

CONTENIDO



CAPITULO I

SIMPOSIO DE SISTEMAS PETROLEROS DE LAS CUENCAS ARGENTINAS

Estratigrafía y Geoquímica de las Facies Generadoras de Hidrocarburos en las Cuencas Petrolíferas de Argentina	1
Miguel A. Uliana*, Leonardo Legarreta**, Guillermo A. Laffitte*** y Héctor Villar****	
*Astra C.A.P.S.A. **Petrolera Argentina San Jorge ***YPF S.A. ****CIRGEO	
Los Sistemas Petroleros de la Cuenca de Tarija	63
Daniel Starck	
Pan American Energy	
Los Sistemas Petrolíferos del Area Oriental de la Cuenca Paleozoica Noroeste, Argentina	83
Alfredo Disalvo* y Héctor Villar**	
*Compañía General de Combustibles S.A. **CIRGEO-CONICET	
Sistema Petrolero de la Cuenca Cretácica del Noroeste Argentino	101
Ricardo Gómez Omil* y Andrés Boll	
*Pluspetrol S.A. **Tecpetrol S.A.	
Sistemas Petroleros de la Cuenca Cuyana	127
Dewi Jones, Daniel Kokogian, Gervasio Barzola y Apolo Ortiz	
Pioneer Natural Resources (Argentina) S.A.	
Cuenca Neuquina: Múltiples Posibilidades en las Series Jurásico-Cretácicas del Depocentro Periandino	145
Leonardo Legarreta* Guillermo Laffitte** Salvador A. Minniti*	
*Petrolera Argentina San Jorge **YPF S.A.	
Los Sistemas Petroleros Jurásicos de la Dorsal de Huincul. Cuenca Neuquina, Argentina	177
Carlos E. Cruz* Facundo Robles** Claudio A. Sylwan** Héctor Villar***	
*Pluspetrol E&P **Pan American Energy LLC ***CIRGEO	
Los Sistemas Petroleros de la Cuenca del Golfo San Jorge:	
Síntesis Estructural, Estratigrafía y Geoquímica	197
Eduardo Figari, Esteban Strelkov, Guillermo Laffitte, María S. Cid de la Paz, Sergio Courtade,	
Jorge Celaya, Andrés Vottero, Pedro Lafourcade, Ramón Martínez* Héctor Villar**	
*YPF S.A. **Centro de Investigaciones en Recursos Geológicos, CONICET, Buenos Aires	
Sistema Petrolero de la Cuenca Austral	239
Jean Luc Pittion* Hugo Arbe**	
*Total **Total Austral	

CAPITULO 2

TRABAJOS DEL CONGRESO

Aporte de la Sísmica 3D al Modelo Prospectivo en la Cuenca Cuyana	263
D. Boggetti*** V. Martínez Cal* C. Regazzoni* L. Andrada** M. Marnetti****	
*Astra C.A.P.S.A. **YPF S.A. ***P y T Consultora SRL. ****SAT S.A.	

