

PETROTECNIA

1 | 22

Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas | ISSN 0031-6598 - AÑO LXII - 1 | 2022

La eficiencia energética, herramienta imprescindible en el O&G



Media sponsor de:



21º CONGRESO DE
EXPLORACIÓN Y
DESARROLLO DE
HIDROCARBUROS
El Desafío de Consolidar el Crecimiento

Petrotecnia Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas. • Año LXII N° 1

1 / 2022



Cuando cerramos el ciclo 2021 señalamos lo duro que fueron estos dos últimos años y que pese a ello la industria del petróleo y del gas estaba trabajando como nunca para abastecer a nuestro país con energía.

Sin embargo, este esfuerzo está en marcha y así lo pudimos comprobar en marzo último durante la XIII Argentina Oil and Gas 2022, en que toda la industria se dio cita en la mayor exposición de la región (cuyos aspectos más destacados detallaremos a partir del próximo número). En efecto, más de 20.000 asistentes, entre profesionales del sector y proveedores de la industria, celebraron a lo grande un reencuentro largamente esperado. En sus distintas actividades, la muestra reflejó los últimos avances del sector.

Entre ellos, las actualizaciones en el no convencional con incrementos de la producción, novedades del petróleo y el gran desafío del gas y su transporte.

Además, sumamos las grandes posibilidades que brindará la futura exploración *offshore* en el Mar Argentino, que esperamos que traiga un gran crecimiento en las ciudades cercanas donde se instale.

En la AOG 2022 se habló principalmente de lo que defendemos desde hace años y que se considera una verdadera fuente de energía: la eficiencia energética. Porque todo lo que se ahorra con procesos cada vez más eficientes y limpios es una alcancía que provee continuamente de recursos.

Los nuevos tiempos exigen una transición energética adecuada para llevar a los países a equilibrar una energía eficiente y accesible, minimizando al máximo el impacto de su generación. En ese escenario, la Eficiencia Energética —con mayúsculas— es la clave para el desarrollo.

Sobre este tema hablamos en este número de *Petrotecnia*, además mostramos compromiso en el cuidado del medio ambiente con la utilización de las tecnologías adecuadas y de última generación para llevar a cabo estos desarrollos de manera responsable y sustentable.

Estamos trabajando mucho para que todo pueda realizarse, siempre atentos responsablemente a la realidad mundial.

¡Hasta el próximo número!
Ernesto A. López Anadón



Tema de tapa

La eficiencia energética, herramienta imprescindible en el O&G

Estadísticas

07 Los números del petróleo y del gas

Tema de tapa

08 La eficiencia energética es la fuente más barata de energía

Por Ing. Ernesto A. López Anadón (Presidente del IAPG)
La eficiencia energética es una herramienta cada vez más necesaria ante la demanda creciente de energía.

10 La eficiencia energética como primer combustible del desarrollo económico

Por Andrea Heins (Presidente de la Comisión de Eficiencia Energética del IAPG)



Considerada una fuente más de energía, la eficiencia energética tiene la fortaleza de solucionar varias necesidades de manera simultánea.



14 El gas natural, una herramienta útil para una transición justa y sostenible

Desafíos actuales de la transición energética

Por Salvador Gil, Roberto Prieto y Luciano Codeseira (Universidad Nacional de San Martín-UNSAM)

Ante el inusitado incremento del precio de la energía en todo el mundo, en este trabajo se discute la posibilidad de generar un horizonte previsible para el desarrollo del gas natural en los próximos 20 a 25 años.

24 Eficiencia energética, prácticas sostenibles para la inclusión energética

Por Silvina Carrizo, Sofía Villalba, Raúl Zavalía y Salvador Gil (Unicen, Unnoba, FPVS y UNSAM)

En este artículo se señalan el incremento innecesario



sario del uso de la energía y los beneficios de incorporar masivamente prácticas de eficiencia en el camino hacia una transición energética.

