

13º Congreso Mundial del Petróleo:

Una oportunidad de mostrarnos al mundo

La importancia estratégica de las reservas petroleras —probadas y probables— en áreas alejadas de la conflictiva zona del Golfo Pérsico, reforzó el interés por el próximo Congreso Mundial del Petróleo —en su decimotercera edición—, a realizarse en Buenos Aires del 20 al 25 de octubre de 1991.

En esa fecha, el Sheraton Buenos Aires Hotel & Towers será escenario de conferencias, seminarios y una exposición técnico-comercial paralela.

Organizado por World Petroleum Congresses (WPC) y con el auspicio del Instituto Argentino del Petróleo (IAP), las sesiones se desarrollarán bajo el lema "Nuevos horizontes para la industria del petróleo: desafíos y oportunidades técnicas y económicas". Más de 2.000 delegados de los cinco continentes debatirán sobre temas como avances en técnicas off-shore, perforación, tecnologías de exploración, petróleo pesado, gas natural, refinación y petroquímica, y otros igualmente importantes.

Este acontecimiento se constituirá en una excelente vidriera para mostrar los logros de la industria petrolera argentina, ya que nuestro país, además de ser la sede, tendrá una destacada participación a través de los trabajos y presentaciones de diversos expertos.

Para comprender mejor la trascendencia de este Congreso, sin embargo, tal vez sea necesario que hagamos un poco de historia.

Qué es World Petroleum Congresses

El World Petroleum Congresses ha estado sirviendo a la industria petrolera por más de 50 años.

Como la industria petrolera se desarrolló y expandió rápidamente en los primeros años del siglo, sus ejecutivos se vieron en la necesidad de

compartir ideas e información. En ese sentido, se organizaron encuentros internacionales para discutir diferentes aspectos de la producción y el procesamiento. Pero las necesidades fueron creciendo hasta que se hizo evidente que se requería una organización permanente que cubriera todo el espectro de las actividades de la industria.

Así se llegó al Primer Congreso Mundial del Petróleo, en Londres, en 1933, por iniciativa del Instituto del Petróleo del Reino Unido. A su término se creó la organización permanente de WPC, con Thomas Dewhurst como primer presidente.

A través de los años, el WPC se ha adaptado para cubrir las cambiantes necesidades e intereses de la industria petrolera, convirtiéndose en un foro de discusión de los problemas que le atañen. Y presta especial aten-

ción a los avances de la ciencia relacionados con la industria petrolera, la transferencia de tecnología y la utilización en beneficio de la humanidad de los recursos petroleros mundiales.

Sin fines políticos ni comerciales, la entidad tiene actualmente 41 países miembros, entre los que se incluye a los principales productores y consumidores de petróleo del mundo. Cada uno de esos países está representado en el WPC por un Comité Nacional, integrado por representantes de su industria petrolera, instituciones de investigación o académicas y por miembros del gobierno.

La conducción del organismo se efectúa a través de tres cuerpos: el Consejo Permanente —del que participan activamente 34 países, realizando aportes financieros regulares, y del que Argentina forma parte desde 1963—; el Comité Ejecutivo, "gobierno real" del WPC, conformado por 16 países —14 fundadores, con voz y voto, y 2 rotativos— (en 1991 Argentina cumplió 16 años participando de este comité); el restante es el Comité Científico, del cual son miembros, generalmente, los países industrializados. En esta oportunidad, por su carácter de país organizador del 13º Congreso, Argentina también participa de este Comité.

Junto a la Argentina, los otros países miembros del WPC son los siguientes:

Alemania, Arabia Saudita, Argelia, Australia, Austria, Bélgica, Brasil, Bulgaria, Canadá, Checoslovaquia, China, Cuba, Dinamarca, Egipto, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Hungría, India, Indonesia, Irán, Israel, Italia, Japón, México, Nigeria, Noruega, Países Bajos, Pakistán, Polonia, Portugal, Reino Unido, Sudáfrica, Suiza, Unión Soviética, Venezuela y Yugoslavia.

