

The background of the slide features a silhouette of an oil pumpjack against a vibrant sunset sky with orange and red hues. A large, bright sun is visible in the lower center. On the left side, there is a vertical white bar with a diagonal cutout at the top and bottom.

# 2023: EL FUTURO PRÓXIMO DEL PETRÓLEO Y EL GAS

# INTRODUCTION

## LA INNOVACIÓN TIENE DOS CARAS: PROMESAS Y PELIGROS



### SHERIF ANDRAWES

líder mundial de recursos naturales,  
BDO

*En 2020: El futuro próximo del petróleo y el gas*, nuestros líderes de recursos naturales en Australia, Canadá, Estados Unidos, Reino Unido y Arabia Saudita predijeron cómo estos dos aspectos afectarían a la industria del petróleo y el gas en todo el mundo y en sus respectivos mercados para el año 2020. Predecimos que para el año 2020, la industria evolucionará y estará más enfocada en el GNL y la energía solar, con una mayor diversificación y un mejor uso de la tecnología. Sin embargo, esa oportunidad se vería atenuada por un mayor riesgo cibernético.

Desde que publicamos nuestras predicciones en diciembre de 2017, las energías renovables más asequibles y el aumento en las iniciativas de electrificación continuaron moderando la demanda mundial de petróleo. También se adoptó la innovación tecnológica en curso, incluido el [uso de la inteligencia artificial](#) para tomar mejores decisiones y predecir mejor el rendimiento de activos, en un contexto de ataques cibernéticos proliferantes contra los [sistemas de control industrial](#).

Con un mapa de calor, nuestros líderes mundiales codificaron cómo les ha ido hasta ahora a nuestras predicciones para el año 2020 en todo el mundo. Los valores más altos y los colores más vivos indican las predicciones que progresaron con mayor rapidez. Al relajarnos y reflexionar, también ofrecemos nuevas predicciones sobre la manera en la que evolucionará la industria del petróleo y el gas en estos cinco mercados para el año 2023.

Continúa leyendo *2023: Una valoración del petróleo y el gas*.



5	On track – and faster than expected
4	On track – as expected
3	On track – but slower than expected
2	Off track – due to external disruption
1	Off track – not much movement

