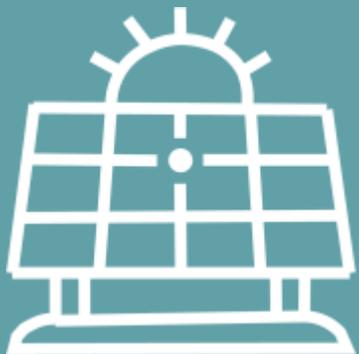




Cambio  
Climático y  
energía.



Módulo 3.

---

**Cambio Climático y  
energía.**

**ipieca**

IPIECA es la asociación mundial de la industria del petróleo y el gas para cuestiones ambientales y sociales. Desarrolla, comparte y promueve buenas prácticas y conocimientos para ayudar a la industria a mejorar su desempeño ambiental y social, y es el principal canal de comunicación de la industria con las Naciones Unidas.

energy **API**

API: El Instituto Americano del Petróleo es la principal asociación comercial de los Estados Unidos que representa a la industria del petróleo y el gas natural, y la única que representa a todos los segmentos de la industria.

 Internati  
Associati  
of Oil & Gas  
Producers

IOGP: IOGP representa a la industria upstream del petróleo y el gas ante organizaciones internacionales, incluida la Organización Marítima Internacional, las Convenciones de Mares Regionales del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y otros grupos bajo el paraguas de la ONU.

Este trabajo es una síntesis del documento: “Sustainability reporting guidance for the oil and gas industry “ en su cuarta edición del año 2020 y se encuentra en trámite el permiso para su utilización.

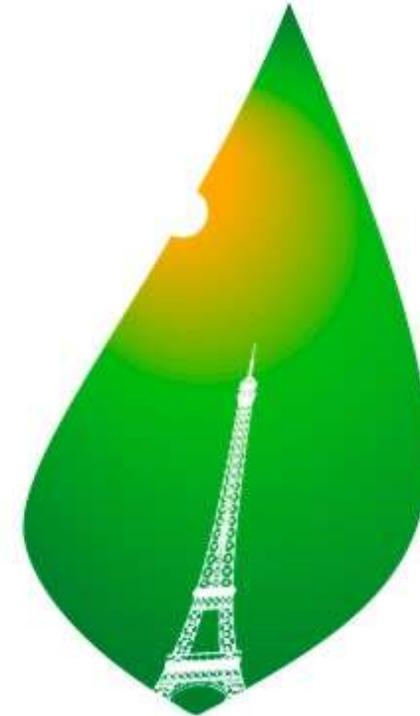
# Agenda 2030

- *La Asamblea General de la ONU adoptó hoy la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, un plan de acción a favor de las personas, el planeta y la prosperidad, que también tiene la intención de fortalecer la paz universal y el acceso a la justicia.*
- *Los Estados miembros de la Naciones Unidas aprobaron una resolución en la que reconocen que el mayor desafío del mundo actual es la erradicación de la pobreza y afirman que sin lograrla no puede haber desarrollo sostenible.*
- *La Agenda plantea 17 Objetivos con 169 metas de carácter integrado e indivisible que abarcan las esferas económica, social y ambiental.*



# Acuerdo de París

- *El Acuerdo de París es un tratado internacional sobre el cambio climático jurídicamente vinculante. Fue adoptado por 196 Partes en la COP21 en París, el 12 de diciembre de 2015 y entró en vigor el 4 de noviembre de 2016.*
- *Su objetivo es limitar el calentamiento mundial a muy por debajo de 2, preferiblemente a 1,5 grados centígrados, en comparación con los niveles preindustriales.*
- *Para alcanzar este objetivo de temperatura a largo plazo, los países se proponen alcanzar el máximo de las emisiones de gases de efecto invernadero lo antes posible para lograr un planeta con clima neutro para mediados de siglo.*



PARIS2015  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
COP21·CMP11

# 17 Objetivos de Desarrollo Sustentable ODS o SDG.



## **OBJETIVOS** **DE DESARROLLO SOSTENIBLE**



# Organizaciones Internacionales



- *La asociación mundial de la industria del petróleo y el gas para el avance de las cuestiones ambientales y sociales*
- *El Instituto Americano del Petróleo (API)*
- *La Asociación Internacional de Productores de Petróleo y Gas (IOGP)*

**ipieca** Advancing environmental and social performance across oil and gas

[www.ipieca.org](http://www.ipieca.org)



[www.api.org](http://www.api.org)

