAR CUANTOS PIES TOTALES EXISTIAN. SEGUIMOS PERFORANDO VARIOS DÍAS MÁS. ALCANZAMOS LA NUEVA PROFUNDIDAD FINAL DE 15.000 PIES TODAVÍA DENTRO DE LA SECCIÓN PETROLÍFERA. ¡POR SUPUESTO QUE RECIBÍ LA AUTORIZACIÓN DE CONTINUAR HASTA QUE FUESE NECESARIO! A LOS POCOS DÍAS, DESPUÉS DE ATRAVESAR EL YACIMIENTO, SE DETUVO LA PERFORACIÓN A LA PROFUNDIDAD FINAL DE 15.383 PIES.

EL POZO FUE TERMINADO COMO DESCUBRIDOR EL 4 DE SEPTIEMBRE DE 1971.

EN LOS MESES Y AÑOS SUBSIGUIENTES SE PERFORARON 14 POZOS ENTRE AVANZADA Y DESARROLLO. SE DESCUBRIERON RESERVAS ESTIMADAS EN UNOS 100 MILLONES DE BARRILES DE PETRÓLEO DE 26°API.

LA PELEA HABÍA TERMINADO. ¡GANÉ POR DECISIÓN GEOLÓGICA!

EN EL AÑO 2013, DESPUÉS DE 43 AÑOS MI BARBA SIGUE ALLÍ Y SE HA VUELTO BLANCA... Y EL CAMPO ONADO-51 SIGUE ALLÍ, PRODUCIENDO PETRÓLEO Y... YA LE ESTÁN SALIENDO CANAS...

ORLANDO MÉNDEZ, 2013

Publicado en:

AAPG EXPLORER (Con fotos)



<http://www.aapg.org/explorer/2013/10oct/historical1013.cfm>