# A NIVEL MUNDIAL

## 2020 EVALUACIONES DE LAS PREDICCIONES

PREDICCIÓN MUNDIAL SOBRE EL PETRÓLEO Y EL GAS PARA EL AÑO 2020	ESTADO	VALOR	INTERPRETACIÓN
<p>Para el año 2020, la empresa de E&amp;P promedio usará el 10 por ciento de sus macrodatos; mucho más que lo que se usa actualmente, pero muy lejos del máximo potencial.</p>	<p>Avanza más rápido de lo previsto</p>	<p>5</p>	<p>Cuando se trata del uso potencial de macrodatos, la industria del petróleo y el gas solo arañó la superficie, pero las empresas están poniéndose al día. Los sensores de registro de datos en las operaciones de exploración, extracción y producción, si se utilizan bien, pueden reducir el tiempo de perforación y mejorar la seguridad, optimizar las bombas de producción, mejorar la gestión de la cadena de suministro y mejorar la seguridad ocupacional más amplia, como describe la Universidad de Regina en un <a href="#">informe reciente</a> sobre el análisis de macrodatos de la industria.</p>
<p>Para el año 2020, los precios bajos del petróleo, que se espera que se mantengan en \$60 por barril o que disminuyan, estimularán a los países del Consejo de Cooperación del Golfo (CCG) a diversificar su combinación energética dentro del sector eléctrico mediante subastas para subsidiar proyectos de energía renovable.</p>	<p>Avanza según lo previsto</p>	<p>4</p>	<p>Algunas variables como la volatilidad de los precios del petróleo y la necesidad de abordar el desempleo juvenil impulsaron a los países del CCG a diversificar sus economías, centrándose más en sectores como la tecnología y la energía renovable. Por ejemplo, el plan de Arabia Saudita <a href="#">Vision 2030</a> tiene como objetivo reducir la dependencia del país del petróleo mediante la privatización de parte de su petrolera nacional, Aramco; la ampliación de los recursos y la función del Fondo de Inversión Pública de Arabia Saudita; y el desarrollo de sus puertos y atracciones culturales.</p>
<p>Aunque es posible que los gastos totales de I+D disminuyan, la mayor parte de los gastos que realmente se producen se destinarán a tecnologías que mejoran la eficiencia de la exploración y la producción (E&amp;P).</p>	<p>Avanza según lo previsto</p>	<p>4</p>	<p>A medida que las nuevas prioridades mundiales energéticas sigan interrumpiendo el modelo tradicional de petróleo y gas, las empresas deben centrarse cada vez más en impulsar la rentabilidad y mejorar las técnicas de recuperación para proteger mejor su crecimiento. De hecho, se prevé que el mercado mundial de exploración avanzada y tecnología de fondos de pozos alcanzará los \$233 400 millones en el 2021, frente a los \$ 175 800 millones en el 2016, lo que refleja una tasa de crecimiento anual compuesta de casi el 6 por ciento, según el informe <a href="#">Advanced Oil and Gas Exploration and Downhole Technologies: Global Markets to 2021</a> realizado por Research and Markets.</p>
<p>Para el año 2020, al menos cinco países verán a hackers extranjeros desconectar toda o parte de su red energética nacional a través de ataques de denegación de servicio permanente (PDoS).</p>	<p>No se está cumpliendo; no cambió mucho</p>	<p>1</p>	<p>No se revelaron públicamente muchos ataques contra redes energéticas en países específicos, aunque aumentó la cantidad y el nivel de sofisticación de los ciberataques en las redes eléctricas nacionales. Pero según <a href="#">E&amp;E News</a>, el 5 de marzo de 2019, una empresa de servicios públicos de Estados Unidos que proporciona energía a las personas que viven en California, Utah y Wyoming fue víctima de un "evento cibernético" que obstaculizó las operaciones y casi provoca un apagón. A medida que los hackers sean más sofisticados y los países diversifiquen sus <a href="#">fuentes de alimentación</a>, los gobiernos tendrán que permanecer hipervigilantes ante las crecientes amenazas a las que se enfrentan sus sistemas de energía.</p>
<p>Para el año 2020, el crecimiento de las importaciones de GNL y energía solar llevará electricidad a cuatro de cada cinco africanos.</p>	<p>No se está cumpliendo; no cambió mucho</p>	<p>1</p>	<p>Según el Banco Mundial, aproximadamente la mitad (53%) de los africanos tienen acceso a la electricidad. Dentro de África subsahariana específicamente, ese número se reduce a aproximadamente dos de cada cinco (43 por ciento), según el <a href="#">informe Electricity Access in sub-Saharan Africa Report</a> publicado en marzo de 2019. Esperamos que esta predicción se cumpla rápidamente, a medida que más países africanos salgan de la pobreza y los gobiernos se centren en apoyar la distribución equitativa de la riqueza resultante de la producción de petróleo y gas.</p>

# A NIVEL MUNDIAL

## PREDICCIONES PRINCIPALES SOBRE EL PETRÓLEO Y EL GAS PARA EL AÑO 2023

En el caso de la industria del petróleo y el gas, la innovación puede ser un salvavidas, utilizada para optimizar las finanzas y las operaciones, o un talón de Aquiles, ignorada hasta que es muy tarde.

Para el año 2023, estas son nuestras predicciones sobre la manera en la que la innovación, junto con las prioridades cambiantes del petróleo y el gas, cambiará la industria:

1. La aplicación de la nanotecnología en cada etapa de ciclo de vida del petróleo y el gas será un factor clave para la eficiencia y la innovación, desde la extracción y la producción de exploración y evaluación hasta el transporte y la posterior refinación.
2. El mercado digital de yacimientos petrolíferos, que consiste en el internet de las cosas, el análisis y la computación en la nube, superará los 20 000 millones de dólares. En respuesta, la inversión de las empresas de petróleo y gas en ciberseguridad aumentará sustancialmente.
3. Aumentará la tributación de los productos derivados del petróleo como un medio para controlar la demanda a fin de abordar los problemas ambientales y de seguridad del

petróleo y el gas, especialmente entre los países que pertenecen a la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.

4. Casi la mitad de todos los contratos de petróleo y gas utilizarán tecnología Blockchain, lo que da como resultado transacciones más rápidas y precisas con menos margen de disputas.