Los Congresos que regularmente organiza el WPC desde su fundación abarcan todas las etapas de la industria petrolera, desde el up-stream (exploración y producción) hasta las operaciones de down-stream (refinación, transporte y comercialización). En la actualidad, el campo de análisis se ha extendido también a los espec-

tos financieros, económicos y de management de la actividad, así como a los temas de sesgo ecológico y de conservación del medio ambiente.

Los Congresos realizados hasta el momento son los siguientes:

1933 - Londres	1967 - México
1937 - París	1971 - Moscú
1951 - La Haya	1975 - Tokyo
1955 - Roma	1979 - Bucarest
1959 - Nueva York	1983 - Londres
1963 - Frankfurt	1987 - Houston

Cómo nos encuentra el Congreso

Un breve panorama de la situación petrolera argentina y de la mundial, permitirá comprender que el 13º Congreso Mundial no podría realizarse en mejor momento para discutir y sacar conclusiones importantes de ambas situaciones.

Panorama Mundial

De acuerdo con los datos suministrados por publicaciones especializadas, la producción mundial de crudo y condensados de gas fue de $3,66 \times 10^3$ toneladas en 1990; ello significa un aumento del 1,2% respecto de 1989.

A pesar del embargo aplicado a las importaciones de Irak y de Kuwait, el conjunto de los países de la OPEP aumentaron 5,4% su producción respecto del año anterior. Casi todos los países de la OPEP, no afectados por el embargo, rápidamente aumentaron los valores de sus cuotas acordadas previamente, no bien la ONU dispuso el establecimiento de aquella medida. Fue así que en el cuarto trimestre de 1990 los países miembros de la OPEP (Irak y Kuwait excluidos), alcanzaron un nivel de producción (aproximadamente $3,7 \times 10^3$ m³/d) más elevado que el previsto para el total de los países miembros ($3,5 \times 10^3$ m³/d).

La participación de la producción OPEP en la producción mundial pasó de 37,2% en 1989 a 38,7% en 1990.

Fuera de la OPEP, un buen número de países también aumentó su producción durante el año pasado. En

parte compensaron la caída de la producción de la URSS y de los EE.UU. que siguen siendo los dos principales países productores del mundo.

En la URSS, primer productor mundial, la producción experimentó una caída neta en 1990: 662×10^3 m³, es decir 6,2% menos que en 1989. Esta circunstancia que deviene, seguramente, de la desorganización política y económica del país, no se revertirá en 1991.

La producción de los EE.UU. (476×10^3 m³), ha disminuido un 4% respecto del año anterior. De todos modos, el "rig-count" en EE.UU. está pasando los 1.200 equipos.

En Europa, la producción de Noruega ($94,3 \times 10^3$ m³) aumentó un 8,7% y tiende a estar cerca de la del Reino Unido (100×10^3 m³). Es probable que Noruega se convierta en el principal productor de aquel continente durante 1991.

Reservas

Al 1º de enero de 1990 las reservas mundiales de petróleo eran de 159.610×10^3 tn. Al 1º de enero de 1991 habían ascendido a 160.566×10^3 tn., aproximadamente un 1% más. De ese total de reservas, el 74,7% se encuentra en países de la OPEP; 8,3% en países de "economía planificada" y el 17% en el resto del mundo. En Arabia Saudita se encuentra el 25,8% de las reservas mundiales. Creemos que estos valores de producción y reservas pueden ayudar a aventurar un pronóstico acerca del precio del crudo en el

futuro cercano. Al momento de escribirse este informe, el precio del West Texas Intermedium es de aproximadamente 119 u\$s/m³.

Un aspecto que ha preocupado, muy recientemente, a la industria, son los desastres ecológicos ocasionados por accidentes localizados en distintos puntos del planeta y que afectaron a sensibles ecosistemas: Alaska, Delta del Mississippi, Antártida, etc. Sus causas y efectos aún están siendo discutidos.