Detection of Overpressure Zones by Using Seismic Data: Theoretical Aspects	283
José Carcione* Anthony Gangi** Hans Helle***	
*Osservatorio Geofisico Sperimentale	
**Department of Geology and Geophysics, Texas A&M University	
***Norsk Hydro a.s. E&P Research Centre	
Las Calizas Fracturadas del Miembro La Tosca (Formación Huitrin) en el Subsuelo de Sosneado Norte. Provincia de Mendoza	297
Luis Cazau* Silvia Corbari**	
*Petroquímica Comodoro Rivadavia S.A. **LCV S.R.L.	
Aplicación de los Perfiles de Resonancia Magnética y Arreglos Inductivos en la Evaluación de Permeabilidad	311
Adrián Corbelleri* Carlos Minetto** Eduardo Breda***	
*Alberta Energy **Baker Atlas ***YPF S.A.	
Cost Reduction and Quality Improvement in 3D Marine Seismic Surveys using Local Tidal Conditions	319
Orlando Daffinoti, Sotiris Kapotas	
Total Austral S.A.	
Area: CGSJ - I V. El Tranquilo Reproceso de Líneas Sísmicas. Resultados	325
Francisco De Bella	
YPF S.A.	
Inversión Sísmica en la Caracterización del Reservorio, Yacimiento Nacatimbay	335
A. Disalvo, F. Fantín, E. Francucci, B. Ploszkiewicz	
CGC S.A.	
Evaluación del Impacto Ambiental y Procedimientos de Protección Integral en una Operación Sísmica 3D	343
Fernando Fantin, Eduardo Francucci, Alberto Hurtado	
CGC S.A.	
Problemas de Velocidad no Relacionados con Fallamiento o Tectónica Salina	355
Osvaldo Ferraris, Marcelo Korembli, Alicia Salinas	
YPF S.A.	
Desarrollo y Evaluación de un Surfactante para Recuperación Terciaria de Petróleos Viscosos	365
Adriana Fornés* Humberto Najurieta** Silvia Maturano*	
*Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo	
**Pan American Energy (ahora en Universidad Nacional de Cuyo)	
Efecto de Sintonía Provocado por Capa de Alta Velocidad sobre Mapas de Amplitud del Tope de Intervalo Productivo, Remoción Parcial del Efecto	385
Ariel Galarza	
Pioneer Natural Resources	
Geología Estructural de las Regiones Sub-Andina y Piedemonte entre los 18 y 22°30'S, Bolivia, un Nuevo Modelo de Deformación	405
Raúl Giraudo, Rodrigo Limachi, Edgar Requena, Hugo Guerra	
Andina S.A.	
Predicción de la Productividad de un Pozo de Petróleo en Función de su Presión de Fluencia	427
Andrea Heins, Gloria Blanco, Gabriela Savioli, Susana Bidner	
Laboratorio de Ingeniería de Reservorios, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires	

El Empleo de Datos Sísmicos en el Monitoreo Integrado de Yacimientos Xuri Huang, Laurent Meister, Rick Workman, Alfonso González Western Geophysical	441
Procesos Múltiples de Migración, Alteración y Mezcla en Petróleos de la Cuenca del Golfo San Jorge: una Evaluación Geoquímica Integrada Guillermo Jalfin* Eduardo Bellosi** Javier Sanagua*** Héctor Villar** *YPF International, Dallas, USA **Centro de Investigaciones en Recursos Geológicos, CONICET, Buenos Aires ***YPF S.A.	445
Resultados de la Aplicación de la Resonancia Magnética en Diferentes Yacimientos José María Jáuregui Astra C.A.P.S.A.	467
Evaluación de Rocas Volcánicas y Volcanoclásticas como Potenciales Reservorios en la Cuenca Cuyana (FM. Punta de las Bardas) J.M. Jáuregui, S. Figluolo, C. Echevarria, M. Irusta, C. Regazoni* C. Aguirre** *Astra C.A.P.S.A. **LCV	477
Evaluación de la Porosidad en Arenas con Alto Contenido de Minerales Pesados en la Cuenca Neuquina Alberto Khatchikian* Jorge Zumel** *Tecnolog **Pluspetrol E & P	496
Análisis Estructural de un Sector del Yacimiento Los Perales/Las Mesetas Norte. Cuenca del Golfo San Jorge. Las Heras, Santa Cruz, República Argentina Alejandro López* Marta D'Angiola** Benito Saavedra** *YPF **Baker Atlas Argentina	507
Discriminación entre Agua e Hidrocarburo Pesado en Presencia de Bajos Contrastes de Resistividad y Porosidad en el Yacimiento Cerro Fortunoso, Malargüe, Mendoza Daniel Mallimaci* Mauricio Federici* Alberto Alguero** Martín París** *YPF S.A. **Baker Atlas	515
Resultados Ambientales en Proyectos de Sísmica 3D en Areas de Topografía Adversa. Yacimiento Aguada Baguales, Neuquén Sandra Martínez* Marcelo Sorba** *Pluspetrol E&P S.A. **Geólogos Asociados S.A.	535
Una Aplicación de la Tomografía Sísmica de Reflexión 3D a Datos Reales Verónica Martínez, José L. Fachal, Mario Vila Total Austral S.A.	543
Evolución Temporal de la Deformación en las Sierras Subandinas Orientales Alfonso Mosquera Mobil Exploration and Development Argentina	563
Empleo de Radiotrazadores en la Evaluación Hidrodinámica de un Yacimiento de Petróleo Viscoso Humberto Najurieta* Guillermo Maggio** *Pan American Energy **Noldor SRL (ahora en UNC)	579
Efectos de la Temperatura en la Productividad de Petróleos Viscoso. Estudios en el Yacimiento Piedra Clavada Humberto Najurieta, Patricia Porcelli Pan American Energy (H. Najurieta ahora en UNC)	595