**¿Cómo trabaja su organización para equilibrar las dos facetas de la innovación?**

**Cuéntenos.**



### CONTACT

**Clark Sackschewsky**  
líder mundial de petróleo y gas,  
BDO

+1 713-548-0899  
csackschewsky@bdo.com

# OIL & GAS AROUND THE WORLD

CLICK ON THE + BELOW TO READ COUNTRY-SPECIFIC EVALUATIONS & OUR TOP 2023 PREDICTIONS FOR EACH MARKET



# AUSTRALIA

## PREDICTION EVALUATIONS

PREDICCIÓN MUNDIAL SOBRE EL PETRÓLEO Y EL GAS PARA EL AÑO 2020	ESTADO	VALOR	INTERPRETACIÓN
Para el año 2020, Australia tendrá el primer lugar entre los exportadores mundiales de GNL.	Avanza según lo previsto	4	En el año 2020, Australia superará a Catar como el mayor exportador mundial de GNL, ya que sus proyectos nuevos aumentan y funcionan a plena capacidad, según el <a href="#">Department of Industry, Innovation and Science</a> de Australia.
Para el año 2020, los reguladores demostrarán un mayor control y vigilancia de las empresas de petróleo y de gas.	Avanza según lo previsto	4	presión públicaLa en torno a las contribuciones fiscales de los proyectos de la industria y el control en el uso de ciertos materiales en <a href="#">proyectos marítimos</a> son solo dos ejemplos de cómo los reguladores se dirigen a la industria.
Para el año 2020, habrá un cambio en la actividad económica, lo que redefinirá los flujos comerciales y los nuevos métodos para financiar proyectos nuevos.	Avanza, pero más lento de lo previsto	3	Con miras al futuro, la atención de la industria estará en aprovechar la infraestructura existente para el desarrollo a bajo costo, lo que dará lugar a un mercado mundial al contado para el GNL. <a href="#">En el 2018</a> , las importaciones de GNL crecieron un 8,3 por ciento a 313,8 MMT, con cargamentos puntuales que representan el 25 por ciento de las importaciones totales de GNL, en comparación con solo el 20 por ciento del año anterior, según el International Group of Liquefied Natural Gas Importers. Aunque los productores necesitarán ventas fijas en cierta medida para mitigar el riesgo financiero, no será como lo que se necesitaba anteriormente para sancionar un proyecto. El desarrollo de un mercado de contado para el GNL ayudará a darles alternativas comerciales a corto plazo, a diferencia de tener siempre contratos de ventas fijas a largo plazo. Esto también les proporcionará a los compradores flexibilidad para terminar con los precios altos fijos.
Para el año 2020, todo el petróleo se someterá a la prueba de origen.	No se está cumpliendo; no cambió mucho	1	Aunque las pruebas de origen serían útiles para la industria del petróleo y el gas a fin de supervisar las restricciones de exportación e importación y para identificar la interconectividad de los yacimientos que abarcan permisos adyacentes, el uso del concepto hasta ahora se limitó en gran medida a la industria de <a href="#">alimentos y bebidas</a> .
Para el año 2020, la infraestructura del GNL en Australia Occidental será el origen de las importaciones de GNL en la Costa Este.	No se está cumpliendo; no cambió mucho	1	Australia todavía carece de una red conectada a nivel nacional para facilitar el flujo de gas de costa a costa, y la infraestructura de gasoductos de Australia Occidental es particularmente inmadura. Tanto a la industria como al gobierno no les apetece realizar esa inversión de capital, en gran medida debido a los proyectos existentes de GNL suscritos por contratos de venta de exportación a largo plazo. Con miras al futuro, una alternativa podría ser transportar más GNL en camiones, lo que es una alternativa más rentable, como el <a href="#">operador de GNL Woodside</a> australiano lo ha demostrado inicialmente.

# AUSTRALIA

## PREDICCIONES PRINCIPALES SOBRE EL PETRÓLEO Y EL GAS EN AUSTRALIA PARA EL AÑO 2023:

1. Se agilizará la consolidación de proveedores de servicios de perforación de terceros, impulsada por un mayor enfoque en el procesamiento sísmico digital y basado en datos, así como en las operaciones y la perforación inteligentes; todo se orienta hacia el logro de una mayor eficacia en la toma de decisiones.
2. Aumentará la colaboración entre los operadores, especialmente en Australia Occidental, ya que trabajan hacia recursos logísticos compartidos como helicópteros, aviones, suministro marítimo, controladores de anclaje y mucho más.
3. Será frecuente la compra y venta de cargamentos de petróleo y de gas utilizando criptomonedas.



