



INSTITUCIONAL



INFORME ANUAL ARPEL 2019

Abril de 2020

PUBLICACIÓN ARPEL N° IN01-2020



arpel

ASOCIACIÓN REGIONAL DE EMPRESAS DEL SECTOR
PETRÓLEO, GAS Y BIOCOMBUSTIBLES
EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE.

ÍNDICE

Gobernanza y Membresía	3
Mensaje del Presidente	5
Plan Estratégico	6
Transiciones Energéticas	7
Gestión Sostenible	11
Excelencia Operacional	16
Desarrollo, promoción e implementación de mejores prácticas	17
Benchmarking de desempeño y Asistencias técnicas recíprocas	21
Eventos de intercambio técnico	23
Capacitación y entrenamiento	25
Innovación Tecnológica	27
Comunicación	29
Expansión de la Red Institucional	30
Espacios de Diálogo	31
El rol del gas natural en el mix energético	33
Actividades de Diseminación	34

GOBERNANZA

Directorio 2018-2020

Presidente:

Carlos Colo (YPF)

Vicepresidentes:

Benito Piñeiro (ANCAP)

Roberto Díaz (PLUSPETROL)

Marco Antonio Toledo (PETROBRAS)

Miguel Ángel Lozada (PEMEX)

Vocales:

Gabriel Méndez (ENAP)

Bob Fryklund (IHS-MARKIT)

William Wilka (PETROPAR)

Cristina Fung (PETROPERU)

Evandro Correa Nacul (REPSOL)

Humberto Ribera (TGS)

Comisión Fiscal

Alejandro Muñoz Villalobos (RECOPE)

Albert Tacias (TEMA)

Brian Richardson (PCJ)

MEMBRESÍA 2019

Socios Activos

ANCAP
AXION ENERGY
CENIT
CHEVRON
COGA
CUPET
ENAP
EP PETROECUADOR
OLDELVAL
PAN AMERICAN ENERGY
PCJ
PEMEX
PETROAMAZONAS EP
PETROBRAS
PETROPAR
PETROPERU
PLUSPETROL
RECOPE
REPSOL
STAATSOLIE
TECPETROL
TGN
YPF
YPFB

Socios Cooperadores

BAKER HUGHES
HONEYWELL-UOP
IHS-MARKIT
KBR
SCHLUMBERGER
TGS
TEMA

Alianzas

ALADI
CAF
CEPAL
COCATRAM
GANAR GANAR
OEA
OLADE
RAC/REMPEITC-Caribe

Socios Institucionales

ACP
Asociación Colombiana del Petróleo

AIHE
Asociación de la Industria Hidrocarburífera del Ecuador

AIPN
Association of International Petroleum Negotiators

CBHE
Cámara Boliviana de Hidrocarburos y Energía

CCI
Centro de Ciberseguridad Industrial

CCPS
Center for Chemical Process Safety

CIER
Comisión de Integración Energética Regional

CYTED
Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo

ENERCLUB
Club Español de la Energía

FUNDACIÓN BARILOCHE

IAPG
Instituto Argentino del Petróleo y del Gas

IBP
Instituto Brasileiro del Petróleo, Gas y Biocombustibles

IGU
International Gas Union

ILTA
International Liquid Terminals Association

IOGP
International Association of Oil & Gas Producers

IPIECA

OSRL
Oil Spill Response Limited

SIGTTO
Society of International Gas Tanker and Terminal Operators

SLOM
Sociedad Latinoamericana de Operadores de Monoboyas

SNMPE
Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía

SPH
Sociedad Peruana de Hidrocarburos

WEC
World Energy Council

WPC
World Petroleum Council

MENSAJE DEL PRESIDENTE

“En esta oportunidad quisiera comenzar agradeciendo a las empresas socias de ARPEL, que año tras año continúan con el fuerte compromiso con nuestra organización, única en la región, que tiene como misión promover la integración, el crecimiento, y la excelencia operacional y de gestión.

En estos tiempos de desafíos sin precedentes, ARPEL constituye un espacio de colaboración sumamente valioso para las empresas del sector. Así como lo ha hecho durante más de 54 años y, particularmente en momentos de crisis, la Asociación ha permitido la búsqueda de soluciones a los problemas cotidianos de nuestras empresas, mediante la cooperación, el intercambio de experiencias y lecciones aprendidas entre los profesionales de diversas compañías y países.

En 2019, hemos avanzado con la implementación de las cuatro líneas de trabajo definidas en el Plan Estratégico: Excelencia Operacional, Gestión Sostenible, Transiciones Energéticas; y Comunicación.

Recientemente se publicó el Libro Blanco “Transiciones energéticas en América Latina y el Caribe - El rol de la industria del petróleo y del gas”, el cual es una contribución hacia una hoja de ruta para el sector en la temática.

En la misma línea de brindar una mirada estratégica sobre el sector energético, se desarrolló exitosamente la segunda edición del Programa de Formación para la Alta Gerencia, con el fin de preparar al liderazgo de las organizaciones a enfrentar los desafíos dictados por las nuevas tendencias del negocio.

En el área de gestión sostenible, hemos creado el grupo de trabajo sobre Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) y hemos celebrado un acuerdo de colaboración con ONU Mujeres para apoyar la implementación de los Principios para el Empoderamiento de las Mujeres en las empresas socias, dos temas de suma relevancia.

En la línea de Excelencia Operacional, se les ha dado continuidad a los exitosos programas de intercambio, desarrollo e implementación de mejores prácticas entre las empresas, entre los que se destacan el trabajo realizado en seguridad de procesos, integridad de activos, ciberseguridad, evaluación de planes y preparativos para la respuesta a derrames de hidrocarburos.

Por otra parte, con el fin de impulsar la colaboración sectorial a nivel regional, este año se realizó una serie de actividades en Argentina para diseminar las mejores prácticas y lecciones aprendidas para el desarrollo de los hidrocarburos de yacimientos no convencionales, recibiendo a una delegación representando empresas y funcionarios del gobierno colombiano, repitiendo la exitosa experiencia que se realizó para una delegación del gobierno brasileño.

Este año además hemos continuado expandiendo nuestra red institucional, habiendo incorporado a la Sociedad Nacional de Minería, Petróleo y Energía de Perú (SNMPE) y a la Asociación Colombiana del Petróleo (ACP), consolidando así una red de colaboración cada vez más densa con los principales actores del sector en la región.

Somos testigos de cambios revolucionarios en las tecnologías de información y comunicación, los modelos de negocio, el desarrollo económico y la provisión de energía. La transición hacia economías menos intensivas en carbono. Esto marca la agenda de la Asociación, en procura de fortalecer el aporte de las empresas del sector al desarrollo sostenible.

Sin embargo, parados en el presente no logramos aun imaginar con certeza el nuevo escenario futuro que con seguridad afectará fuertemente a nuestra industria y de la cual nuestra Asociación no estará al margen.

Frente a estos tipos de escenarios nuestra industria se ha caracterizado por su resiliencia algo que seguramente surgirá nuevamente y que permitirá afrontar en forma exitosa estos nuevos desafíos.

Finalmente decir que la historia nos ha colocado en un momento difícil y que en este contexto, nuestra Asociación -con más de 50 años de vida- será desafiada y dependerá de todos aquellos que la integramos, lograr que salga robustecida, hacia el nuevo futuro de los próximos 50 años.

A modo de cierre, y como culminación de este ciclo de cuatro años en que he representado a YPF en la Presidencia del Directorio de ARPEL, quisiera agradecer nuevamente la contribución de los integrantes del Directorio, los representantes de las empresas socias y al staff de la Secretaría Ejecutiva, con quienes hemos trabajado codo a codo todo este tiempo poniéndonos como meta crecer como institución y agregar valor a nuestros socios”.