La guerra en el Golfo Pérsico ocasionó desastres aun mayores: gigantescos derrames en las cercanías de Kuwait e incendio de numerosos pozos petrolíferos que afectarán, sin duda, una parte de las reservas de ese pequeño pero rico emirato; además de imponer el desafío que significa alcanzar el control de todos los pozos desbocados. Tamaña tarea no se encaró jamás en la historia petrolera, sino de manera absolutamente aislada. Una vez alcanzado o recuperado el control de los pozos (es difícil predecir en qué tiempo), comenzará la tarea de puesta en funcionamiento del sistema de producción y enseguida el de elaboración. ¿Qué enseñanzas se sacarán? En octubre del corriente año se sabrá más, seguramente, de todo esto. Otro atractivo para el Congreso.

Panorama Nacional

La máxima producción de petróleo en Argentina ocurrió en 1983, con 28,5 millones de metros cúbicos. Desde ese año, se entró en una franca de-



clinación hasta que en 1990 se alcanzó nuevamente la marca de los 28 millones de metros cúbicos. La recuperación es el fruto de retomar políticas estables y claras que apuntan al fortalecimiento de la industria, tanto pública como privada del petróleo.

Con respecto al gas, las cosas ocurrieron de manera distinta: si en 1983 se produjeron 17.026 millones de m³ y se entregaron a Gas del Estado para su venta 11.594 millones de m³, en 1990 las cifras respectivas fueron: producción, 22.988 millones de m³ y entrega a Gas del Estado, 17.748 millones de m³. Esto fue posible gracias a la construcción de obras importantes para la captación, compresión y transporte del gas natural, desde los yacimientos a los centros de consumo. Además, se fortaleció, con el tiempo, el plan de G.N.C. para automotores en todo el país, con un fuerte contenido ecológico. En este momento el mercado de G.N.C. consume algo más de 25 millones de m³ y los automóviles que lo utilizan son más de 50.000 en toda la Argentina. Paralelamente, se abandonó el plan dealconafta, cuyo mantenimiento significaba un fuerte subsidio para el Gobierno Nacional.

En cuanto a las reservas de hidrocarburos, la situación de la Argentina es preocupante. Si las reservas de petróleo en 1983 eran de 389 millones de metros cúbicos, las existentes al 31-12-89 (después de la auditoría de una consultora internacional) son apenas de 265 millones. En cuanto al gas, siempre refiriéndonos a las reservas comprobadas, en 1983 eran de 679.000 millones de metros cúbicos, y al 31-12-89 alcanzaban a 537.000 millones de metros cúbicos.

El Gobierno Nacional, ante esta situación, lanzó en 1985 el Plan Houston. Este paso importante ya ponía de manifiesto un cambio de política, al reconocer la necesidad de que el capital privado participase en los planes de expansión de reservas. El Plan Houston nació con el Decreto N° 1443/85. Fue necesario manejarlo inmediatamente. El nuevo Decreto N° 623/87 introdujo marcadas mejoras al Plan original.

¿Cuál ha sido el resultado del Plan Houston? Al 31-01-91, es el siguiente:

Contratos en vigencia:	62
Áreas revertidas	7
Sísmica terrestre ejecutada	20.157 km
Sísmica marina ejecutada	18.584 km
Líneas sísmicas reprocesadas	23.079 km
Inversiones realizadas	u\$s 207.828.000
Pozos perforados en tierra	20
En perforación	4
Pozos perforación en mar	1
Pozos descubridores	4

También en este tema, para octubre próximo se tendrá un panorama mejor en cuanto al alumbramiento de nuevas reservas.

No se puede finalizar este panorama sin dedicarle unos párrafos a la desregulación petrolera, que es la gran novedad de los últimos tiempos. Esta desregulación nació con la ley 23.696 de Reforma del Estado. El marco legal fundamental está dado por

"Numerosos técnicos y científicos argentinos tendrán una activa presencia en este Congreso, ya sea por los trabajos que presentarán o porque formarán parte de distintos foros y paneles."

tres decretos, el 1055/90 que apunta a la generación de un mercado libre de oferta de crudo; el decreto 1212, que crea condiciones de mercado de oferta de crudo de libre disponibilidad y desregula los precios del crudo y los productos a partir del 31 de diciembre pasado, y, finalmente, el decreto 1589, que libera las exportaciones e importaciones petroleras y permite a los titulares del Plan Houston adherirse al sistema de libre disponibilidad al declarar la comercialidad

de los lotes de explotación. Es la conversión de los contratos.