### CONTACT

**Sherif Andrawes**  
*Global Head of Natural Resources & National Natural Resources Leader, Australia*

sherif.andrawes@bdo.com.au  
+61 8 6382 4763

# CANADA

## PREDICTION EVALUATIONS

PREDICCIÓN MUNDIAL SOBRE EL PETRÓLEO Y EL GAS PARA EL AÑO 2020	ESTADO	VALOR	INTERPRETACIÓN
<p>Para el año 2020, las normas contables tradicionales presentarán nuevos desafíos para la planificación financiera, las provisiones y la gestión de activos, a medida que las empresas de petróleo y gas aprovechen cada vez más las soluciones de software innovadoras.</p>	<p>Avanza según lo previsto</p>	<p>4</p>	<p>Las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) 16, que surtieron efecto durante los períodos de presentación de informes anuales que comenzó a partir del 1 de enero de 2019 y cambian la forma en la que las organizaciones informan las transacciones de arrendamiento, presentaron desafíos especialmente difíciles para las empresas de petróleo y gas de Canadá y afectaron especialmente a las obligaciones de retiro de activos (ARO).</p>
<p>Para el año 2020, los enfoques convencionales de planificación empresarial ya no serán lo suficientemente sofisticados como para responder a los cambios dinámicos en el entorno empresarial actual.</p>	<p>Avanza según lo previsto</p>	<p>4</p>	<p>El sector de petróleo y gas de Canadá <a href="#">luchó</a> en los últimos años para mantener la inversión en innovación, lo cual es necesario para que las organizaciones reconsideren su enfoque empresarial.</p>
<p>Para el año 2020, las organizaciones de petróleo y gas estarán obligadas a volver a evaluar sus plataformas de planificación de recursos empresariales (ERP).</p>	<p>Avanza, pero más lento de lo previsto</p>	<p>3</p>	<p>Aunque la mayoría está reevaluando las plataformas ERP, vimos a otros adoptar un enfoque de esperar y ver.</p>

## PREDICCIONES PRINCIPALES SOBRE EL PETRÓLEO Y EL GAS EN CANADÁ PARA EL AÑO 2023:

1. Los biocombustibles, los cuales generan [\\$3500 millones](#) en la actividad económica anual, ganarán velocidad como alternativas a los combustibles fósiles.
2. Las empresas de servicios de petróleo y gas continuarán consolidándose. Las empresas que adopten la innovación digital sobrevivirán, mientras que las que dependan de mano de obra de bajo costo lucharán solas.
3. Aumentará la cantidad de empresas de energías alternativas que cotizan en el TSX, a medida que las empresas canadienses continúen fomentando la innovación de los gigantes de la energía. [Dichas empresas](#) incluirán aquellas cuyas operaciones se centren en la eficiencia energética, material de bajo impacto, equipos de energía renovable, gestión de residuos, agua y mucho más.
4. Una organización construirá un oleoducto para aumentar la capacidad de llevar el petróleo crudo a la marea.



### CONTACT

**Bryndon Kydd**  
*National Natural Resources  
Leader, Canada*

+1 604-443-4713  
[bkydd@bdo.ca](mailto:bkydd@bdo.ca)

# ESTADOS UNIDOS

## EVALUACIONES DE LAS PREDICCIONES

PREDICCIÓN MUNDIAL SOBRE EL PETRÓLEO Y EL GAS PARA EL AÑO 2020	ESTADO	VALOR	INTERPRETACIÓN
En el 2020, un año de elecciones presidenciales en Estados Unidos, habrá discusiones sobre la construcción de un oleoducto natural desde Estados Unidos hasta Centroamérica, utilizando México como ruta.	Avanza más rápido de lo previsto	5	La Comisión Económica de las Naciones Unidas para América Latina anunció planes para un gasoducto desde Texas a través de Centroamérica a mediados de 2019.
La Red Eléctrica Nacional de los Estados Unidos será el objetivo de un ataque de denegación de servicio permanente (PDoS) para el año 2020.	Avanza según lo previsto	4	Tras un intento de ciberataque en la interconexión occidental a principios de 2019, un ataque PDoS sigue siendo una amenaza potente.
Para el año 2020, el 30 por ciento de la capacidad de exportación del gas natural licuado (GNL) se creará en los Estados Unidos, lo que lo convertirá en uno de los mayores exportadores de gas en el mundo.	Avanza según lo previsto	4	Estados Unidos se convertirá en el tercer mayor exportador de GNL del mundo en el 2020, según la EIA.
El mercado de energías renovables de Estados Unidos proporcionará el 20 por ciento de la electricidad del país para el año 2020.	Avanza, pero más lento de lo previsto	3	Aunque se ve afectada por la guerra comercial, la adopción de las energías renovables sigue avanzando.
La digitalización y los avances tecnológicos (la próxima generación de imágenes sísmicas y análisis predictivos) prácticamente eliminarán el riesgo de exploración para la extracción de petróleo y gas e impulsarán a la industria estadounidense a alcanzar una tasa de éxito de extracción de entre el 95 y el 100 por ciento.	Avanza, pero más lento de lo previsto	3	La transformación digital está revolucionando la industria, pero la falta de capital y la gran competencia hacen que sea difícil para las organizaciones más pequeñas beneficiarse.