CARLOS COLO

Presidente del Directorio
ARPEL

PLAN ESTRATÉGICO

Visión

Ser una organización innovadora y proactiva, reconocida como un referente en la consolidación de la industria como proveedora de energía confiable, segura y sostenible.

Misión

Promover la integración, el crecimiento, la excelencia operacional y el eficaz desempeño socio-ambiental de la industria en la región, facilitando el diálogo, la colaboración y la construcción de sinergias entre actores, así como la creación compartida de valor entre socios a través del intercambio y ampliación del conocimiento colectivo.

Lineamientos



Transiciones energéticas

- Estrategias de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático.
- Integración energética.
- Apoyo al proceso de transiciones energéticas a las compañías en toda la región.
- El rol del gas natural en el mix energético.
- Fomento a la innovación y desarrollo tecnológico.



Excelencia operacional

- Mejores prácticas de Operación y Mantenimiento de unidades.
- Seguridad de procesos.
- Eficiencia energética.
- Transformación digital.
- Ciberseguridad.
- Gestión de Integridad de Activos.
- Preparación y respuesta a derrames de hidrocarburos.



Gestión Sostenible

- Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
- Gobernanza, Transparencia y Compliance.
- Liderazgo responsable.
- Derechos Humanos.
- Relaciones con comunidades.
- Equidad de Género.



Comunicación

- Facilitador de diálogos en temas emergentes.
- Relacionamiento con gobiernos y grupos de interés.
- Impulso a la realización de Reportes de Sostenibilidad.



Transiciones energéticas

El Cambio Climático y la necesidad de impulsar una transición hacia economías menos intensivas en emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) atendiendo la creciente demanda de energía necesaria para el desarrollo están marcando la agenda internacional y de las empresas de petróleo y gas. Siendo esta una de las principales preocupaciones del sector, ARPEL ha

adoptado el tema transiciones energéticas como una de sus líneas estratégicas para los próximos años, con el fin de impulsar a las empresas de petróleo y gas a contribuir con la mitigación del cambio climático, así como también al desarrollo de sistemas energéticos más resilientes y al desarrollo económico y social de los países en los que mantienen operaciones.

En tal sentido, se han desarrollado una serie de actividades con foco en la sensibilización de la alta gerencia de las empresas y autoridades gubernamentales, entre las que se destacan:

Lanzamiento del white paper **Transiciones energéticas en América Latina y el Caribe** - El rol de la industria del petróleo y del gas.

Publicación de una nueva edición del **Informe Anual para la Alta Gerencia sobre Cambio Climático**.

Realización de la segunda edición del **Programa de Alta Gerencia**.

Segunda edición de la **Latin America Gas Conference**.

WHITE PAPER

Transiciones Energéticas en América Latina y el Caribe

El rol de la industria del petróleo y del gas



El documento es el resultado de un trabajo colaborativo entre las empresas socias que se inició con un taller de intercambio en la Asamblea de Representantes celebrada en Ciudad de México en abril de 2018, y para el que se definió un equipo de trabajo específico con especialistas de primer nivel en el tema.

El mismo constituye una contribución desde el sector petróleo y gas para el desarrollo de una hoja de ruta para las Transiciones Energéticas en los países de América Latina y el Caribe (ALC).

En sus páginas se describen algunas de las principales cuestiones que la industria del petróleo y del gas y los grupos clave de interés de América Latina y el Caribe deben abordar. Entre otras, se incluyen **acceso a la energía, eficiencia energética, neutralidad tecnológica, captura de carbono, precio del carbono e integración regional**. A su vez, se plasman los **compromisos de ARPEL y sus empresas asociadas** para colaborar con los gobiernos, empresas, inversores, consumidores y la sociedad civil y así avanzar en los procesos de Transiciones Energéticas en América Latina y el Caribe.



En 2020 se realizarán varias instancias de diseminación del documento, el cual marcará la agenda de la Asociación en la temática, buscando apoyar a las empresas del sector a contribuir en los procesos de transición energética en los países en los que operan.

 <https://arpeel.org/library/publication/519/>



SEGUNDA EDICIÓN DEL **Programa de Alta Gerencia**



El principal objetivo del Programa es que los profesionales de alto potencial que se espera que ocupen cargos de decisión en la industria en los próximos años, obtengan una visión amplia del sector, abordando las principales preguntas que surgen de los posibles escenarios futuros y los factores y habilidades que se necesitarán para liderar con éxito a las empresas en un ambiente de negocios cada vez más desafiante.

El Programa se divide en tres módulos, que se dictaron de la siguiente manera:

Módulo I **Los factores globales y su efecto en el sector upstream de América Latina**

8 al 10 de mayo de 2019
Río de Janeiro, Brasil

Módulo II **Sector downstream, el nuevo estado normal de Refinación en un mundo de demanda cambiante**

28 al 30 de agosto de 2019
Cartagena de Indias, Colombia

Módulo III **Rol del gas, el carbón y las energías renovables como fuente de energía en un mundo cada vez más descarbonizado**

20 al 22 de noviembre de 2019
Monterrey, México

En las ediciones 2018 y 2019, se capacitaron en total 60 futuros líderes de 16 empresas diferentes, provenientes de Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Estados Unidos, México, Paraguay, Perú y Surinam. El programa celebrará su tercera edición en 2020.

60
futuros líderes

16
empresas

10
países

Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Estados Unidos, México, Paraguay, Perú y Surinam

Informe para la Alta Gerencia sobre Cambio Climático

RESUMEN 2018



Este documento se realiza de forma anual, publicándose en los primeros meses del año y resume los hechos más importantes acontecidos en el año anterior respecto al Cambio Climático, su impacto en la industria de petróleo y gas y las actividades de ARPEL en este asunto, poniéndose especial énfasis en el resultado de las Conferencias de las Partes (COPs).

El mismo constituye una vía de comunicación con la alta gerencia sobre el tema y una herramienta de sensibilización para impulsar la acción por el clima en el marco de las empresas asociadas.



Este informe fue realizado por el **Grupo de Trabajo de Cambio Climático de ARPEL**, integrado por expertos de las siguientes empresas asociadas: **Ancap, Chevron, Cupet, Enap, EP Petroecuador, Honeywell, KBR Technology, Oldelval, Pemex, Petroamazonas EP, Petropar, Petroperú, Tecpetrol, YPF.**





Gestión Sostenible

La sostenibilidad constituye un aspecto cada vez más relevante en las estrategias de las empresas del sector energético.

Con el fin de apoyar la integración de los asuntos de sostenibilidad en la gestión cotidiana de las compañías del sector, en 2019 se incorporaron cuatro líneas de trabajo, que se sumaron a la elaboración del Informe “Análisis de reportes de sostenibilidad en empresas socias de ARPEL”:

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

Equidad de género

Compliance

Benchmarking de Sostenibilidad

Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



En mayo se creó un **Grupo de Trabajo con expertos de las empresas asociadas** cuyos principales objetivos son:

- i. Mapear la situación de las empresas del sector en la región.
- ii. Generar un entendimiento común sobre el tema y dar visibilidad al valor de los ODS para la estrategia del negocio de forma de incorporarlos en la agenda de las organizaciones de petróleo y gas en la región.
- iii. Identificar oportunidades clave y definir líneas de trabajo para generar la agenda ODS del sector en la región al 2030.
- iv. Medir y comunicar el progreso a los grupos de interés.

El equipo trabajó durante el año en el desarrollo de un Informe –que se lanzará en el primer semestre de 2020- que permitirá mapear la situación de las empresas en relación a los ODS, lo que llevará a la definición de un mapa de ruta que buscará poner foco en aquellos ODS en los que se puede tener un mejor impacto positivo a la vez que minimizar los posibles impactos negativos. Su publicación está prevista para el segundo semestre de 2020.