La desregulación del gas

En este caso, los decretos pretenden que el mercado del gas desregulado tome algún tiempo para su formación. Esto está muy relacionado con la privatización de Gas del Estado, (decreto 48/91).

Para cerrar este capítulo, hay que mencionar la transformación de Y.P.F. que ya se ha convertido en Sociedad Anónima, todo ello al amparo del decreto 2778/90.

Todas estas medidas adoptadas por el Gobierno Nacional, provocan un cambio profundo en la industria petrolera, muy especialmente en las compañías privadas argentinas, ya sea del up-stream como del down-stream.

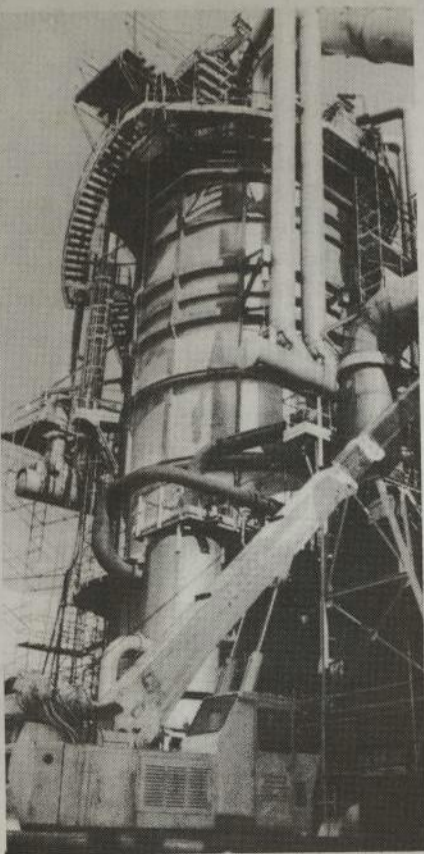
También en el mes de octubre, los resultados de la desregulación comenzarán a ser más evidentes.

El 13° Congreso

A desarrollarse en Buenos Aires del 20 al 25 de octubre de 1991, el 13° Congreso Mundial del Petróleo está orientado a temas científicos y técnicos y su correlato en asuntos de management. Además de significar una puesta al día con los últimos adelantos, también se expondrán los desafíos de la próxima década y las tendencias en la industria petrolera.

Cada Congreso adopta un tema principal que se ve reflejado en los tópicos seleccionados y debe guiar el contenido de los trabajos que se presentan. El tema elegido en esta oportunidad tiene relación con el período de transición que está viviendo la industria del petróleo, con más incertidumbre que nunca. Sin embargo, nuevas posibilidades están emergiendo, tanto en el aspecto científico como técnico y comercial. El tema ha sido resumido en el slogan del Congreso: "Nuevos horizontes para la industria del petróleo: desafíos y oportunidades técnicas y económicas".

Todas las sesiones y trabajos estarán focalizados en las consecuencias



y repercusiones del desarrollo al que nos enfrentamos, como base para una mejor comprensión de los asuntos estratégicos y para poder tomar las decisiones correctas en la próxima década. La situación actual será también discutida y los últimos datos presentados, aunque solamente en función de su necesidad para iluminar aquellos cambios que se proyectan en el horizonte.

Exposición técnica y comercial

En esta edición, el Congreso volverá a contar con una exposición técnico-comercial que se desarrollará en forma paralela al encuentro, en la que estarán representadas las firmas proveedoras más importantes —a nivel local e internacional— y también los comités nacionales de algunos de los países miembros de WPC. Este tipo de muestra, que no se realizaba desde 1963, en Frankfurt, permitirá apreciar los adelantos tecnológicos alcanzados en las diversas áreas de la actividad petrolera. Su importancia ra-

dica en la posibilidad de conocer y comparar los diferentes elementos que la técnica pone al alcance de la industria.