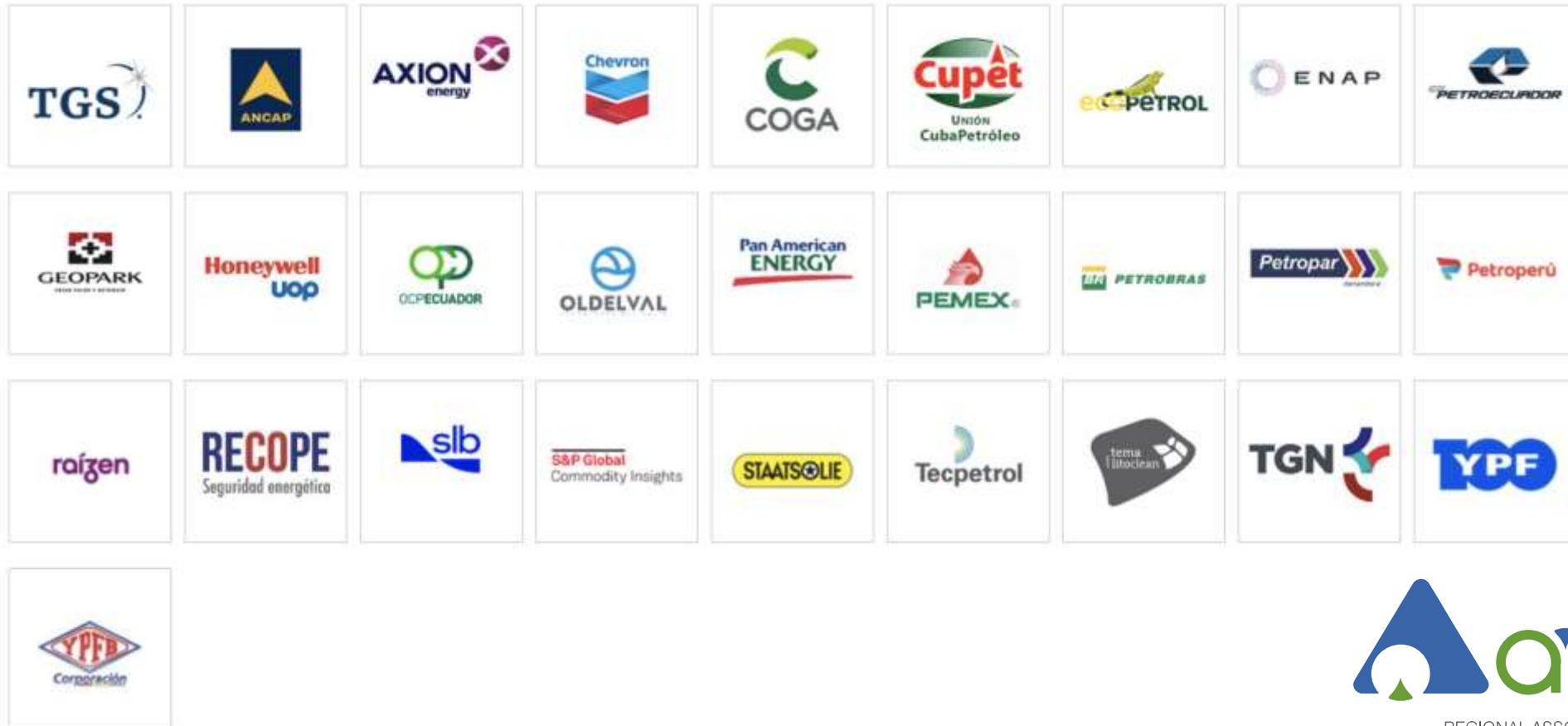


[www.iogp.org](http://www.iogp.org)

# Asociados a IPIECA



# Asociados a ARPEL



REGIONAL ASSOCIATION OF  
OIL, GAS AND BIOFUELS SECTOR COMPANIES  
IN LATIN AMERICA AND THE CARIBBEAN

# Asociados a AMEXHI



# Módulos de IPIECA



## Módulo 1. Proceso de Reporte

MÓDULOS	TEMAS	INDICADORES
<b>Gobernabilidad y Ética empresarial</b> 	Sistemas de gobierno y gestión	GOV-1: Enfoque de gobernabilidad
		GOV-2: Sistemas de gestión
	Ética Empresarial y Transparencia	GOV-3: Prevención de la corrupción
		GOV-4: Transparencia de los pagos a los gobiernos aftriones
		GOV-5: Defensa pública y cabildeo
<b>Cambio climático y energía</b> 	Estrategia climática y riesgo	CCE-1: Gobernabilidad climática y estrategia
		CCE-2: Riesgo climático y oportunidades
	Tecnología	CCE-3: Tecnología baja en carbono
	Emisiones	CCE-4: Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)
		CCE-5: Emisiones de metano
	Uso de energía	CCE-6: Uso de energía
	Quema de gas	CCE-7: Gas quemado
<b>Medio ambiente</b> 	Agua	ENV-1: Agua dulce
		ENV-2: Vertidos al agua
	Biodiversidad	ENV-3: política y estrategia de biodiversidad
		ENV-4: Áreas protegidas y prioritarias para la conservación de la biodiversidad
	Emisiones atmosféricas	ENV-5: Emisiones al aire
	Derrames	ENV-6: Derrames al medio ambiente
	Gestión de materiales	ENV-7: Gestión de materiales
	Desmantelamiento	ENV-8: Desmantelamiento