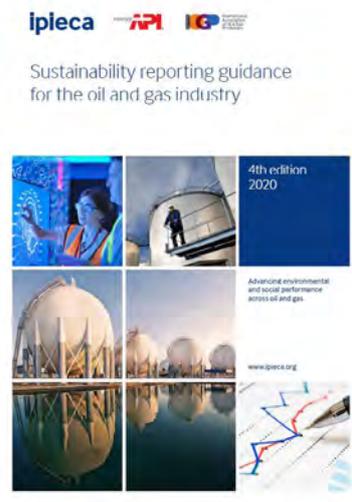


A su vez, se está trabajando en colaboración con **IPIECA** para definir una hoja de ruta para el sector petróleo y gas a escala global.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Reporting



La elaboración de **reportes de sostenibilidad** es una buena práctica ya que permite una gestión sistemática, basada en indicadores y permite poner de manifiesto los compromisos y los avances de las empresas en esta área.

Con el fin de impulsar esta práctica, se endosó la **Guía de IPIECA-API-IOGP** sobre reportes voluntarios de sostenibilidad en la industria de petróleo y gas (tercera edición) y, en 2018, se publicó el documento “Análisis de reportes de sostenibilidad en empresas socias de ARPEL”, que describe la línea de base de las empresas socias de ARPEL sobre el tema, previéndose para 2020 la segunda edición de este informe, el cual se prevé realizar cada dos años.



En 2019, se contribuyó con IPIECA en la actualización de la mencionada guía de referencia para la elaboración de reportes de sostenibilidad por parte de la industria de petróleo y gas internacional. La cuarta edición de este documento se publicó en marzo de 2020



<http://www.ipieca.org/our-work/sustainability-reporting/sustainability-reporting-guidance/>

Equidad de Género



El 25 de marzo se firmó la declaración de apoyo a los Principios para el Empoderamiento de las Mujeres (WEPs por sus siglas en inglés), los cuales son promovidos por ONU Mujeres y por el Pacto Global de Naciones Unidas. Los Principios fueron establecidos en 2010 y constituyen un marco para la implementación de acciones que tienen como objetivo promover la equidad de género.

Esta línea de trabajo pretende impulsar una mayor implementación de los principios en el marco de la industria de petróleo y gas de América Latina y el Caribe.

En este marco, a mediados de año se llevó a cabo el webinar titulado “Igualdad de Género: un buen negocio”. La introducción al tema estuvo a cargo de Teresa Pérez del Castillo, representante del Programa Ganar-Ganar de ONU Mujeres en Uruguay mientras que Ericka Brenes Mora de **RECOPE**, y Paola Argento por **YPF**, presentaron la experiencia de sus empresas.

Los 7 principios para el empoderamiento de las mujeres son:

1. Promover la igualdad de género desde la dirección al más alto nivel.
2. Tratar a todos los hombres y mujeres de forma equitativa en el trabajo; respetar y defender los derechos humanos y la no discriminación.
3. Velar por la salud, la seguridad y el bienestar de todos los trabajadores y trabajadoras.
4. Promover la educación, la formación y el desarrollo profesional de las mujeres.
5. Llevar a cabo prácticas de desarrollo empresarial, cadena de suministro y marketing a favor del empoderamiento de las mujeres.
6. Promover la igualdad mediante iniciativas comunitarias y de sensibilización.
7. Evaluar y difundir los progresos realizados a favor de la igualdad de género.

WEBINAR

Igualdad de Género: un buen negocio

Cómo incorporar la perspectiva de género en la estrategia corporativa

11 de junio de 2019 | 11:00 a.m. (Uruguay)



Por otra parte, la Conferencia ARPEL contará, en su próxima edición, con un taller que apunta a profundizar en la mirada de la equidad de género.

Compliance



Atendiendo a uno de los principales problemas que han afectado al sector en Latinoamérica en los últimos años, a comienzos de mayo, el Secretario Ejecutivo, **Izeusse Braga, disertó en el taller “Iniciativa de la industria del O&G para promover la integridad y lucha contra la corrupción”**

organizado en Buenos Aires por el Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG). En el mismo se avanzó en el desarrollo de un documento que establece un acuerdo sobre las mejores prácticas en la temática.

Por otra parte, con el fin de profundizar en la concientización sobre la importancia en la transformación del liderazgo, se definió como lema de la sexta edición de la Conferencia ARPEL, **“Liderazgo Responsable en la Industria de Petróleo y Gas en Latinoamérica y el Caribe”**.

Entre otras actividades dedicadas a la temática, en dicho evento se contará con la disertación notable del especialista internacional **John Knights**, fundador de LeaderShape Global y autor del libro **“Leading beyond the ego, how to become a transpersonal leader”**.



Benchmarking de sostenibilidad

Con el fin de generar una **medición sistemática del desempeño en sostenibilidad de las empresas socias**, de forma tal que permita evidenciar las brechas e impulsar actividades para mejorar la gestión en la temática, ARPEL incorpora este **nuevo Informe** a los de Ambiente, Seguridad, y Seguridad de Procesos.

En 2019, el **Comité de Responsabilidad Social (CRS)** culminó el diseño de los indicadores a incluir en el Benchmarking de sostenibilidad y el manual correspondiente.

El estudio consiste en la **evaluación de diferentes aspectos** clave para la gestión de la sostenibilidad:

- Intensidad energética
- Intensidad de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)
- Inversión social
- Quejas y reclamos
- Conflictos sociales
- Derechos Humanos
- Pueblos Indígenas
- Biodiversidad
- Integridad de activos y seguridad de procesos
- Gobierno corporativo



En diciembre se comenzó con una **prueba piloto con aquellas empresas socias, integrantes de CRS**, con el fin de corroborar que la herramienta diseñada responde claramente a los objetivos de investigación propuestos. Se prevé lanzar el primer Benchmarking de Sostenibilidad en el segundo semestre de 2020.



Excelencia Operacional

Uno de los mandatos fundacionales de la Asociación es el de impulsar la mejora continua de las operaciones a través de la implementación de proyectos y actividades de cooperación entre sus socios.

En 2019 se realizaron conferencias, talleres de intercambio, cursos de capacitación e implementación, documentos de mejores prácticas y estudios de benchmarking.

Las principales líneas de trabajo en el tema son:

Integridad de activos

Seguridad de procesos

Gestión ambiental

Gestión de derrames de hidrocarburos

Operación de unidades de refinación

Gestión de campos maduros

Eficiencia energética

Digitalización

Ciberseguridad

Desarrollo, promoción e implementación de mejores prácticas

Seguridad de Procesos

Autoevaluaciones realizadas en empresas socias

El 2019 estuvo marcado por la implementación del **programa de autoevaluaciones en seguridad de procesos**, utilizando la herramienta desarrollada por el **Comité de Ambiente, Salud y Seguridad Industrial de ARPEL** en 2018



3

ejercicios piloto de autoevaluación

Petroperu
ANCAP
Oldelval



En el marco de dicho programa, se realizaron tres ejercicios piloto de autoevaluación en **Petroperú, ANCAP y Oldelval**. Esto permitió no solamente realizar el análisis de brechas en cuanto a la madurez en la implementación de la seguridad de procesos en estas empresas, sino también como insumo para seguir perfeccionando la herramienta.



En 2020 se continuará realizando esta serie de evaluaciones en otras empresas socias, y a su vez en 2021 se trabajará en su actualización. La Asociación se propone promover esta herramienta, de sencilla implementación, con el fin de mejorar la gestión en las distintas compañías del sector.