## PREDICCIONES PRINCIPALES SOBRE EL PETRÓLEO Y EL GAS EN ESTADOS UNIDOS PARA EL AÑO 2023:

1. Los precios del esquisto estadounidense se estabilizarán en los próximos cinco años entre 50 y 60 dólares por barril, ya que la creciente demanda de productos estadounidenses en Asia y en Europa, así como el aumento de la incertidumbre geopolítica compensan el aumento de las exportaciones de esquisto estadounidense.
2. La industria del petróleo y el gas de Estados Unidos experimentará un aumento de las fuentes de ingresos de los mercados ampliados nacionales e internacionales a más de [45 países](#).
3. El valor del petróleo y el gas alcanzará nuevas alturas a medida que las empresas más grandes intenten [acaparar las empresas medianas](#) y las empresas más pequeñas busquen la consolidación para mantener la competitividad.
4. El gas natural compensará hasta el [50 por ciento](#) de la energía generada para la electricidad en los Estados Unidos.
5. Las exportaciones estadounidenses de GNL crecerán a medida que el país se convierta en el [mayor exportador de GNL](#) del mundo. Para ello, Estados Unidos tendrá que aumentar la capacidad de almacenamiento y distribución. La velocidad con la que la industria es capaz de hacerlo determinará la rapidez con la que Estados Unidos podrá encabezar las listas de las exportaciones de GNL.



### CONTACT

**Clark Sackschewsky**  
líder mundial de petróleo y gas,  
BDO

+1 713-548-0899  
csackschewsky@bdo.com

# ARABIA SAUDITA

## EVALUACIONES DE LAS PREDICCIONES

PREDICCIÓN MUNDIAL SOBRE EL PETRÓLEO Y EL GAS PARA EL AÑO 2020	ESTADO	VALOR	INTERPRETACIÓN
<p>Arabia Saudita está tomando medidas para reducir el dominio del petróleo y el gas en el sector de la energía. Prevemos que las inversiones en fuentes de energía alternativas alcanzarán los 50 000 millones de dólares para el año 2020.</p>	<p>Avanza según lo previsto</p>	<p>4</p>	<p><a href="#">Arabia Saudita anunció planes para invertir \$80 000 millones</a> en energías renovables para el año 2030.</p>
<p>Saudi Aramco intensificará su campaña para aumentar el uso de bienes, servicios y mano de obra locales, llegando a un 79 por ciento de localización para fines del 2020.</p>	<p>Avanza, pero más lento de lo previsto</p>	<p>3</p>	<p><a href="#">Aramco llegó al 50 por ciento</a> a finales del 2018, con el objetivo de llegar al 70 por ciento en el 2021.</p>

## PREDICCIONES PRINCIPALES SOBRE EL PETRÓLEO Y EL GAS EN ARABIA SAUDITA PARA EL AÑO 2023

1. Arabia Saudita aumentará su capacidad e inversión en la producción de petróleo y gas no convencional. El país pasará a ser un jugador en esquistos y GNL. Como parte de este crecimiento en capacidad y producción, el gas natural representará el 60 por ciento de la generación energética nacional.
2. La investigación y el desarrollo, así como la colaboración con China impulsarán a Arabia Saudita a desarrollar 30 GW de energía limpia, superando los objetivos actuales.
3. El futuro del petróleo y el gas es mundial, muy parecido a la insignia Aramco de Arabia Saudita en el año 2023. Las inversiones transfronterizas de Arabia Saudita aumentarán en los próximos cuatro años. En este periodo, Aramco comprará activos de petróleo y de gas en Estados Unidos, China, Rusia y Australia para diversificar su cartera.
4. Ya con la intensidad de carbono más baja de las operaciones de cualquier país productor de petróleo, Arabia Saudita disminuirá aun más su huella de carbono, lo que reducirá su intensidad de carbono en un 30 por ciento más a través de la captura de carbono y otras tecnologías emergentes.