La exposición tendrá lugar en el subsuelo del Sheraton Hotel y habrá 123 stands, 102 asignados a empresas y los 21 restantes a los Comités Nacionales.

Los principales temas

Las sesiones plenarias resumen de alguna manera, los lineamientos generales del Congreso. En esta decimotercera edición, estarán a cargo de ocho expertos que tocarán variados e interesantes temas. En recuadro aparte se expone la lista completa de expositores y tópicos.

El Congreso será oficialmente inaugurado por el Presidente, doctor Carlos Menem.

La primera Conferencia Conmemorativa THOMAS DEWHURST, instituida en homenaje al fundador de los Congresos Mundiales del Petróleo, será pronunciada durante el 13º Congreso por S.E., Dr. Saleh Abdulrahman Al-Athel, Presidente de la King Abdulaziz City para la ciencia y la tecnología, Arabia Saudita. Su tema será "Los desafíos de la cooperación técnica en la industria petrolera".

Más de 110 trabajos realizados y casi doscientos especialistas serán presentados a lo largo de estos cinco días en las diferentes sesiones del 13º Congreso Mundial del Petróleo. Por su magnitud es imposible comentar todas ellas, por lo que nos limitaremos a señalar que todos los aspectos que hacen a los temas principales anteriormente mencionados serán examinados en profundidad.

La participación argentina

Numerosos técnicos y científicos argentinos tendrán una activa presencia en este Congreso, ya sea por los trabajos que presentarán o porque formarán parte de distintos foros y paneles.

Los trabajos a presentar son: "Detección de hidrocarburos usando AVO en la cuenca austral argentina. Offset

análisis de corrección de gathers", de José L. Fachal y Mario Vila, de Total Austral; "Pronóstico de la producción de pozos horizontales, evaluación económica y comparación con otras alternativas de inversión", de Juan Luis Busto, Julio G. García Rivero y Ricardo Saúl, de Bolland & Cía. S.A. de Argentina; "Análisis de la influencia de los aditivos organometálicos sobre los lubricantes para motores y la posibilidad de reemplazarlos para evitar la toxicidad del silenciador catalítico", de Mónica G. Vázquez, Patricia Errecalde y Carlos Nomasteinky, de Y.P.F.; y "Principios a ser incluidos en los contratos sobre hidrocarburos", de Guillermo P. Martin, de Shell Compañía Argentina de Petróleo S.A.

Por otra parte, dos foros contarán con la presencia de argentinos. Se trata del doctor Emilio J. Cárdenas, de Cárdenas y Otero Monsegur, quien presidirá el foro sobre "Transferencia de tecnología en los países en desarrollo", y del ingeniero Pedro Vicien, de la Universidad de Buenos Aires, quien será vicepresidente del foro que tratará sobre "Demanda de energía".

En síntesis, una oportunidad invaluable de mostrarle al mundo, a través de todas estas presentaciones, el excelente nivel de nuestros expertos y las condiciones actuales de la industria petrolera argentina.

Las conferencias del Congreso

Este es el Programa de Conferencias, y respectivos Expositores, a desarrollar durante el Congreso

"Las perspectivas de la industria del petróleo para la década del '90", por el Dr. Subroto, Secretario General de la OPEP; "Desafíos y oportunidades para la industria petrolera", por L.C. van Wachem, Presidente de la Royal Dutch Petroleum Company y Director Gerente de Royal Dutch Shell Group, de los Países Bajos; "Panorama de la industria petrolera argentina; ejemplo de un caso a nivel mun-

dial", por el Ing. Oscar Vicente, Vice-presidente de Pérez Companc Argentina; "Economía y finanzas de la industria petrolera mundial", por Allen E. Murray, Presidente del Directorio y Director Ejecutivo Jefe de Mobil Corporation, de los Estados Unidos; "El desafío mundial afrontado por la industria del petróleo", por el Dr. Teruo Noguchi, Presidente y Director de Koa Oil Co. Ltd., de Japón; "La industria petrolera en la URSS: situación,

problemas y perspectivas", por L.I. Filimonov, Ministro de la Industria del Petróleo y del Gas de la Unión Soviética; "Oportunidades y desafíos para la industria petrolera latinoamericana", por el Dr. Andrés Sosa Pietri, Presidente de Petróleos de Venezuela S.A.; y "Las perspectivas para las industrias de servicios petroleros", por Euan Baird, Presidente y Director Ejecutivo Jefe de Schlumberger Ltd., de los Estados Unidos.