Taller en Talara, Piura, Perú PETROPERÚ



En julio se llevó a cabo un taller en la ciudad de Talara en el que participaron los líderes de gestión de la seguridad en Petroperú y expertos en seguridad de procesos provenientes de **COGA, Pan American Energy, Petroperú, Raízen, Reficar, YPF y YPFB Refinación**. Dicho taller tuvo como objetivo validar los resultados de la autoevaluación en seguridad de procesos realizada por Petroperú, y el establecimiento de recomendaciones para avanzar en la implementación de mejoras.



7
empresas



COGA, Pan American Energy, Petroperú, Raízen, Reficar, YPF y YPFB Refinación.

Taller en la Estación Allen, Río Negro, Argentina OLDELVAL



También con el fin de validar los resultados de una autoevaluación e intercambiar mejores prácticas y experiencias para el cierre de brechas, **Oldelval**, con el apoyo de la sección Neuquén del IAPG, realizó un taller en sus instalaciones.

Taller Avances en la Seguridad de Procesos YPF



El 27 de septiembre se llevó a cabo el mencionado taller y la Reunión Anual del Comité de Ambiente, Salud y Seguridad Industrial de la Asociación (CASYSIA), que tuvo como anfitrión a **YPF**. Dicha reunión nuclea a los gerentes de estas áreas de las compañías asociadas y constituye un espacio de colaboración e intercambio de experiencias.



En el Taller se hizo una recorrida por las experiencias de las diferentes compañías presentes, con foco en los desafíos para la implementación de los sistemas de gestión de seguridad de procesos y de una gestión basada en riesgos, así como también en la preparación y gestión de emergencias.



Integridad de Ductos

Salas de Control



En marzo se publicó la **Guía de Gestión de Salas de Control de Ductos y Terminales**, la cual tiene como finalidad proveer a los operadores y controladores de ductos y terminales las mejores prácticas de gestión. El documento es una importante contribución para que las empresas alcancen la excelencia, a través del apoyo a los procesos de toma de decisiones estratégicas respecto al funcionamiento de las Salas de Control. El mismo también incluye listas de chequeo que facilitan la implementación. En el correr de 2019 varias empresas iniciaron ejercicios de autoevaluación y en 2020 se iniciará un programa de chequeos cruzados.



La Guía fue elaborada por el **Equipo de Proyecto de Certificación de Operadores de Ductos (EPCOD)** -que integra el Comité de Ductos y Terminales de ARPEL- en el que participan profesionales de las siguientes empresas e instituciones: **COGA, Ecopetrol, Enap, IBP, Oldelval, Petrobras, Pluspetrol, TGN, YPF y YPFB.**



Proceso de Inspección en Línea



En julio se lanzó la “Guía de Gestión del Proceso de Inspección en Línea en Ductos”, en el cual se establecen lineamientos generales para gestionar todas las etapas del proceso de inspección en línea, con el fin de promover la estandarización a nivel regional, lo que permite reducir los costos y cumplir con un mejor aprovechamiento de los resultados obtenidos.



En el desarrollo de la guía participaron profesionales de **Ecopetrol, Cenit, Coga, Enap, EP-Petroecuador, Oldelval, Petrobras, Petroperú, Pluspetrol, YPF y YPFB.**



<https://arpel.org/library/publication/515/>



Nuevas guías en elaboración



Actualmente se encuentran en etapas finales de elaboración tres nuevas guías de mejores prácticas:

- i. Obras civiles y de geotecnia para la gestión de geoamenazas en ductos
- ii. Reparación de tomas ilícitas en ductos
- iii. Gestión de stress corrosion cracking en ductos



Estas guías se publicarán en 2020 y tienen como objetivo brindar orientaciones para gestionar diferentes amenazas a la integridad de los ductos, generando conocimiento desde las experiencias propias de las empresas.

Con la elaboración de estas guías se alcanzará un total de 10 documentos sobre mejores prácticas en la gestión de integridad de ductos que el Comité de Ductos y Terminales ha desarrollado en los últimos cinco años.

Benchmarking de desempeño y Asistencias técnicas recíprocas

Benchmarking en Seguridad de Procesos, Seguridad Industrial y Desempeño Ambiental



Se realizó una nueva edición de estos tres informes anuales, los cuales permiten **identificar brechas en el desempeño de las empresas e implementar actividades de intercambio para su superación.**

Dichos informes son la única referencia regional sobre el desempeño de empresas de petróleo y gas en seguridad de procesos, seguridad industrial y la gestión ambiental y constituye un **beneficio exclusivo para las empresas asociadas.**



Desempeño Ambiental

<https://arpel.org/library/publication/518/>



Seguridad de Procesos

<https://arpel.org/library/publication/513/>



Seguridad Industrial

<https://arpel.org/library/publication/514/>



Instancias de Asistencia Técnica Recíproca



En el año se realizaron nuevas **instancias de cooperación y asistencia técnica recíproca entre los socios**. Dichas actividades consisten en buscar soluciones a problemas concretos de las compañías, mediante la experiencia adquirida por otras compañías.



Las principales actividades se dieron en el marco del Comité de Ambiente, Salud y Seguridad, el Comité de Refinación y el Comité de Gas y Energía.

En total 14 compañías se vieron beneficiadas.

Asistencias Técnicas Recíprocas 2019:

Mes	Comité	Tema
Febrero	COMREF	Confiabilidad en sistemas de CO-generación de electricidad de back-up en refinerías
Febrero	CGEA	Desarrollo de mercados de LPG
Febrero	COMREF	Promoción de biocombustibles
Febrero	COMREF	Sistemas de generación de vapor y electricidad en refinerías
Marzo	CEPA	Oportunidades de proyectos de exploración y producción de gas natural
Abril	COMREF	Mantenimiento mayor de tanques
Abril	COMREF	Tecnología TSS / desasfaltado
Julio	COMREF	Gestión Integral de Activos
Julio	CASYSIA	Implementación de Seguridad de Procesos
Julio	COMREF	Limpieza de tanques
Agosto	CASYSIA	Permisos de trabajo digital
Agosto	CASYSIA	Consulta - Instalación de placas ciegas en sistemas bloqueados por LOTO
Agosto	CGEA	Esquemas de importación de Gas Natural
Septiembre	CASYSIA	blending en línea
Septiembre	CASYSIA	vehículos en plantas
Noviembre	CEPA	Uso de instalaciones de almacenamiento y tratamiento de NOCs por empresas operando bajo la modalidad de PSC

Eventos de intercambio técnico



Conferencia Internacional de Geotecnia de Ductos (IPG 2019)

ARPEL/ASME



Del 25 al 27 de junio en Buenos Aires se llevó a cabo la cuarta conferencia bienal sobre Geotecnia de Ductos, y **89° Reunión ARPEL a Nivel de Expertos (RANE)**, co-organizada por ARPEL y la Sociedad Americana de Ingenieros Mecánicos (ASME, por sus siglas en inglés).

La Conferencia Internacional de Geotecnia de Ductos (IPG 2019) es el principal punto de referencia para la comunidad de profesionales en geotecnia para la promoción del intercambio de conocimiento y los avances tecnológicos para avanzar en la gestión de fuerzas naturales que impacten a los ductos, con la intención de proteger al público, al medio ambiente, a la infraestructura energética, y asegurar la seguridad y confiabilidad en las operaciones.