Método de Identificación de Petr6leos Viscosos en la Formaci6n Bajo Barreal, Cuenca del Golfo San Jorge, Argentina	611
Oscar Olima* Eduardo Breda* Carlos Minetto** *YPF S.A. **Baker Atlas	
Análisis Integral de Atributos Sísmicos, Facies Sísmicas, Correlaciones geológicas de Detalle y Petrofísica Básica en el Yacimiento Perales Sur Cuenca del Golfo San Jorge	623
Oscar Olima, Julio Hlebszevitch, Rafael Olarte YPF S.A.	
Yacimientos Naturalmente Fracturados: un caso de Inundaci6n por Inyecci6n de Agua	641
Daniel Pérez* Jorge Martínez** *Ex Roch S.A. Act. Consultor independiente **Roch S.A.	
Buenos Aires, una Nueva Provincia Petrolera?	651
Víctor Ploszkiewicz Phoenix oil & Gas S.A.	
Extensi6n Cenozoica en la Cordillera Neuquina	661
Víctor Ramos, Andrés Folguera Laboratorio de Tectónica Andina, Departamento de Ciencias Geológicas, Universidad de Buenos Aires	
Análisis de las Relaciones Existentes entre Parámetros de Perfiles de Resonancia Magnética y Fluidos Producidos durante el Ensayo de Terminaci6n, su Uso como Herramienta de Predicci6n. Yacimiento Cañad6n de la Escondida. Cuenca del Golfo San Jorge. Las Heras. Santa Cruz. República Argentina	665
Benito Saavedra* Pablo Amoedo** Gustavo Getino** *Baker Atlas Argentina **YPF S.A.	
Estudio Sísmico de la FM Challaco en el Ambito Oeste del Yacimiento Oct6gono (Prov. Neuquén)	677
Emilio Sánchez YPF S.A.	
Modelo Estratigráfico del Carbónico en el Sector Sur de la Cuenca de Tarija	695
Alberto Schulz* Marcelo Santiago* Roberto Hernández** Claudia Galli** Luis Alvarez** Cecilia Del Papa*** *Tecpetrol S.A. **XR S.R.L. ***Universidad Nacional de Salta - CONICET	
Gerenciamiento de Campos Maduros Buscando una Alternativa Rentable en bajo Del Piche	713
Miguel A. Solá, Pablo Ortolá, Gabriel Bojarski, Alejandro Gavarrino YPF S.A.	
Métodos Estocásticos Aplicados en el Cálculo de Volúmenes de Hidrocarburos	721
Luis Stinco CGC S.A.	
Potencial Exploratorio de la Zona de Rivadavia, Cuenca Cuyana, Mendoza	731
Max Torres* Jorge Cerdán* Daniel Boggetti** Héctor Villar*** *Astra C.A.P.S.A. **PyT Consultora S.R.L. ***CIRGEO	
Modelo Depositional para las Areniscas Inferiores de la Formaci6n Mulichinco, Dorso de los Chihuidos, Neuquén	749
Silvina Valente Mobil Exploration and Development Argentina	