MÓDULOS	TEMAS	INDICADORES
<b>Seguridad, salud y protección</b> 	Protección de la fuerza laboral	SHS-1: Compromiso de seguridad, salud y protección
		SHS-2: Salud de la fuerza laboral
		SHS-3: Incidentes de lesiones y enfermedades ocupacionales
		SHS-4: Seguridad en el transporte
	Salud, seguridad de la producción y riesgo ambiental	SHS-5: Administración de productos
	Seguridad de procesos Protección	SHS-6: Seguridad de procesos
		SHS-7: Gestión de riesgos de seguridad
<b>Sociedad</b> 	Administración de los derechos humanos	SOC-1: Debita diligencia en materia de derechos humanos
		SOC-2: Proveedores y derechos humanos
		SOC-3: Seguridad y derechos humanos
	Prácticas laborales	SOC-4: Prácticas laborales en el sitio y alojamiento de los trabajadores
		SOC-5: Diversidad e inclusión de la fuerza laboral
		SOC-6: Compromiso de la fuerza laboral
		SOC-7: Capacitación y desarrollo de la fuerza laboral
		SOC-8: Mecanismos de no represalias y quejas de la fuerza laboral
	Compromiso de la comunidad	SOC-9: Impactos y participación de la comunidad local
		SOC-10: Pueblos indígenas
		SOC-11: Adquisición de tierras y reasentamiento involuntario
		SOC-12: Mecanismos comunitarios de reclamación
SOC-13: Inversión social		
Contenido local	SOC-14: Adquisiciones locales y desarrollo de proveedores	
	SOC-15: Prácticas de contratación local	

# Módulo 1

## Módulo 1. Proceso de Reporte

Proceso de elaboración  
de reportes de sostenibilidad



# Sistema integrado de gestión operativa



## Módulo 2.

# Gobernabilidad y ética empresarial

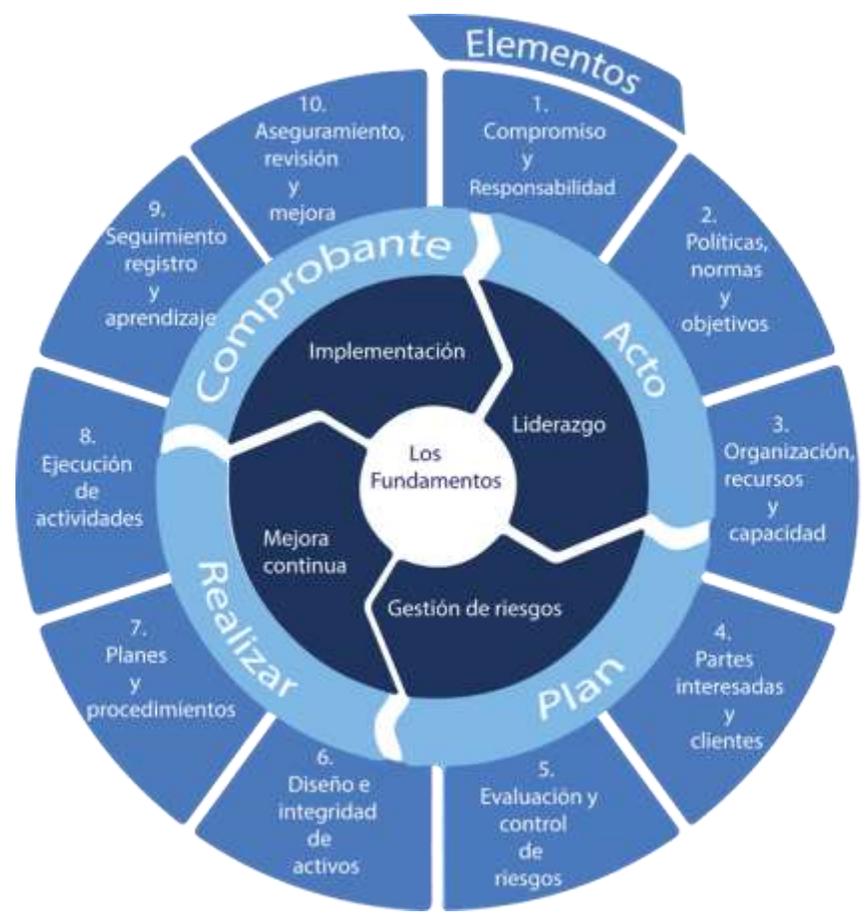


Sistemas de gobierno y gestión empresarial

GOV - 1: Enfoque de gobernabilidad  
GOV - 2: Sistemas de gestión

Ética empresarial y transparencia

GOV - 3: Prevención de la corrupción  
GOV - 4: Transparencia de los pagos a los gobiernos anfitriones  
GOV - 5: Defensa pública y cabildeo