Al evento asistieron profesionales de las empresas **ATMOS International, BGC Engineering Inc., CENIT, COGA, Gasoducto GasAndes S.A., Gie Group, Golder, IDS GeoRadar, Ingeciencia, Ingeniería y Geotecnia SAS, Micron Optics Inc., Morken, Naviq Consulting Inc., Nepta, Ocesa, OCP Ecuador S.A., Oiltanking Ebytem S.A., Oldelval, Omnisens, Pluspetrol, RCP Ingenieros, Rosen Group, SLOM, SRK Consulting Argentina S.A., TBG, Techint, TGI, TGN, TransCanada e YPF.**



International Pipeline Geotechnical Conference
Conferencia Internacional de Geotecnia de Ductos

25 de junio de 2019
Cursos Pre-Conferencia
26 y 27 de junio de 2019
Conferencia y Exhibición

Universidad Católica Argentina (UCA)
Buenos Aires, Argentina




PATROCINADORES BRONCE


SECCIÓN REGIONAL DE EMPRESAS DEL SECTOR PETROLERO, GAS Y BIOMÉTRICAS EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE


PATROCINADOR PLATINO


PATROCINADOR ORO


PATROCINADOR PLATA


TRANSPORTADORA DE GAS DEL NORTE S.A.


PATROCINADORES BRONCE


PATROCINADORES BRONCE


PATROCINADORES BRONCE


PATROCINADORES BRONCE


APORTE


APORTE


INSTITUTO ARGENTINO DEL PETROLIO Y DEL GAS


DECLARACIÓN DE INTERÉS POR


SECRETARÍA DE TURISMO

INFORME ANUAL ARPEL 2019 | 23



Taller sobre Gestión de Amenazas de Daños por Terceros a Ductos



El 22 y 23 de octubre en Cartagena de Indias, Colombia, se organizó un taller dedicado a los daños por terceros a ductos de hidrocarburos, intencionales y no intencionales.

El taller reunió tanto a **empresas operadoras de la región como a proveedores de soluciones y tecnologías con el objetivo de potenciar el conocimiento global** sobre la temática y así poder elevar los estándares de respuesta.

Durante las dos mañanas, más de 100 profesionales provenientes de **42 empresas e instituciones y 13 países diferentes**, compartieron sus experiencias, buenas prácticas y lecciones aprendidas en prevención, detección y concientización de daños por terceros; mientras que durante las tardes, distintos proveedores -regionales e internacionales- presentaron soluciones, casos de aplicación y posibles desarrollos.



100
profesionales

13
países

42
empresas e
instituciones



En el marco del encuentro tuvo lugar una reunión del Equipo de Proyecto a cargo de desarrollar la guía de reparación de tomas ilícitas en ductos.

TALLER
Gestión de Amenazas de Daños por Terceros a Ductos de Hidrocarburos
22 y 23 de octubre de 2019
Cartagena de Indias | Colombia

ARPEL ASOCIACIÓN REGIONAL DE EMPRESAS DEL SECTOR PETROLERO, GAS Y HIDROCARBUROS EN LA REGIÓN ANDINA Y EL CARIBE.

PATROCINADOR PLATINO: TRANSPETRO, PÁTRIA AMADA BRASIL

PATROCINADORES ORO: ATM INTERNATIONAL, THE SNIFFERS

PATROCINADORES PLATA: Authentix, MORKEN GROUP, TerraDrone

PATROCINADORES BRONCE: AseI-Tech, OVERPIPE

APOYO INSTITUCIONAL: acp, SLOM



Capacitación y entrenamiento

Preparación y Gestión ante Derrames de Hidrocarburos

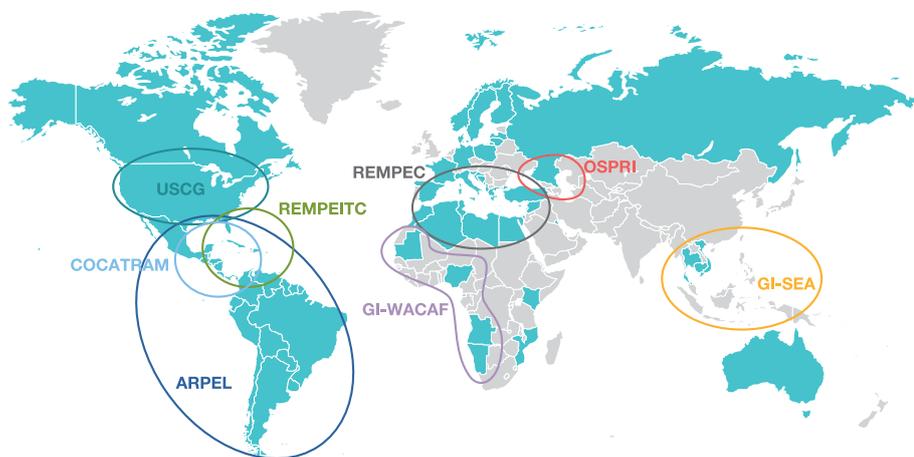


El 4 y 5 de septiembre, en Buenos Aires, Argentina, con el apoyo del IAPG, se realizó una nueva edición del curso **“Evaluación de programas para atención de derrames de hidrocarburos utilizando la Herramienta RETOS”**.

La herramienta RETOS (Readiness Evaluation/Excel Tool for Oil Spills) constituye un instrumento de evaluación que proporciona una guía para los operadores del sector de petróleo y gas y los gobiernos para verificar su propia gestión de preparación y respuesta a derrames de hidrocarburos. La misma se ha convertido en una referencia internacional sobre la temática siendo utilizada actualmente por empresas y gobiernos en los cinco continentes.



El curso ya ha sido dictado de forma directa en varios países desde 2013, llegando a 350 profesionales, mientras que ha sido dictado paralelamente por entidades asociadas.



Link de descarga gratuito de la Herramienta RETOS
<https://arpel.org/library/publication/341/>



Curso Gestión de Energía y la Norma ISO 50001



La eficiencia energética es uno de los principales ejes de las transiciones energéticas, ya que permite reducir el impacto sobre el ambiente, ganando en productividad y generando ahorros para las compañías y la sociedad en su conjunto. El **consumo energético es, además, uno de los principales costos gestionables** en las industrias de proceso. Con el fin de diseminar las mejores prácticas en la materia, se realizó la primera edición del **curso “Gestión de la Energía y la Norma ISO 50001”**, en modalidad on-line, en la que participaron profesionales de las empresas **ANCAP, HYTECH, OLDELVAL, PEMEX, PLUSPETROL, REPSOL, YPF, YPFB y ENAP**, provenientes de Uruguay, Argentina, México, Perú, Venezuela, Bolivia y Ecuador.



9

empresas

7

países



El curso tiene como principales objetivos **establecer lineamientos para la implementación de un Sistema de Gestión de la Energía en industrias de procesos, con foco en el sector petróleo y gas, introducir la norma ISO 50001**, así como **brindar herramientas** que permitan gestionar la mejora continua del desempeño energético de la compañía.



ARPEL 
CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

 Modalidad on-line



Curso en Gestión de Integridad de Ductos



Santa Cruz de la Sierra, Bolivia, fue sede de una nueva edición del **Módulo III del curso en Gestión de Integridad de Ductos**, dedicado a “Fuerzas de la naturaleza, errores operacionales y acciones por terceros”.

De la capacitación participaron profesionales de **Recope, YPFB Transporte, TGI, YPF y de la Agencia Nacional de Petróleo, Gas Natural y Biocombustibles de Brasil**.



5

empresas e instituciones



El objetivo del curso es **brindar los conocimientos y habilidades necesarias para identificar, diagnosticar, prevenir, controlar y mitigar todos los posibles problemas** generados por estos tipos de acontecimientos.

Este curso forma parte del **Programa de Acreditación y Formación de Evaluadores en Gestión de Integridad de Ductos**, iniciado en 2012 y estructurado en 4 módulos teórico-prácticos. Desde entonces, se han realizado 14 ediciones de los diferentes módulos, habiendo capacitado a 280 profesionales.



Innovación tecnológica

Dos grandes asuntos se abren en la agenda de innovación tecnológica, por un lado todo lo que refiere a digitalización y mejor utilización de los datos, mientras que por otro, su contra partida, que es la ciberseguridad.