Descripción y Actualización del Modelo Geológico para el Nivel "Q", Formación Quintuco, Loma La Lata, Pcia. De Neuquén	773
Héctor de Vera, Hernán Maretto, Hernán Verzi YPF S.A.	
Nuevo Modelo Sedimentario y Estratigráfico para las Formaciones Agrio y Huitrin en el Yacimiento Puesto Hernández, Provincias de Mendoza y Neuquén	789
Gustavo Vergani, Marcelo Barrionuevo, Héctor Sosa Perez Companc S.A.	
Predicción de Zonas Fracturadas sobre la Base de la Cinemática de las Estructuras	809
Tomás Zapata, Francisco Dzelalija YPF S.A., Departamento Exploración Regional Oeste	
Caracterización del Miembro La Tosca - F. Huitrin - en el Subsuelo de Paso Bardas Norte. Cuenca Neuquina	825
Silvia Zencich* Ignacio Brissón* Francisco Dzelalija* Ariel Galarza** Marcelo Marteau*** *YPF S.A. **Pioneer S.A. ***Perez Companc S.A.	
Investigación de un Cuerpo Intrusivo Mediante la Perforación de un Sondeo Horizontal. Zona Volcán Auca Mahuida. Cuenca Neuquina	843
Silvia Zencich, Daniel García YPF S.A.	
CAPITULO 3	
PANELES DEL CONGRESO	
Recuperación Asistida de Petróleo en Argentina como Complemento Estratégico de la Exploración	859
Susana Bidner, Ricardo Zaidenberg, Patricio Cócaro Laboratorio de Ingeniería de Reservorios, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires	
Predicción de Calidad de Hidrocarburos a través de Métodos Cromatográficos. Cuenca del Golfo San Jorge, Patagonia Argentina	863
Guillermo Cardinali* Inés Labayen** Carlos Colo* *YPF S.A. **Laqui S.R.L.	
Estudio Sismo-Estratigráfico del Sistema Carbonífero en el Pie de Monte y Llanura Central de Bolivia	865
Remberto Cardona, David Zubietta, Jaime Jarandilla, Enrique Aguilera Andina S.A.	
The Impact of Lithology in the use of the Nuclear Magnetic Resonance to Evaluate the Tuffaceous Formations of the Golfo San Jorge Basin, Argentina	881
Carlos Colo* Daniel Demuro** Carlos Ollier*** Guillermo Cardinali* Miguel D'Onofrio* *YPF S.A. **Andina S.A. ***Schlumberger	
Important Elements of the Chubutiano Petroleum System, Offshore San Jorge Basin, Argentina	883
Sergio Courtade* Joseph Curiale** Steven Sperry** Arthur Trevena** Pablo Chebli* Gustavo Petrelli* *YPF S.A. **Unocal Corporation	