Menem recibió al Comité Organizador del 13º Congreso Mundial del Petróleo

El Presidente Carlos Saúl Menem recibió en su despacho, a una delegación del Comité Organizador del 13º Congreso Mundial del Petróleo, a realizarse en Buenos Aires entre el 20 y 25 de octubre próximo.

Producción de petróleo en Argentina

(en metros cúbicos)

Año	Y.P.F. (Administración)	Y.P.F. (Contratos)	TOTAL
1970	15.379.528	7.221.339	22.798.939
1971	16.938.923	7.440.386	24.565.257
1972	17.583.029	7.429.116	25.193.453
1973	17.326.061	6.949.515	24.440.932
1974	17.194.051	6.678.899	24.022.264
1975	16.624.023	6.184.946	22.968.224
1976	17.089.619	5.864.347	23.147.463
1977	18.785.965	6.049.958	25.047.334
1978	17.790.650	8.220.703	26.254.880
1979	18.275.688	8.884.527	27.433.915
1980	18.368.504	9.796.738	28.566.204
1981	18.188.959	10.215.677	28.852.369
1982	18.494.353	9.443.449	28.470.104
1983	19.367.409	8.494.641	28.474.112
1984	18.796.505	8.344.065	27.838.191
1985	18.250.204	7.721.167	26.675.061
1986	16.856.057	7.726.130	25.178.946
1987	15.966.754	8.311.090	24.857.138
1988	17.036.167	8.519.040	26.122.680
1989	16.639.651	9.425.770	26.713.284

Fuente: Anuario de Combustibles, Dirección General de Evaluación Energética, Secretaría de Energía, Ministerio de Obras y Servicios Públicos. Años 1970 a 1989.

Reservas comprobadas de petróleo y gas

Año	Petróleo (en miles de m ³)	Gas (en millones de m ³)
1970	392.494	171.311
1971	392.118	189.881
1972	394.311	196.712
1973	398.683	201.746
1974	391.668	201.054
1975	389.979	200.379
1976	380.402	197.083
1977	368.426	246.177
1978	385.507	432.163
1979	389.138	573.694
1980	391.696	641.105
1981	385.693	648.437
1982	386.119	691.571
1983	389.519	678.887
1984	373.407	668.291
1985	368.289	681.498
1986	355.056	670.806
1987	357.151	693.387
1988	362.470	773.016
1989	344.623	743.927

Fuente: Anuario de Combustibles, Dirección General de Evaluación Energética, Secretaría de Energía, Ministerio de Obras y Servicios Públicos. Años 1970 a 1989.

El Presidente Carlos Menem, recibe al titular del Comité Organizador del 13º Congreso Mundial del Petróleo, Ing. Eduardo Rocchi

Durante la reunión, el doctor Menem destacó la importancia de que un encuentro de este tipo se realice en la Argentina, especialmente cuando el país está empeñado en el ingreso de capitales destinados a la inversión productiva. Reafirmando esta posición, el Presidente comprometió su presencia en la jornada inaugural, oportunidad en la que dirigirá la palabra a los delegados.

Asistieron a la entrevista con el Presidente el Ing. Eduardo Rocchi, el Dr. Aniceto Torrea y el Lic. José María Cafferata, por el Comité Organizador del Congreso, y el Ing. Carlos Bechelli, por el Comité Nacional del World Petroleum Congresses.