Ciberseguridad

El objetivo principal del trabajo en ciberseguridad es que las empresas avancen en mejorar sus defensas ante las ciberamenazas, el cual constituye un riesgo emergente para las infraestructuras críticas.



En tal sentido y con el fin de nivelar el conocimiento y proporcionar herramientas para la gestión, se realizó una nueva edición del **curso virtual “Introducción a la ciberseguridad industrial e infraestructuras críticas”** y a través de Innov@arpe (www.innovarpe.org) se presentó el **webinar “Modelo de madurez de ciberseguridad industrial y costo total de propiedad de los sistemas de control”**.



Por otra parte, en agosto, se firmó un acuerdo con la consultora **Wiseplant**, con el fin de impulsar la realización de diagnósticos de madurez y brindar herramientas para avanzar.



CURSO
VIRTUAL

Introducción a la Ciberseguridad Industrial e Infraestructuras Críticas



Curso sobre Diseño de Escenarios en Seguridad y Ciberseguridad en YPF



El 9 de septiembre se realizó el curso “Diseño de Escenarios en Seguridad y Ciberseguridad”, en las instalaciones de YPF, dictado por el especialista internacional Jeimy J. Cano, quien cuenta con más de 20 años de experiencia como académico, profesional y ejecutivo en temas de seguridad de la información, privacidad, ciberseguridad, evidencia digital, sistemas de información, gobierno y Auditoría de TI. La capacitación tuvo como objetivo presentar y analizar la técnica de análisis de escenarios aplicados sobre la seguridad y la ciberseguridad como una nueva capacidad en el reto de anticipar riesgos y amenazas emergentes.

Contó con la participación de profesionales de **Pluspetrol, Tenaris, BBVA, Lightech, Deloitte, Relational, KPMG, Metrogas, Prisma e YPF.**

10
empresas

**Pluspetrol, Tenaris,
BBVA, Lightech,
Deloitte, Relational,
KPMG, Metrogas,
Prisma, y de YPF.**

Webinar: Big Data, IIOT & Analytics en Oil & Gas: ¿qué podemos hacer con esto?



A principios de octubre, a través de **Innov@arpel**, se desarrolló este webinar con el fin de **diseminar algunos conceptos introductorios** a la temática, y presentar el **potencial** para las ganancias en eficiencia a través de un **mejor aprovechamiento de los datos operativos y comerciales**.



El mismo contó con la participación de más de **100 profesionales**, marcando el primer hito en un tema que seguirá siendo cada vez más estratégico para la gestión y, por ende, para la agenda de trabajo de la Asociación.

100
profesionales



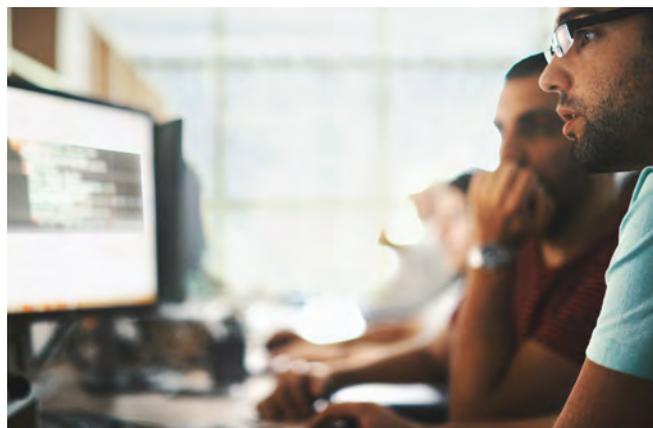
Innov@arpel



Se trabajó fuertemente en desarrollar la **versión 2.0** de Innov@arpel, una versión más interactiva y dinámica de nuestra plataforma virtual, la cual quedará online en el primer semestre de 2020. Una de las novedades será la **sección “Grupos de Trabajo”** en la que cada Comité, Equipo de Proyecto y Grupo de Trabajo de ARPEL tendrá su propio espacio de trabajo colaborativo, facilitando la interacción, la consulta de información y el seguimiento de los proyectos.



En tanto, se elaboraron **8 videos tutoriales** de las funcionalidades que ofrece la herramienta con el fin de facilitar su uso.



En 2019, Innov@arpel tuvo un **crecimiento** tanto a nivel de usuarios registrados, de empresas y organizaciones que se incorporaron como de uso.



Comunicación

Con el fin de maximizar el impacto de las iniciativas de la Asociación y multiplicar las redes de colaboración, se firmaron nuevos acuerdos de cooperación, se continuó trabajando en diversos proyectos con otros organismos y se realizaron una serie de actividades que permitieron incrementar el relacionamiento con los gobiernos, diseminar la importancia del rol del sector en las transiciones energéticas y difundir las mejores prácticas de gestión operativa y sostenibilidad en foros de alta relevancia internacional.

Expansión de la Red Institucional

Acuerdos de cooperación con la Asociación Colombiana del Petróleo (ACP), la Sociedad de Minería, Petróleo y Energía de Perú (SNMPE) y ONU-Mujeres.



Con el fin de seguir ampliando la **red de colaboración con las instituciones nacionales** referentes del sector, se firmaron **acuerdos** con la **SNMPE** de Perú y la **ACP** de Colombia. Además de estas dos instituciones, actualmente se mantienen acuerdos de cooperación con los siguientes institutos y cámaras nacionales, abarcando casi la totalidad de los países de Sudamérica: **IAPG** de Argentina, **IBP** de Brasil, **CBHE** de Bolivia, **AIHE** de Ecuador y **SPH** de Perú.



Firma con SNMPE



Por otra parte y con el fin de **ampliar la red institucional con los principales organismos internacionales**, se firmó en marzo un acuerdo con **ONU Mujeres**, en procura de impulsar la implementación de los Principios para el Empoderamiento de las Mujeres (WEPs, por sus siglas en inglés) en el ámbito empresarial.

Primera reunión mundial de asociaciones de la industria



El 21 de febrero tuvo lugar en Houston, EEUU, la **Primera Reunión de la Global Communication Network of Oil & Gas Associations**. La reunión fue organizada por la International Association of Geophysical Contractors (IAGC) y en la misma participaron la International Association of Oil and Gas Producers (IOGP), la Society of Petroleum Engineers (SPE), el American Petroleum Institute (API) e IPIECA. En esta primera edición **ARPEL fue representado por Richie Miller de la empresa socia TGS**.



Esto permitiría una **coordinación adecuada de las asociaciones internacionales** de la industria a nivel internacional y apoyaría los esfuerzos del sector del petróleo y el gas en temas de sostenibilidad y relacionamiento con sus grupos de interés.

Espacios de Diálogo

Fomento de la exploración y producción de reservorios no convencionales en Colombia - Apoyo de Argentina

11 al 13 setiembre – Argentina

OLADE/ARPEL/IAPG/ACP



ARPEL coordinó el Equipo de Tareas internacional responsable de la organización de la visita de **autoridades colombianas a Argentina** para desarrollar actividades de colaboración e intercambio de mejores prácticas para el desarrollo de no convencionales.



Las **instituciones** que contribuyeron al éxito de esta actividad incluyeron: la Secretaría de Energía de Argentina, el Ministerio de Energía y Recursos Naturales de Neuquén, el Viceministerio de Energía de Colombia, la **Asociación Colombiana del Petróleo (ACP)**, **el Instituto Argentino de Petróleo y Gas (IAPG)**, **YPF, Tecpetrol, Pluspetrol** y otras empresas e instituciones vinculadas al sector hidrocarburífero, así como técnicos de seis direcciones y ministerios de Colombia.