34 La eficiencia energética como obligación individual y colectiva.

El caso de Neuquén

Por Emiliano Sapag (Coordinador de la Mesa Provincial de Eficiencia Energética, Secretario de Vinculación de la Universidad de Flores)

La motivación inicial para el desarrollo del concepto de eficiencia energética fue efectivamente de índole económica, pero luego, el medio ambiente nos impuso una razón más urgente: el cambio climático.

46 Planear en incertidumbre Las claves para planificar en un contexto volátil y difícil de predecir

Por Gastón Francese (Tandem Soluciones de Decisión)

Ante un nuevo entorno estratégico, las nuevas reglas del juego y los elementos del contexto serán factores para analizar y aprovechar.



Nota técnica

42 Más sistemas de almacenamiento térmico

Por Karla Gasca y Alejandro Villani (MGTES)

A la hora de sumar energías, crecen las opciones de almacenamiento de corta y larga duración con un esquema de funcionamiento y operación eficiente y barato.

Actividades

50 Congresos y jornadas

A las numerosas convocatorias *online* realizadas por las comisiones del IAPG, en los próximos meses se suma una mayor y progresiva presencialidad. Ofreceremos eventos en ambas modalidades y con idéntica vocación de generar los más completos y calificados seminarios, workshops, jornadas y congresos.

52 Novedades de la Industria

58 Novedades del IAPG y Cursos IAPG

61 Novedades desde Houston

Staff

Director: Ernesto A. López Anadón

Editor general: Martín L. Kaindl

Editora: Guisela Masarik, prensa@petrotecnia.com.ar

Asistentes del Departamento de Comunicaciones y Publicaciones:

Mirta Gómez y Romina Schommer

Departamento Comercial: Daniela Calzetti y Graciela Nubile

publicidad@petrotecnia.com.ar

Estadísticas: Roberto López – Mayra Pollano

Comisión de Publicaciones

Presidente: Eduardo Fernández

Miembros: Jorge Albano, Silvia Barredo, Jorge M. Buciak, Rubén Caligari, Carlos Casares, Martín L. Kaindl, Alberto Khatchikian, Guisela Masarik, Vicente Serra Marchese, Gabino Velasco

Diseño, diagramación y producción gráfica integral

Cruz Arcieri & Asoc. www.cruzarcieri.com.ar

PETROTECNIA se edita los meses de marzo, junio, agosto y noviembre, y es gratuita para las empresas relacionadas con las industrias del petróleo y del gas, asociadas al **Instituto Argentino del Petróleo y del Gas** y a sus asociados personales.

Año LXII N° 1 - 2022

ISSN 0031-6598

Los trabajos científicos o técnicos publicados en *Petrotecnia* expresan exclusivamente la opinión de sus autores.

Agradecemos a las empresas por las fotos suministradas para ilustrar el interior de la revista.

Adherida a la Asociación de Prensa Técnica Argentina.
Registro de la Propiedad Intelectual N° 041529 - ISSN 0031-6598.
© Hecho el depósito que marca la Ley 11.723.
Permitida su reproducción parcial citando a *Petrotecnia*.

Foto de tapa: Gentileza de Diego Tapia



Premio Apta-Rizzuto

- 1° Premio a la mejor revista de instituciones 2006, 2014
- 1° Premio a la mejor nota técnica-CONICET 2011, 2012, 2015, 2018
- 1° Premio a la mejor nota científica 2010, 2011
- 1° Premio al mejor aviso publicitario 2010, 2011
- 1° Premio a la mejor nota técnica-INTI 2018, 2010, 2008, 2007
- 1° Premio a la mejor revista técnica 1993 y 1999
- Accésit 2003, 2004, 2008, 2012, 2015, en el área de producto editorial de instituciones
- Accésit 2005, en el área de diseño de tapa
- Accésit 2008, 2012, 2013, nota periodística
- Accésit 2009, 2013, 2014, en el área publicidad
- Accésit 2009, nota técnica
- Accésit 2010, 2011, 2012, 2013, 2018 notas de bien público
- Accésit 2010, 2012, 2013, 2014, 2015, 2018 notas técnicas-INTI
- Accésit 2011, notas técnicas-CONICET
- Accésit 2014, notas científicas
- 2° Accésit 2010, 2011, 2012, notas de bien público
- 2° Accésit 2010, en el área de revistas pertenecientes a instituciones
- 2° Accésit 2018, notas científicas
- 2° Accésit 2018, avisos publicitarios