Stratigraphy and Sedimentology of the Upper Cretaceous and Lower Tertiary at the Northern Flank of San Jorge Basin, Argentina	887
S. Courtade, J.C. Rodríguez, E. Merlo, M. Russo, M. Ledesma* J.C. Bett**	
*YPF S.A. **Halliburton	
Agrio (Neocomian) Petroleum Systems, Main Target in the Neuquén Basin Thrust Belt, Argentina	891
Carlos Cruz* Estanislao Kozlowski* Héctor Villar**	
*Pan American Energy L.L.C. **CIRGEO	
La Cuenca Ñirihuau (Patagonia, Argentina): su Rifting Mesozoico y Arquitectura Neogena debida a la Transpresión Dextral Andina	893
Marc Diraison* Peter Cobbold* Eduardo Rossello**	
Arturo Amos*** Oscar López Gamundi****	
*Géosciences-Rennes, Université de Rennes **CONICET ***PROGEBa ****TEXACO Inc.	
Imaging the Subthrust Structure	895
O. Ferraris, M. Koremlit, D. Lorenzo	
YPF S.A.	
Avoiding Failures in Reservoir Prediction from Seismic	897
O. Ferraris, L. Pianelli, O. Acevedo, D. Lorenzo	
YPF S.A.	
The Silurian-Devonian Chaco Basin: a Review for Reservoir Correlation in Argentina and Bolivia	899
F. Fernández-Seveso* M.C. Vistalli, R. F. Viñes	
YPF (*actualmente en CGC S.A.)	
Extensional Tectonics and Related Structures in the South Flank of San Jorge Basin, Argentina	901
Eduardo Figari, Gustavo Conforto, María Cid de la Paz, Martín Cevallos	
YPF S.A.	
Stratigraphic Analysis of Cretaceous SAG Phase Sequences of Southern San Jorge Basin, Argentina	903
Eduardo Figari, Pedro Lafourcade, Gustavo Conforto, Martín Cevallos, Anibal Silveyra*	
Claudia Martínez**	
*YPF S.A. **Geoquest Argentina	
Un Caso de Aplicación de la Sísmica 3D en la Prospección de Reservorios Multicapa en la Cuenca del Golfo San Jorge	905
Silvana Fronza, Carlos Coccia	
YPF S.A.	
Modelado Geoestadístico Tridimensional de Reservoirio y su Implicancia en la Producción: Yacimiento Diadema, Cuenca del Golfo San Jorge, Argentina	907
Hugo Gómez* Claudio Larriestra	
*Compañías Asociadas Petroleras S.A. **Larriestra, Curia y Asociados SRL	
Ramos Field, a Giant Gas Field in a Subandean Belt (NW Argentina)	909
Ricardo Gómez Omil, José Lúquez	
Pluspetrol E & P S.A.	
Caracterización Estadística de las Facies Reservoirio de la Formación La Manga, Cuenca Neuquina, Argentina	911
Claudio Haring, Roberto Varadé* David Curia, Claudio Larriestra**	
*YPF S.A. **Larriestra, Curia y Asociados	

Strike-Slip Faulting and Kinematic Implications for the Formation of the Boomerang Hills Area, Andean Foothills of Bolivia - First Results	917
Ralph Hinsch* Christoph Gaedicke* Gustavo Rebay** Raúl Giraudo** Daniel Demuro**	
*GeoForschungsZentrum Potsdam **Andina S.A.	
The Petroleum Systems of the Boomerang Area, Bolivia	921
Guillermo Laffitte, Silvia Del Vo*	
Enrique Aguilera, Víctor Goitia, Gustavo Rebay, Daniel Lanussol**	
*YPF S.A. **Andina S.A.	
3D Delineation of the Structural and Stratigraphic Controls on Hydrocarbon Accumulation in the Señal Picada Block, Neuquén Basin, Argentina	923
María Ester Lara, Ricardo Veiga	
YPF S.A.	
Mesozoic Breakup of SW Gondwana: Implications for Regional Hydrocarbon Potential	925
David Macdonald* Irene Gómez Pérez* Juan Franzese** Luis Spalletti**	
Malcom Hole*** Nigel Trewin*** Ian Dalziel**** Liza Gahagan**** Larry Lawver****	
*CASP, University of Cambridge	
**Centro de Investigaciones Geológicas, Universidad Nacional de La Plata-CONICET	
*** University of Aberdeen	
****UTIG, USA	
Potential Reservoir Identification in the Río Blanco Formation (Argentina), Using New Techniques of Log Analysis	927
Oscar Mancilla, Daniel Crivaro, Claudio Haring	
YPF S.A.	
Diagenesis in the Upper Lotena Formation, Late Jurassic, Neuquén Basin, Argentina	929
Viviana Meissinger* María L. Rodríguez Schelotto**	
*YPF S.A. **LCV S.R.L.	
Síntesis Sismoestratigráfica y Petrolera del Cretácico Superior Alto-Terciario Inferior de la Cuenca Austral, Santa Cruz, Argentina	931
Muriel Miller, Marcelo Cagnolatti	
CGC S.A.	
Oil potential in the Malvinas Foreland Basin	935
Antonio Nevistic, Jorge Cerdán, Guillermo Laffitte, Daniel Crivaro, Claudio Haring, Silvia del Vo	
YPF	
Subcuenca de Lomas de Olmedo, Geometrías y Cinemática. Su Implicancia Petrolera	937
Boris Ploszkiewicz* Víctor Ploszkiewicz**	
*CGC S.A. **Phoenix Oil & Gas S.A.	
Stratigraphic Anatomy of Shelfal Miocene Reservoirs: Western Maturín Basin, Venezuela	939
Rodolfo Porta* Sebastián Galeazzi** Peter Sadler* Daniel Risi* Leonardo Legarreta***	
Miguel Uliana*** Robert Mitchum****	
*ASTRA C.A.P.S.A. **Total ***Petrolera Argentina San Jorge S.A.	
****Robert M. Mitchum Exploration, Inc, Houston	
CO ₂ Origin and Reservoir Compartmentalization in the Sierra Chata Field, Neuquén Basin, Argentina	955
Melodye Rooney* Silvina Valente** April Vuletich* Christine Rennison*	
*Mobil Technology Company **Mobil Exploration and Development, Argentina	