La colaboración de la **Organización Latinoamericana de Energía (OLADE)**, en su calidad de organismo intergubernamental regional, fue muy valiosa para oficializar esta actividad de integración regional entre gobiernos de la Región. Junto al liderazgo provisto por ARPEL, en su calidad de asociación regional de empresas del sector petróleo y gas, se realizó una verdadera actividad de cooperación gobierno/industria a nivel regional.



Q Las actividades desarrolladas en Buenos Aires consistieron en una reunión de alto nivel entre autoridades del gobierno de Colombia y de la Secretaría de Energía de la Nación Argentina, una visita al centro de investigaciones de YPF (Y-TEC) y un seminario con presentaciones técnicas de alto nivel. Luego la delegación colombiana y ARPEL se trasladaron a Neuquén donde se desarrolló una jornada de intercambio que contó con la presencia del Ministro de Energía y Recursos Naturales de dicha provincia y luego una visita de campo en las operaciones de YPF en Vaca Muerta.

A fines de 2019 el Ministerio de Minas y Energía de Colombia redactó un borrador de decreto para fijar los lineamientos para **adelantar actividades de exploración en Proyectos Piloto Integrales de Investigación sobre yacimientos no convencionales de hidrocarburos con la utilización de la técnica de fracturamiento hidráulico.**

Promoción de mejores prácticas para mejorar los factores de recuperación de los recursos de petróleo

Taller Tecnologías Alternativas – Futuro Petrolero

Quito, Ecuador – 28 y 29 de mayo

Petroamazonas EP y el gobierno de Ecuador



El evento contó con la participación de más de 50 asistentes y representó la primera oportunidad de compartir el Libro Blanco publicado en marzo **“Enfoque sistémico para mejorar los factores de recuperación de los recursos de petróleo”** (<https://arpel.org/library/publication/512/>) a los grupos de interés de la industria y el gobierno de Ecuador.



<https://arpel.org/library/publication/512/>



Además de la participación de los profesionales de **Petroamazonas EP**, asistieron las siguientes empresas socias con operaciones en Ecuador: **Repsol, Tecpetrol, ENAP/Sipetrol, BHGE y Schlumberger**. Otros actores de la industria en Ecuador también participaron en el evento que se centró en estudios de casos en campos de petróleo que se están agotando en Ecuador, así como en los avances de las tecnologías de recuperación mejorada de petróleo (EOR).

+50
participantes

6
empresas

Petroamazonas EP, Repsol, Tecpetrol, ENAP/Sipetrol, BHGE y Schlumberger.



La optimización en el aprovechamiento de campos maduros representa una alternativa de gran potencial tanto para Ecuador como para el resto de los países de la región, ya que se estima que a nivel mundial el 70% de la producción proviene de campos maduros.

Oil and Gas Expo

Mossoró, Brasil – 26 y 27 de noviembre

Gobierno de Brasil



ARPEL presentó su **White Paper “Enfoque sistémico para mejorar los factores de recuperación de los recursos de petróleo”** como una contribución a los esfuerzos del gobierno y la industria de Brasil para aumentar el factor de recuperación de campos maduros en tierra a fin de extender su vida así como atender la explotación de potenciales reservorios no convencionales, la esencia del Programa REATE de Brasil.



El evento -al que asistieron más de 1.000 participantes procedentes de gobiernos locales, empresas operadoras y toda la cadena de valor de la industria- fue parte de la **exposición del gobierno para lanzar el Programa REATE 2020 con la participación de ABPIP** (Asociación Brasileña de Productores Independientes de Gas y Petróleo) y **ONIP** de Brasil (Organización Nacional de la Industria del Petróleo), además de otras asociaciones locales.



El rol del gas natural en el mix energético

Latin America Gas Conference (LGC2019)

Lima, Perú – 14 y 15 de noviembre

ARPEL-IGU-OLADE



El evento contó con la presencia de autoridades gubernamentales de Argentina, Brasil, Cuba, Ecuador y Trinidad y Tobago, entre otros, así como del Viceministro de Minas y Energía de Perú, el Presidente del Directorio de Perupetro, Seferino Yesquén; el Director Adjunto de la International Energy Agency (IEA), el Secretario Ejecutivo de Olade y del Secretario General de la International Gas Union (IGU).





2° Foro Internacional de Gas, Petroquímica y Combustibles Verdes

Santa Cruz, Bolivia – 19 al 23 de agosto

Gobierno de Bolivia/YPFB/CBHE



El Secretario Ejecutivo de ARPEL, Izeusse Braga, participó en el panel titulado “Mercado global del gas y sus desafíos” junto a Alfonso Blanco, Secretario General de Olade (Organización Latinoamericana de Energía); Luis Bertrán, Secretario General de IGU (International Gas Union), y Dmitri Sokolov, Jefe de Departamento de Pronósticos y Energía Económica de FPEG (Foro de Países Exportadores de Gas).



Actividades de Diseminación

Transiciones Energéticas

Latin America Energy Forum

Miami, EEUU - 25 al 27 de febrero

EnergyNet e International Gas Union



La Asociación fue la encargada de la moderación del panel titulado **“Panorama 2025: Argentina, Bolivia, Brasil y la cooperación energética regional”**, en el que participaron Carlos Quispe, Viceministro de Hidrocarburos de Bolivia; Andrés Guevara, Business Development Director for Gas Value Chains de British Petroleum; Philippe Dupuis, General Director de Total Gas Marketing Cono Sur, y Lida Fitts, Regional Director sub-Saharan Africa, de US Trade and Development Agency.



7º Encuentro Latinoamericano de Economía de la Energía

Buenos Aires, Argentina - 10 al 12 de marzo

Asociación Latinoamericana de Economía y Energía (ALADEE), filial regional de la International Association for Energy Economics (IAEE)



Más de 300 personas participaron del evento, principalmente de la comunidad académica, y profesionales de empresas del sector energético de **Latinoamérica** así como también de **Estados Unidos, Francia, Alemania, entre otros países.**

+300
participantes



Transición energética, sostenibilidad, cambio climático, eficiencia energética y acceso a la energía fueron los principales temas abordados durante el evento.



En nombre de **ARPEL, Pablo Ferragut, Gerente de Proyectos**, realizó una presentación técnica sobre **“La transición energética y la industria de petróleo y gas”**, en la que se analizaron las características y los drivers de la transición energética actual, el rol del petróleo y el gas en el sistema energético y económico mundial y latinoamericano, y las perspectivas a mediano plazo.

South American Regional Forum

Buenos Aires, Argentina - 22 de octubre
Society of International Gas Tanker and Terminal Operators (SIGTTO)



Durante el “South American Regional Forum” uno de los temas abordados fue el **Proyecto Tango FLNG**, el cual es un hito en el camino de Argentina hacia la **exportación de grandes volúmenes de GNL y la monetización de Vaca Muerta**, además de la promoción del intercambio de experiencias, mejores prácticas y lecciones aprendidas de incidentes.



En este marco, **la Asociación brindó una charla titulada “South America’s Gas Markets – trends and future LNG development”**, para una audiencia de más de 150 expertos del sector del gas natural, principalmente de Argentina.

Global Production Report

IOGP



ARPEL contribuyó con el capítulo sobre América Central y del Sur en una nueva edición del Global Production Report de IOGP, un documento de alto nivel sobre la evolución de la producción y las reservas a nivel global.