Comisión Directiva 2021-2023

Cargo

Presidente
Vicepresidente
Vicepresidente *Upstream*
Vicepresidente *Downstream* Petróleo
Vicepresidente *Downstream* Gas
Vicepresidente de Perforación y Terminación de Pozos
Vicepresidente de Servicios de pozos
Vicepresidente Fabricación de Equipos y Materiales
Secretario
Pro-Secretario
Tesorero
Pro-Tesorero
Vocal Titular

Vocal Titular

Revisor de cuentas titular

Revisor de cuentas suplente

Empresa

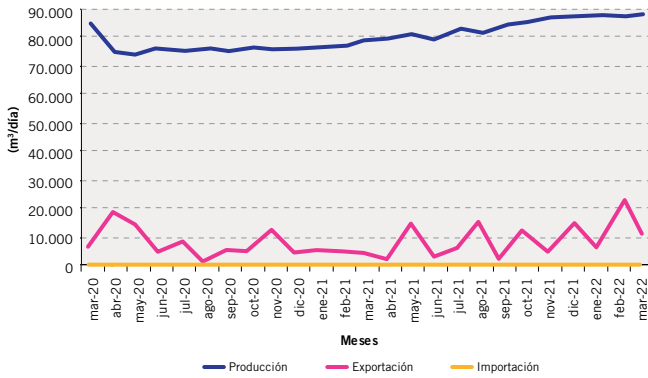
SOCIO PERSONAL
YPF S.A.
SHELL ARGENTINA
RAIZEN
TGS
BAKER HUGES
PECOM SERVICIOS PETROLEROS
TENARIS -SIDERCA
PAN AMERICAN ENERGY
EXXON ARGENTINA
TOTAL AUSTRAL S.A.
CHEVRON
TECPETROL
TRANSPORTADORA DE GAS DEL NORTE (TGN)
NATURGY (Gas Natural Fenosa)
PAMPA ENERGÍA
WINTERSHALL
PLUSPETROL
METROGAS
CAMUZZI GAS PAMPEANA S.A.
CAPSA/CAPEX
CGC
AXION ENERGY (PAE)
HALLIBURTON
WEATHERFORD
SCHULUMBERGER
SPARK ENERGY SOLUTIONS
PETROQUIMICA COMODORO RIVADAVIA
RAFAEL ALBANESI S.A.
LITORAL GAS
ENAP SIPETROL
GEOPARK ARGENTINA
SOCIO PERSONAL
CESVI ARGENTINA S.A.
AGGREKO ARGENTINA S.A.
SOCIA PERSONAL
SOCIO PERSONAL