Modulos	Temas	Indicadores	
Gobernabilidad y ética empresarial	Sistemas de gobierno y gestión empresarial	GOV - 1: Gobernanza GOV - 2: Sistemas de gestión	
	Ética empresarial y transparencia	GOV - 3: Prevención de la corrupción GOV - 4: Transparencia de los pagos a los gobiernos anfitriones GOV - 5: Promoción pública y cabildeo	
Cambio climático y riesgo	Estrategia climática y riesgo	CCE - 1: Gobernabilidad climática y estrategia CCE - 2: Riesgo climático y oportunidades	
	Tecnología	CCE - 3: Tecnología baja en carbono	
	Emisiones	CCE - 4: Emisiones de gases de efecto de carbono (GEO) CCE - 5: Emisiones de metano	
	Energía utilizada	CCE - 6: Uso de energía	
	QUINTA DE GAS	CCE - 7: Gas quemado	
	Medio ambiente	Agua	ENV - 1: Agua dulce ENV - 2: Vertidos de agua
		Biodiversidad	ENV - 3: Políticas de estrategia y biodiversidad ENV - 4: Áreas protegidas y prioritarias para la conservación de la biodiversidad
Emisiones atmosféricas		ENV - 5: Emisiones al aire	
Derrames		ENV - 6: Derrames al medio ambiente	
Gestión de materiales		ENV - 7: Gestión de materiales	
Desmantelamiento		ENV - 8: Desmantelamiento	
Seguridad, salud y protección		Protección de la fuerza laboral	SHS - 1: Compromiso de seguridad, salud y protección SHS - 2: Salud de la fuerza laboral SHS - 3: Incidentes laborales y enfermedades ocupacionales SHS - 4: Seguridad en el transporte
		Salud, seguridad de la producción y riesgo ambiental	SHS - 5: Administración de productos
	Procesos seguros	SHS - 6: Seguridad de procesos	
	Seguridad	SHS - 7: Seguridad y gestión de riesgos	
	Social	Administración de los derechos humanos	SOC - 1: Debita diligencia en materia de Derechos Humanos SOC - 2: Proveedores y Derechos Humanos SOC - 3: Seguridad y Derechos Humanos
		Prácticas laborales	SOC - 4: Prácticas laborales en el sitio y alojamiento de los trabajadores SOC - 5: Diversidad e inclusión de la fuerza laboral SOC - 6: Compromiso de la fuerza laboral SOC - 7: Capacitación y desarrollo de la fuerza laboral SOC - 8: Mecanismos de no represalias y quejas de la fuerza laboral
		Compromiso de la comunidad	SOC - 9: Impactos y compromiso de la comunidad local SOC - 10: Pueblos indígenas SOC - 11: Adquisición de tierras y reasentamientos involuntarios SOC - 12: Mecanismos comunitarios de reclamación SOC - 13: Inversión social
Contenido Local		SOC - 14: Compras locales y desarrollo de proveedores SOC - 15: Prácticas de contratación local	

# Módulo 3



Modulos	Temas	Indicadores	
Gobernabilidad y ética empresarial	Sistemas de gobierno y gestión empresarial	GOV - 1: Gobernanza GOV - 2: Sistemas de gestión	
	Ética empresarial y transparencia	GOV - 3: Prevención de la corrupción GOV - 4: Transparencia de los pagos a los gobiernos anfitriones GOV - 5: Promoción pública y cabildero	
	Cambio climático y energía	Estrategia climática y riesgo	CCE - 1: Gobernabilidad climática y estratégica CCE - 2: Riesgo climático y oportunidades
		Tecnología	CCE - 3: Tecnología baja en carbono
		Emisiones	CCE - 4: Emisiones de gases de efecto de carbono (GEI) CCE - 5: Emisiones de metano
Medio ambiente	Energía utilizada	CCE - 6: Uso de energía	
	Quema de gas	CCE - 7: Gas quemado	
	Agua	ENV - 1: Agua dulce ENV - 2: Vertidos de agua	
	Biodiversidad	ENV - 3: Políticas de estrategia y biodiversidad ENV - 4: Áreas protegidas y prioritarias para la conservación de la biodiversidad	
	Emisiones atmosféricas	ENV - 5: Emisiones al aire	
	Vertidos	ENV - 6: Derrames al medio ambiente	
	Gestión de materiales	ENV - 7: Gestión de materiales	
	Desmantelamiento	ENV - 8: Desmantelamiento	
	Seguridad, salud y protección	Protección de la fuerza laboral	SHS - 1: Compromiso de seguridad, salud y protección SHS - 2: Salud de la fuerza laboral SHS - 3: Incidentes laborales y enfermedades ocupacionales SHS - 4: Seguridad en el transporte
		Salud, seguridad de la producción y riesgo ambiental	SHS - 5: Administración de productos
Procesos seguros		SHS - 6: Seguridad de procesos	
Seguridad		SHS - 7: Seguridad y gestión de riesgos	
Social		Administración de los derechos humanos	SOC - 1: Debita diligencia en materia de Derechos Humanos SOC - 2: Proveedores y Derechos Humanos SOC - 3: Seguridad y Derechos Humanos
		Prácticas laborales	SOC - 4: Prácticas laborales en el sitio y alojamiento de los trabajadores SOC - 5: Diversidad e inclusión de la fuerza laboral SOC - 6: Compromiso de la fuerza laboral SOC - 7: Capacitación y desarrollo de la fuerza laboral SOC - 8: Mecanismos de no represalias y quejas de la fuerza laboral
		Compromiso de la comunidad	SOC - 9: Impactos y compromiso de la comunidad local SOC - 10: Pueblos indígenas SOC - 11: Adquisición de tierras y reasentamientos involuntarios SOC - 12: Mecanismos comunitarios de reclamación SOC - 13: Inversión social
	Contenido Local	SOC - 14: Compras locales y desarrollo de proveedores SOC - 15: Prácticas de contratación local	