### CONTACT

**Gihad Al Amri**  
*National Natural Resources  
Leader, Saudi Arabia*

# REINO UNIDO

## EVALUACIONES DE LAS PREDICCIONES

PREDICCIÓN MUNDIAL SOBRE EL PETRÓLEO Y EL GAS PARA EL AÑO 2020	ESTADO	VALOR	INTERPRETACIÓN
Para el año 2020, los inversores habrán diversificado sus carteras de inversión en el sector del petróleo y el gas.	Avanza según lo previsto	4	Dado que los precios del petróleo no están exactamente donde se espera que estén durante todo este año, algunas personas pueden estar invirtiendo con la esperanza de recuperar activos infravalorados. Además, varias <a href="#">demostraciones</a> de cambios climáticos de gran repercusión influyeron en la opinión pública y atrajeron mayor atención y apoyo a las energías renovables.
Para el año 2020, los robots y otras tecnologías reemplazarán a parte de la mano de obra en el sector energético.	Avanza, pero más lento de lo previsto	3	La adopción de estas tecnologías innovadoras fue más lenta de lo previsto; algunas de ellas debido a preocupaciones relacionadas con el Brexit y el desarrollo económico. Dicho esto, la innovación en robótica y otras tecnologías está ocurriendo; un ejemplo es el uso que hace la <a href="#">Universidad de Lincoln</a> de la IA para crear robots de autoaprendizaje a fin de implementarlos en sitios nucleares peligrosos en lugar de las personas. Esperamos ver más avances en esta área a partir de un <a href="#">informe publicado</a> recientemente de los Departamentos de Negocios, Energía y Estrategia Industrial y Digital, de Cultura, Medios de Comunicación y Deporte. El informe describe un plan para que el Reino Unido lidere en el área de la innovación impulsada por la IA e incluye un compromiso de invertir £93 millones para la "investigación y el desarrollo de la robótica y las tecnologías de IA" en industrias como la energía marina y nuclear, el espacio y la minería profunda.
Para el año 2020, el Reino Unido habrá comercializado sus importantes reservas de gas de esquisto y será autosuficiente energéticamente.	No se está cumpliendo, debido a una interrupción externa	2	El <a href="#">20 de agosto del 2019</a> , la Universidad de Nottingham y el British Geological Survey informaron que puede haber cinco veces menos gas de esquisto en el Reino Unido que las estimaciones del 2013. También informaron que la fracturación hidráulica solo puede generar 10 años de combustible, lo que significa que habrá problemas en cuanto a la comercialización de las reservas de esquisto. Además, otros factores como los problemas en cuestiones de licencia y las distracciones políticas interfirieron con esta predicción.
Para el año 2020, el Reino Unido habrá desarrollado el régimen de planificación, licencia y operación de fracturación hidráulica más sólido del mundo	No se está cumpliendo; no cambió mucho	1	Debido al Brexit, los responsables políticos del Reino Unido dejaron de crear políticas sobre la fracturación hidráulica para mitigar el riesgo de alterar la sociedad. Sin embargo, a la luz del nombramiento de Boris Johnson como primer ministro, junto con su nuevo ministro de negocios Andrea Leadsom, puede que sea el mejor momento para el cambio. Johnson expresó previamente su apoyo a la fracturación hidráulica en el Reino Unido.
La red nacional del Reino Unido será el objetivo de un gran ciberataque para el año 2020.	No se está cumpliendo; no cambió mucho	1	Aunque se informaron numerosos cortes de energía de gran repercusión, ninguno se atribuyó públicamente al ciberataque a partir del 5 de septiembre de 2019.