<https://www.iogp.org/global-production-report-2019/>

Gestión Sostenible

XII Argentina Oil&Gas 2019

Buenos Aires, Argentina - 23 al 26 de setiembre

Instituto Argentino del Petróleo y el Gas



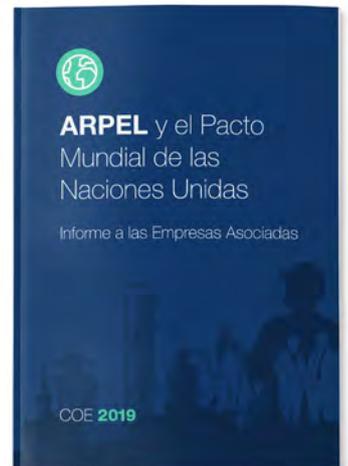
En el marco de la **XII Argentina Oil&Gas 2019** y del **4° Congreso Latinoamericano y 6° Nacional de Seguridad, Salud Ocupacional y Ambiente en la industria del petróleo y del gas**, en representación de ARPEL, la presidenta de nuestro Comité de Responsabilidad Social, Sandra Martínez, Gerenta Global de Responsabilidad Social Corporativa en Pluspetrol, realizó la presentación titulada **“La sostenibilidad y su valor para el negocio”**.



Tercera comunicación de involucramiento al Pacto Mundial



El informe fue publicado en octubre y se realiza cada dos años desde 2015, siendo ésta la tercera edición del mismo. Se realiza con el fin de **presentar ante el Pacto Mundial la contribución de la Asociación para promover dentro de su red de empresas los 10 Principios del Pacto Mundial**, los cuales giran en torno a cuatro ejes: Derechos Humanos, Ámbito Laboral, Ambiente y Anti-Corrupción.



El reporte titulado “ARPEL y el Pacto Mundial (COE 2019)” se encuentra disponible en la página web del Pacto Mundial y en la biblioteca web de ARPEL.



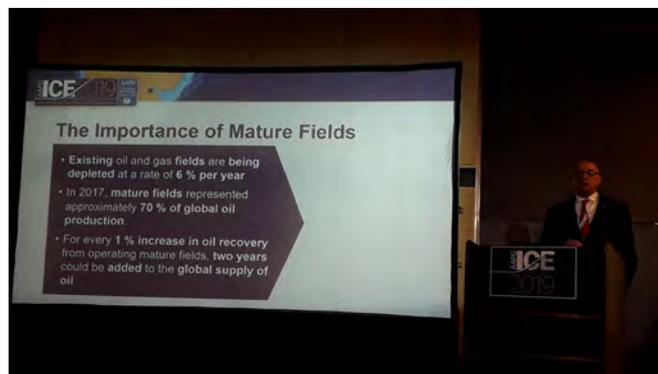
<https://www.unglobalcompact.org/participation/report/cop/create-and-submit/detail/434045>

<https://arpe.org/library/publication/517/>



Excelencia Operacional

Campos Maduros



International Conference & Exhibition ICE 2019

Buenos Aires, Argentina – 27 al 30 de Agosto

The American Association of Petroleum Geologists (AAPG)



Carlos Colo, Presidente del Directorio de ARPEL, fue el presidente general del Comité Organizador del evento. Además de contar con un stand en el Área de Exhibición, **la Asociación presentó en el marco de la sesión dedicada a Campos Maduros, el White Paper “Enfoque sistémico para mejorar los factores de recuperación de los recursos de petróleo”,** el cual tiene como objetivo compartir, con distintos grupos de interés, las opciones para mejorar los factores de recuperación de reservorios maduros de petróleo, de una manera sistémica.

Preparación y respuesta ante derrames de hidrocarburos

Diseminación de la herramienta RETOS™ Mediterráneo y Brasil



Se realizaron importantes instancias de diseminación de la herramienta RETOS (Readiness Evaluation Tool for Oil Spills) desarrollada por ARPEL, una para los países del Mediterráneo Occidental y otra en Brasil, contribuyendo a facilitar la utilización de esta herramienta de referencia internacional en una mayor cantidad de países tanto por gobiernos como por industria.

La primera fue el Taller subregional organizado por el Centro Regional del Mediterráneo para la Respuesta ante Emergencias por Contaminación Marina Accidental (REMPEC), en La Valeta, Malta, del 24 al 26 de abril en el marco del proyecto de Cooperación ante Contaminación Marina por Petróleo y Sustancias Nocivas y Potencialmente Peligrosas en el Mediterráneo Occidental (West MOPoCo).

La segunda instancia fueron dos cursos dictados para el Instituto Brasileño del Medio Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables (IBAMA) en Brasilia y Río de Janeiro. En dichas capacitaciones participaron también profesionales de la Agencia Nacional de Transportes Acuáticos (ANTAQ) y la Secretaría Especial del Programa de Asociaciones e Inversiones (SPPI).

Por último, Marcus Lisboa Brandao, ex Gerente Corporativo de Planes de Crisis y Respuesta a Emergencia de Petrobras y Consultor de ARPEL en el tema, realizó una presentación de la herramienta RETOS ante las autoridades de las instituciones brasileñas participantes del “2º Workshop sobre Tecnología y Licenciamiento Ambiental” llevado a cabo en Brasilia, por la Casa Civil de la Presidencia de la República, a través de la Secretaría del Programa de Asociación para las Inversiones (PPI).



El Manual y la Herramienta RETOS es utilizada actualmente por empresas y gobiernos de 70 países en todo el mundo.

Ciberseguridad

CISO Summit

5 de julio - Lima, Perú

CisoBeat / UPC



El evento organizado por CISObeat –Asociación sin fines de lucro que tiene como misión mejorar el nivel de la seguridad de la información en la sociedad peruana- y la Dirección de Postgrado de la Universidad UPC (Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas), tuvo como objetivo compartir las últimas tendencias en Ciberseguridad, Seguridad de la Información, Gestión de Riesgos y Privacidad, desde el punto de vista y experiencia de reconocidos expositores nacionales e internacionales.



En este marco, **ARPEL realizó una disertación sobre “Las claves para evaluar la madurez de la ciberseguridad industrial en infraestructuras críticas”.**



La agenda contó con profesionales provenientes de Chile, Colombia, Ecuador, Uruguay y Perú.

Integridad de Ductos



Rio Pipeline

Río de Janeiro, Brasil - 3 al 5 de setiembre

IBP



El evento contó con el apoyo institucional de la Asociación y participación en dos paneles. El primero dedicado a Gestión de Salas de Control, donde Adrián Mérida, Gerente de Operación y Mantenimiento de OLDELVAL y líder del Equipo de Proyecto de Gestión de Salas de Control de ARPEL (EPCOD), presentó el trabajo que viene realizando el grupo, en particular, la **Guía ARPEL de Gestión de Salas de Control de Ductos y Terminales**, publicada este año. El segundo tuvo como foco los Riesgos Operacionales, en el que **ARPEL brindó una conferencia sobre tomas Ilícitas en Ductos y las acciones de ARPEL para ayudar a sus empresas socias a enfrentar el problema.**



INFORME ANUAL ARPEL 2019

Abril de 2020

PUBLICACIÓN ARPEL N° IN01-2020



ASOCIACIÓN REGIONAL DE EMPRESAS DEL SECTOR
PETRÓLEO, GAS Y BIOCOMBUSTIBLES
EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE.

ARPEL es una asociación sin fines de lucro que nuclea a empresas e instituciones del sector petróleo, gas y biocombustibles en Latinoamérica y el Caribe. Fue fundada en 1965 como un vehículo de cooperación y asistencia recíproca entre empresas del sector, con el propósito principal de contribuir activamente a la integración y crecimiento competitivo de la industria y al desarrollo energético sostenible en la región.

Actualmente sus socios representan un alto porcentaje de las actividades del upstream y downstream en América Latina y el Caribe e incluyen a empresas operadoras nacionales e internacionales, proveedoras de tecnología, bienes y servicios para la cadena de valor, y a instituciones nacionales e internacionales del sector.



Sede Regional:

Av. Luis A. de Herrera 1248. WTC. Torre 2. Piso 7. Of. 717.
CP 11300. Montevideo, Uruguay
Tel: (+598) 2623-6993 | info@arpel.org.uy

www.arpel.org