Estrategia climática y riesgo

CCE-1: Gobernabilidad climática y estrategia

CCE-2: Riesgo climático y oportunidades

Tecnología

CCE-3: Tecnología baja en carbono

Emisiones

CCE-4: Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)

CCE-5: Emisiones de metano

Uso de energía

CCE-6: Uso de energía

Quema de gas

CCE-7: Gas quemado

# Módulo 4



Modulos	Temas	Indicadores	
Gobernabilidad y ética empresarial	Sistemas de gobierno y gestión empresarial	GOV - 1: Gobernanza GOV - 2: Sistemas de gestión	
	Ética empresarial y transparencia	GOV - 3: Prevención de la corrupción GOV - 4: Transparencia de los pagos a los gobiernos anfitriones GOV - 5: Promoción pública y cabildero	
	Cambio climático y energía	Estrategia climática y riesgo	CCE - 1: Gobernabilidad climática y estratégica CCE - 2: Riesgo climático y oportunidades
		Tecnología	CCE - 3: Tecnología baja en carbono
		Emisiones	CCE - 4: Emisiones de gases de efecto de carbono (GEO) CCE - 5: Emisiones de metano
Energía utilizada		CCE - 6: Uso de energía	
Medio ambiente	Quema de gas	CCE - 7: Gas quemado	
	Agua	ENV - 1: Agua dulce ENV - 2: Vertidos de agua	
	Biodiversidad	ENV - 3: Políticas de estrategia y biodiversidad ENV - 4: Áreas protegidas y prioritarias para la conservación de la biodiversidad	
	Emisiones atmosféricas	ENV - 5: Emisiones al aire	
	Derrames	ENV - 6: Derrames al medio ambiente	
	Gestión de materiales	ENV - 7: Gestión de materiales	
	Desmantelamiento	ENV - 8: Desmantelamiento	
	Seguridad, salud y protección	Protección de la fuerza laboral	SHS - 1: Compromiso de seguridad, salud y protección SHS - 2: Salud de la fuerza laboral SHS - 3: Insidentes laborales y enfermedades ocupacionales SHS - 4: Seguridad en el transporte
Salud, seguridad de la producción y riesgo ambiental		SHS - 5: Administración de productos	
Procesos seguros		SHS - 6: Seguridad de procesos	
Seguridad		SHS - 7: Seguridad y gestión de riesgos	
Social		Administración de los derechos humanos	SOC - 1: Debita diligencia en materia de Derechos Humanos SOC - 2: Proveedores y Derechos Humanos SOC - 3: Seguridad y Derechos Humanos
		Prácticas laborales	SOC - 4: Prácticas laborales en el sitio y alojamiento de los trabajadores SOC - 5: Diversidad e inclusión de la fuerza laboral SOC - 6: Compromiso de la fuerza laboral SOC - 7: Capacitación y desarrollo de la fuerza laboral SOC - 8: Mecanismos de no represalias y quejas de la fuerza laboral
		Compromiso de la comunidad	SOC - 9: Impactos y compromiso de la comunidad local
	SOC - 10: Pueblos indígenas		
	SOC - 11: Adquisición de tierras y reasentamientos involuntarios		
	SOC - 12: Mecanismos comunitarios de reclamación		
	SOC - 13: Inversión social		
	SOC - 14: Compras locales y desarrollo de proveedores		
	Contenido Local	SOC - 15: Prácticas de contratación local	



## Medio ambiente

Agua	ENV-1: Agua dulce
	ENV-2: Vertidos al agua
Biodiversidad	ENV-3: política y estrategia de biodiversidad
	ENV-4: Áreas protegidas y prioritarias para la conservación de la biodiversidad
Emisiones atmosféricas	ENV-5: Emisiones al aire
Derrames	ENV-6: Derrames al medio ambiente
Gestión de materiales	ENV-7: Gestión de materiales
Desmantelamiento	ENV-8: Desmantelamiento