## PREDICCIONES PRINCIPALES SOBRE EL PETRÓLEO Y EL GAS EN EL REINO UNIDO PARA EL AÑO 2023:

1. Las empresas independientes de Reino Unido y las empresas de pequeña capitalización de un solo activo dominarán las inversiones en activos del Mar del Norte del Reino Unido, que actualmente son propiedad de las grandes petroleras y otros grupos.
2. La industria del petróleo y el gas del Reino Unido necesitará 20 000 trabajadores nuevos, incluso para puestos de trabajo nuevos en áreas como la automatización y la ciencia de datos.
3. Los avances significativos en la tecnología permitirán aumentar la recuperación de una serie de campos grandes en el Mar del Norte del Reino Unido, que antes se habían declarado como antieconómicos y no rentables.
4. La mayor parte de la demanda serán las fuentes de gas, nucleares y de energía renovable. El carbón y el petróleo contribuirán cantidades insignificantes a la combinación energética.



### CONTACT

**Louise Sayers**  
*Head of Natural Resources  
 & Energy, UK*

+44 020 7893 2714  
[louise.sayers@bdo.co.uk](mailto:louise.sayers@bdo.co.uk)

## CONTACTS

### ALGERIA

Amine Zerhouni  
azerhouni@bdo.dz

### CANADA

Bryndon Kydd  
bkydd@bdo.ca

### GERMANY

Andre Horn  
andre.horn@bdo.de

### KUWAIT

Abdallah K. Farhat  
Abdallah.Farhat@bdo.com.kw

### SINGAPORE

Frankie Chia  
frankiechia@bdo.com.sg

### UKRAINE

Vitaliy Strukov  
vstrukov@bdo.ua

### ARGENTINA

Claudio Doller  
cdoller@bdoargentina.com

### CHILE

Heraldo Hetz Vorpahl  
hhetz@bdo.cl

### HONG KONG

Alvin Au  
alvinau@bdo.com.hk

### PERU

Luis Pierrend Castillo  
lpierrend@bdo.com.pe

### SOUTH AFRICA

Bert Lopes  
blopes@bdo.co.za

### UAE

Muhammad Husnain  
muhammad.husnain@bdo.ae

### AUSTRALIA

Sherif Andrawes  
sherif.andrawes@bdo.com.au

### CHINA

Tom Lin  
lintom18@bdo.com.cn

### INDIA

Partho Dasgupta  
parthodasgupta@bdo.in

### RUSSIA

Andrei Baliakin  
a.baliakin@bdo.ru

### TRINIDAD & TOBAGO

Riaz Ali  
rali@bdo.tt

### UNITED STATES

Clark Sackschewsky  
csackschewsky@bdo.com

### BRAZIL

Jairo Soares  
jairo.soares@bdobrazil.com.br

### EGYPT

Mohanad Khaled  
m.khaled@bdo.com.eg

### ISRAEL

Chen Herzog  
chenh@bdo.co.il

### SAUDI ARABIA

Gihad Al-Amri  
gihad@alamri.com

### UK

Louise Sayers  
louise.sayers@bdo.co.uk

This publication has been carefully prepared by BDO.

'BDO', 'we', 'us', and 'our' refer to one or more of BDO International Limited, its network of member firms ('the BDO network'), and their related entities. BDO International Limited and each of its member firms are legally separate and independent entities and have no liability for another such entity's acts or omissions. Neither BDO International Limited nor any other central entities of the BDO network provide services to clients. Please see [www.bdo.global/about](http://www.bdo.global/about) for a more detailed description of BDO International Limited and its member firms. Nothing in the arrangements or rules of the BDO network shall constitute or imply an agency relationship or a partnership between BDO International Limited, the member firms of the BDO network, or any other central entities of the BDO network. BDO is the brand name for the BDO network and for each of the BDO member firms.

This publication contains general information only, and none of BDO International Limited, its member firms, or their related entities is, by means of this publication, rendering professional advice or services. The publication cannot be relied upon to cover specific situations and you should not act, or refrain from acting, upon the information contained therein without obtaining specific professional advice. Please contact a qualified professional adviser at your local BDO member firm to discuss these matters in the context of your particular circumstances. No entity of the BDO network, its partners, employees and agents accept or assume any liability or duty of care for any loss arising from any action taken or not taken by anyone in reliance on the information in this publication or for any decision based on it.

Editorial: BDO Global Office, Belgium

Copyright © BDO September 2019. Brussels Worldwide Services BVBA. All rights reserved.

[www.bdo.global](http://www.bdo.global)