El presidente de World Petroleum Congresses envía carta al Doctor Carlos Menem

En agradecimiento por el mensaje que dirigió a los futuros participantes del 13º Congreso Mundial del Petróleo, el presidente de World Petroleum Congresses, Dr. Klaus L. Mai, hizo llegar al Presidente de la Nación, Dr. Carlos S. Menem, la carta que transcribimos:

Estimado Sr. Presidente:

Congresos Mundiales del Petróleo espera con ansiedad su 13º Congreso, a realizarse en Buenos Aires entre los días 20 y 25 de octubre de 1991. El acontecimiento reunirá a expertos en petróleo de todo el mundo, y es sumamente gratificante que sea la Argentina el país anfitrión para el primer Congreso Internacional del Petróleo realizado en Sudamérica.

El WPC está agradecido por su apoyo personal a este Congreso, y

por el mensaje con el que gentilmente contribuyó con el brochure.

Será un gran honor para Congresos Internacionales del Petróleo darle la bienvenida para dirigir la palabra a los participantes de la ceremonia de apertura, en Buenos Aires, el domingo 20 de octubre a las 16 horas. Esperamos ansiosos la ocasión y deseamos permanezca con nosotros el má-

ximo de tiempo que su ocupada agenda le permita.

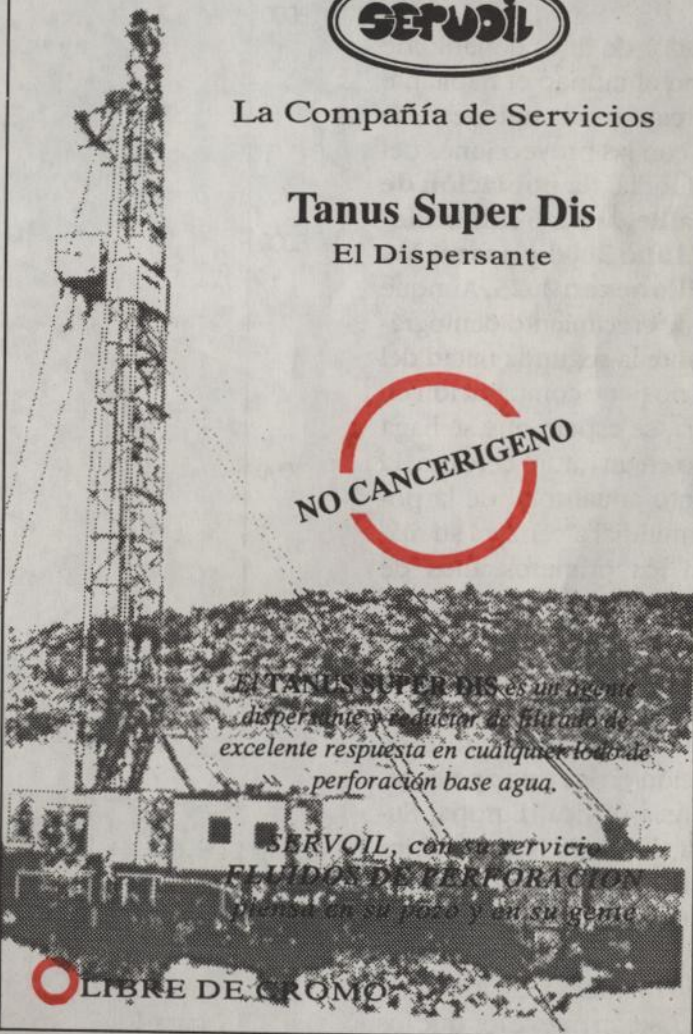
Estamos satisfechos por el gran entusiasmo con que este proyecto fue recibido en la Argentina, y por la excelente cooperación recibida de las autoridades y de nuestros colegas en su país durante la preparación de este acontecimiento.





La Compañía de Servicios

Tanus Super Dis
El Dispersante



NO CANCERIGENO

El TANUS SUPER DIS es un agente dispersante y reductor de filtrado de excelente respuesta en cualquier tipo de perforación base agua.

SERVOIL, con su servicio FLUIDOS DE PERFORACIÓN piensa en su pozo y en su gente

LIBRE DE CROMO