# Módulo 5

Modulos	Temas	Indicadores
Gobernabilidad y ética empresarial	Sistemas de gobierno y gestión empresarial	GOV - 1: Gobernanza GOV - 2: Sistemas de gestión
	Ética empresarial y transparencia	GOV - 3: Prevención de la corrupción GOV - 4: Transparencia de los pagos a los gobiernos anfitriones GOV - 5: Promoción pública y cabildero
	Estrategia climática y riesgo	CCE - 1: Gobernabilidad climática y estratégica CCE - 2: Riesgo climático y oportunidades
Cambio climático y energía	Tecnología Emisiones	CCE - 3: Tecnología baja en carbono CCE - 4: Emisiones de gases de efecto de carbono (GE0) CCE - 5: Emisiones de metano
	Energía utilizada	CCE - 6: Uso de energía
	Quema de gas	CCE - 7: Gas quemado
	Agua	ENV - 1: Agua dulce ENV - 2: Vertidos de agua
Medio ambiente	Biodiversidad	ENV - 3: Políticas de estrategia y biodiversidad ENV - 4: Áreas protegidas y prioritarias para la conservación de la biodiversidad
	Emisiones atmosféricas	ENV - 5: Emisiones al aire
	Derrames	ENV - 6: Derrames al medio ambiente
	Gestión de materiales	ENV - 7: Gestión de materiales
	Desmantelamiento	ENV - 8: Desmantelamiento
	Protección de la fuerza laboral	SHS - 1: Compromiso de seguridad, salud y protección SHS - 2: Salud de la fuerza laboral SHS - 3: Incidentes laborales y enfermedades ocupacionales SHS - 4: Seguridad en el transporte
Seguridad, salud y protección	Salud, seguridad de la producción y riesgo ambiental	SHS - 5: Administración de productos
	Procesos seguros	SHS - 6: Seguridad de procesos
	Seguridad	SHS - 7: Seguridad y gestión de riesgos
Social	Administración de los derechos humanos	SOC - 1: Debita diligencia en materia de Derechos Humanos SOC - 2: Proveedores y Derechos Humanos SOC - 3: Seguridad y Derechos Humanos
	Prácticas laborales	SOC - 4: Prácticas laborales en el sitio y alojamiento de los trabajadores SOC - 5: Diversidad e inclusión de la fuerza laboral SOC - 6: Compromiso de la fuerza laboral SOC - 7: Capacitación y desarrollo de la fuerza laboral SOC - 8: Mecanismos de no represalias y quejas de la fuerza laboral
	Compromiso de la comunidad	SOC - 9: Impactos y compromiso de la comunidad local SOC - 10: Pueblos indígenas SOC - 11: Adquisición de tierras y reasentamientos involuntarios SOC - 12: Mecanismos comunitarios de reclamación SOC - 13: Inversión social
	Contenido Local	SOC - 14: Compras locales y desarrollo de proveedores SOC - 15: Prácticas de contratación local



Protección de la fuerza laboral	SHS-1: Compromiso de seguridad, salud y protección
	SHS-2: Salud de la fuerza laboral
	SHS-3: Incidentes de lesiones y enfermedades ocupacionales
	SHS-4: Seguridad en el transporte
Salud, seguridad de la producción y riesgo ambiental	SHS-5: Administración de productos
	SHS-6: Seguridad de procesos
Seguridad de procesos	SHS-7: Gestión de riesgos de seguridad
Protección	

# Módulo 6



Modulos	Temas	Indicadores
Gobernabilidad y ética empresarial	Sistemas de gobierno y gestión empresarial	GOV - 1: Gobernanza GOV - 2: Sistemas de gestión
	Ética empresarial y transparencia	GOV - 3: Prevención de la corrupción GOV - 4: Transparencia de los pagos a los gobiernos anfitriones GOV - 5: Promoción pública y cabildero
Cambio climático y energía	Estrategia climática y riesgo	CCE - 1: Gobernabilidad climática y estratégica CCE - 2: Riesgo climático y oportunidades
	Tecnología	CCE - 3: Tecnología baja en carbono
	Emissiones	CCE - 4: Emisiones de gases de efecto de carbono (GEI) CCE - 5: Emisiones de metano
	Energía utilizada	CCE - 6: Uso de energía
Medio ambiente	Quema de gas	CCE - 7: Gas quemado
	Agua	ENV - 1: Agua dulce ENV - 2: Vertidos de agua
	Biodiversidad	ENV - 3: Políticas de estrategia y biodiversidad ENV - 4: Áreas protegidas y prioritarias para la conservación de la biodiversidad
	Emisiones atmosféricas	ENV - 5: Emisiones al aire
	Derrames	ENV - 6: Derrames al medio ambiente
	Gestión de materiales	ENV - 7: Gestión de materiales
	Desmantelamiento	ENV - 8: Desmantelamiento
	Seguridad, salud y protección	Protección de la fuerza laboral
Social	Salud, seguridad de la producción y riesgo ambiental	SHS - 5: Administración de productos
	Procesos seguros	SHS - 6: Seguridad de procesos
	Seguridad	SHS - 7: Seguridad y gestión de riesgos
	Administración de los derechos humanos	SOC - 1: Debida diligencia en materia de Derechos Humanos SOC - 2: Proveedores y Derechos Humanos SOC - 3: Seguridad y Derechos Humanos
	Prácticas laborales	SOC - 4: Prácticas laborales en el sitio y alojamiento de los trabajadores SOC - 5: Diversidad e inclusión de la fuerza laboral SOC - 6: Compromiso de la fuerza laboral SOC - 7: Capacitación y desarrollo de la fuerza laboral SOC - 8: Mecanismos de no represalias y quejas de la fuerza laboral
	Compromiso de la comunidad	SOC - 9: Impactos y compromiso de la comunidad local SOC - 10: Pueblos indígenas SOC - 11: Adquisición de tierras y reasentamientos involuntarios SOC - 12: Mecanismos comunitarios de reclamación SOC - 13: Inversión social
	Contenido Local	SOC - 14: Compras locales y desarrollo de proveedores SOC - 15: Prácticas de contratación local