Fracture Analysis of Paleozoic Sandstones in Ramos Field, Northwest Argentina	957
Marco Sanguinetti* José Lúquez, José Clivio**	
*Schlumberger **Pluspetrol E&P S.A.	
Exploration for Deep Gas and Oil in the Central Golfo San Jorge Basin, Argentina	959
Esteban Strelkov, Pedro Lafourcade	
YPF S.A.	
Neocomian Source Beds, Future Exploration Play in the South Flank of the Golfo San Jorge Basin, Argentina	963
Claudio Sylwan* Héctor Villar** Wallace Dow***	
*Pan American Energy L.L.C. **CIRGEO ***DGS	
The Source Rocks of the Mesozoic Petroleum Systems of Argentina: a Comparative Overview on their Geochemistry, Paleoenvironments and Hydrocarbon Generation Patterns	967
Héctor Villar* Guillermo Laffitte** Leonardo Legarreta***	
*CIRGEO **YPF S.A. ***Petrolera Argentina San Jorge	
Integration of Permeability Estimates From Logs, Welltests and Cores - Neuquén Basin, Argentina	969
Mario Schiuma, Michel Claverie, Marco Sanguinetti	
Pioneer Natural Resources (Argentina) S.A./Schlumberger	
Diagenesis in the Lower Luján Formation, Late Jurassic, Neuquén Basin, Argentina	973
Edwin J. Jari, Gustavo Conforti, María I. Rodríguez Schott*	
*YPF S.A. **LVC S.R.L.	
Síntesis Sistemática y Petrología del Cretácico Superior y Terciario Inferior de la Cuenca Austral, Santa Cruz, Argentina	975
Miguel Miller, Marcelo Cagelli, A. Collares, Martín Conforti, Gustavo Conforti	
GCC S.A.	
Oil potential in the Malvinas Foreland Basin	977
Antonio Novati, Jorge Gándara, Guillermo Laffitte, Daniel Chirva, Claudio Harang	
YPF	
Subcuenca de Lomas de Olmedo, Geometría y Cinemática. Su Implicancia Petrolera	977
Boris Ploskiewicz* Víctor Ploskiewicz**	
*GCC S.A. **Petrobras S.A.	
Stratigraphic Anatomy of Shallow Miocene Reservoirs: Western Malvinas Basin, Venezuela	979
Rodolfo Porta* Sebastián Galeazzi** Daniel Ruiz** Leonardo Legarreta***	
Miguel Ulises*** Robert Michum****	
*ASTRA S.A. **Total***Petrobras Argentina San Jorge S.A.	
****Robert M. Michum Exploration, Inc. Houston	
CO ₂ Origin and Reservoir Compartmentalization in the Sierra Chata Field, Neuquén Basin, Argentina	983
Melody Rooney* Silvia Valente** April Valocchi* Christine Rannison*	
*Mobil Technology Company **Mobil Exploration and Development, Argentina	