Titular

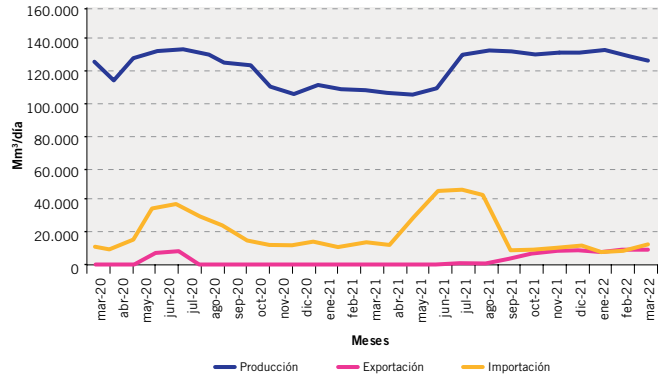
Ernesto López Anadón
Gonzalo Martín López Nardone
Verónica Stanisic
Teófilo Lacroze
Oscar José Sardi
Carlos Alberto Henning
Jorge Javier Gremes Cordero
Diego Ariel Schabes
Rodolfo Eduardo Berisso
Matías Domingo Szapiro
Dra. María Gabriela Roselló Warren
Ricardo Lorenzo Seeber
Pablo Carlos Ledesma
Iván Hansen
Martín Norberto Yáñez
María Inés Sainz
María Julia Rita Martínez Novello
Germán Macchi
Alejandro Héctor Fernández
Mauricio Cordiviola
Jorge Miguel Buciak
Eduardo Hugo Antranik Eurnekian
Daniel Alberto Santamarina
Anibal Fernando Rearte
Diego Martínez
Luis Corti
Margarita Perla Esterman
Marcelo Ernesto Irusta
Jorge Hilario Schneider
Dante Alejandro Dell'Elce
Walter Fernández
Juan Martín Crespo
Nino Domingo Antonio Barone
Gustavo Eduardo Brambati
Jorge Pablo Tomsin
Muriel Lilita Miller
Oscar Héctor Mancilla

LOS NÚMEROS DEL PETRÓLEO Y DEL GAS

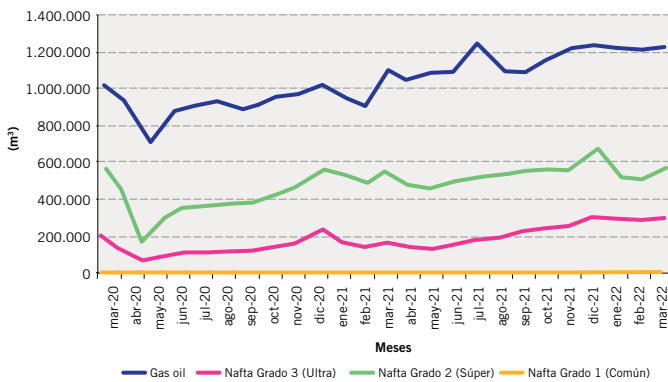
Producción de petróleo versus importación y exportación



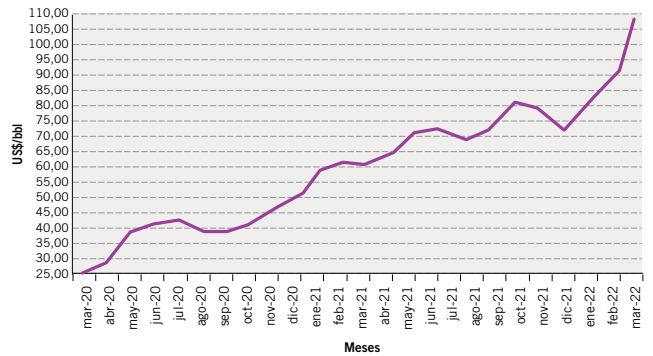
Producción de gas natural versus importación y exportación



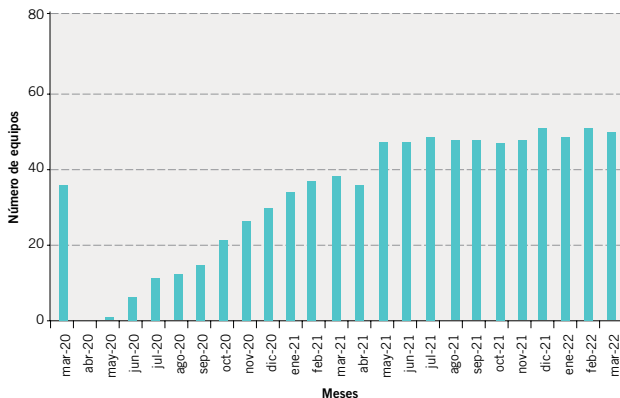
Ventas de los principales productos



Precio del petróleo de referencia WTI



Cantidad de equipos en perforación



Pozos perforados