## Sociedad



Administración de los derechos humanos

SOC-1: Debida diligencia en materia de derechos humanos

SOC-2: Proveedores y derechos humanos

SOC-3: Seguridad y derechos humanos

Prácticas laborales

SOC-4: Prácticas laborales en el sitio y alojamiento de los trabajadores

SOC-5: Diversidad e inclusión de la fuerza laboral

SOC-6: Compromiso de la fuerza laboral

SOC-7: Capacitación y desarrollo de la fuerza laboral

SOC-8: Mecanismos de no represalias y quejas de la fuerza laboral

Compromiso de la comunidad

SOC-9: Impactos y participación de la comunidad local

SOC-10: Pueblos indígenas

SOC-11: Adquisición de tierras y reasentamiento involuntario

SOC-12: Mecanismos comunitarios de reclamación

SOC-13: Inversión social

Contenido local

SOC-14: Adquisiciones locales y desarrollo de proveedores

SOC-15: Prácticas de contratación local

# Impacto a los 17 ODS



**ipieca** Advancing environmental and social performance across oil and gas

[www.ipieca.org](http://www.ipieca.org)



[www.api.org](http://www.api.org)



[www.iogp.org](http://www.iogp.org)



# O&G Algunos hechos

## Cambio climático y energía



- 2014 IPCC 78% GHG es CO2 proveniente de fuentes fósiles y procesos industriales
- 2015 = 200 países firman Acuerdo de París: mantener el incremento de temperatura  $<2^{\circ}\text{C}$
- 2016 IPIECA publica: *Exploring low emissions pathways: advancing the Paris puzzle.*
- 2018 IEA en *World Energy Outlook* : O&G proveerá 48% de la demanda total de energía 2040

Por tanto, O&G es probables que siga desempeñando un papel mundial en el suministro de energía confiable y asequible

## Cambio climático y energía



*Existe un escrutinio cada vez mayor de la forma en que las empresas O&G adaptan los modelos comerciales para alinearse con una transición energética baja en carbono*

*Las empresas están revisando la amplitud y profundidad de sus informes climáticos dentro del contexto de su negocio*

*Las instituciones financieras bajo la presión de sus clientes y reguladores buscan demostrar el impacto relacionado con el clima y la resiliencia climática de sus carteras, por lo que buscan acceso a información útil, consistente, transparente y comparable en informes para la toma de decisiones relacionada con el cambio climático.*

# O&G Puntos clave Módulo 3

- 1.- Gobernabilidad: responsabilidades, rendición de cuentas, procesos y garantías para gestionar los riesgos y oportunidades del cambio climático.*
- 2.- Estrategia: posiciones y políticas relacionadas con el cambio climático, impactos, riesgos, oportunidades, planificación financiera y resiliencia.*
- 3.- Gestión de riesgos: los procesos utilizados para gestionar la transición y los riesgos físicos relacionados con el clima.*
- 4.- Métricas y objetivos: metas, medición del desempeño para evaluar el progreso en el manejo de los riesgos y oportunidades relacionados con el clima.*
- 5.- Mitigación y transición energética: actividades, iniciativas, tecnologías y programas regulatorios que atienden los riesgos y oportunidades relacionados con el cambio climático.*
- 6- Compromiso y colaboración: con las partes interesadas.*

Cambio  
climático  
y energía



# 1.-Gobernabilidad: Responsabilidades, rendición de cuentas, procesos y garantías para gestionar los riesgos y oportunidades del cambio climático.



- I. *Los procesos de la Alta dirección, incluye reuniones periódicas para la supervisión de los problemas del cambio climático. Hay comités, ejecutivos con responsabilidades y competencias específicas para gestionar los riesgos y oportunidades del cambio climático.*
- II. *Se tienen funciones y responsabilidades de la alta dirección relacionadas con la evaluación, gestión y seguimiento de los riesgos y oportunidades relacionados con el clima. (Puede incluir cargos específicos, comités y estructuras organizativas, incluyendo su relación con la Alta dirección).*
- III. *La posición o función de más alto nivel de la empresa cuenta con responsabilidad y rendición de cuentas para gestionar los problemas del cambio climático.*

Cambio  
climático  
y energía



# 1.-Gobernabilidad: Responsabilidades, rendición de cuentas, procesos y garantías para gestionar los riesgos y oportunidades del cambio climático.



## *IV. La naturaleza y la frecuencia de las reuniones sobre la gestión del cambio climático incluyen:*

- i. revisión de estrategia, planes de acción, gestión de riesgos;*
- ii. presupuestos operativos, gastos de capital, adquisiciones y desinversiones;*
- iii. objetivos, metas e indicadores;*
- iv. rendición de cuentas para el cambio climático;*
- v. se cuenta con incentivos a nivel ejecutivo/gerencial; y*
- vi. medios de comunicación con accionistas y grupos de interés.*

## *V. Indicar si se cuenta con el aseguramiento interno y/o externo para las emisiones de GEI y otras coberturas aplicables y relacionadas con el clima.*

- i. Si se tienen, explicar la justificación de buscar la garantía de un tercero, manifestar si es obligatoria, voluntaria o una combinación de ambas.*
- ii. Si se cuenta con estas garantías de terceros, establecer su alcance, incluidos sus límites.*

Cambio  
climático  
y energía



## 2.- Estrategia: Posiciones y políticas relacionadas con el cambio climático, impactos, riesgos, oportunidades, planificación financiera y resiliencia.



- I. *Tener establecido en sus documentos las políticas y/o principios sobre el cambio climático y la energía, incluidos los riesgos y oportunidades relacionados para su empresa.*
- II. *Reconocer en los mismos, la importancia de estos riesgos y oportunidades para la sociedad y los ecosistemas.*
- III. *Tener una perspectiva de la futura demanda global de energía y la combinación de suministro en términos de abordar los riesgos y oportunidades relacionados con el clima.*
- IV. *En términos de la urgencia climática y la distribución geográfica de sus actividades, describir los puntos de vista sobre riesgos y oportunidades específicos (Podría incluir los relacionados con la política gubernamental, los mecanismos de fijación de precios del carbono y los mercados energéticos, que podrían tener un impacto material en la estrategia comercial, desempeño financiero y valores de activos de la empresa).*

Cambio  
climático  
y energía



## 2.- Estrategia: Posiciones y políticas relacionadas con el cambio climático, impactos, riesgos, oportunidades, planificación financiera y resiliencia.



*V. La resiliencia de la estrategia, teniendo en cuenta diferentes escenarios relacionados con el clima, incluido un escenario de 2 °C (Esto cubriría las "transiciones energéticas":*

- i. Las implicaciones a corto, mediano y largo plazo de cambiar la oferta / demanda de energía y la política climática hacia una economía con menos carbono).*
- ii. Incluir efectos reales o potenciales en su estrategia, negocios, productos y servicios, cadena de suministro, desempeño comercial, planificación financiera y valor, incluir si se cuenta con ello, una visión sobre el uso futuro de fuentes de energía distintas de los hidrocarburos.*

Cambio  
climático  
y energía



Módulo 3. **3.- Gestión de riesgos: Los procesos utilizados para gestionar la transición y los riesgos físicos relacionados con el clima.**



- I. *Sus enfoques de gestión de riesgos y cómo se aplican a los riesgos relacionados con el clima.*
  
- II. *Cómo identifica, evalúa y gestiona el riesgo de transición y el riesgo relacionado con el clima físico, y cómo integra esos procesos en su enfoque general de gestión de riesgos para las operaciones existentes y los nuevos proyectos. Incluir:*
  - i. *fuentes de los riesgos y oportunidades relacionados con el cambio climático;*
  - ii. *evaluación de inversiones y enfoques de gestión de riesgos, como la planificación de escenario y/o costo indirecto del carbono;*
  - iii. *El enfoque de los riesgos físicos y la adaptación para proteger las instalaciones y operaciones.*
  
- III. *Desglosar los riesgos y oportunidades por negocio o distribución geográfica y reconocer en los mismos, la importancia de estos riesgos y oportunidades para la sociedad y los ecosistemas.*

Cambio  
climático  
y energía



## Módulo 3. 4.- Métricas y objetivos: Metas, medición del desempeño para evaluar el progreso en el manejo de los riesgos y oportunidades relacionados con el clima.



- i. Las principales métricas corporativas que se utilizan para evaluar los riesgos y oportunidades relacionados con el clima, en línea con la estrategia y los procesos de gestión de riesgos.*
- ii. Los datos estadísticos de desempeño (con una antigüedad suficiente para permitir el análisis de tendencias) deben incluir las emisiones de GEI, el uso de energía y el gas quemado. Las divulgaciones suelen incluir emisiones de GEI de Alcance 1, Alcance 2 y, según corresponda, Alcance 3.*
- iii. Los compromisos u objetivos clave para gestionar los riesgos y oportunidades relacionados con el clima, describiendo escalas de tiempo, indicadores y progreso.*

Cambio  
climático  
y energía



Módulo 3. **4.- Métricas y objetivos: Metas, medición del desempeño para evaluar el progreso en el manejo de los riesgos y oportunidades relacionados con el clima.**



- iv. Desempeño histórico de las emisiones de GEI de Alcance 1 y 2 y la relación entre los cambios en el desempeño y su estrategia pasada, adquisiciones/desinversiones e iniciativas de mitigación planificadas.*
- v. Informar si las métricas y/u objetivos de desempeño relacionados con el clima se incorporan dentro de las políticas de remuneración establecidas.*

Cambio  
climático  
y energía



## 5.- Mitigación y transición energética. Actividades, iniciativas, tecnologías y programas regulatorios que atienden los riesgos y oportunidades relacionados con el cambio climático.



- I. *Las iniciativas generales para reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>, metano, y otros GEI. Incluyendo un análisis sobre el desempeño histórico, las actividades planificadas y los costos estimados.*
  
- II. *Los proyectos de reducción de emisiones de GEI/eficiencia energética, quema, venteo y emisiones fugitivas. Las iniciativas adicionales podrían incluir:*
  - i. *captura y almacenamiento de carbono (CCS);*
  - ii. *compensaciones de carbono;*
  - iii. *soluciones basadas en la naturaleza, como la reforestación y la gestión forestal mejorada;*
  - iv. *iniciativas para apoyar a los clientes a mejorar el uso eficiente de los productos de la compañía.*

Cambio  
climático  
y energía



## 5.- Mitigación y transición energética. Actividades, iniciativas, tecnologías y programas regulatorios que atienden los riesgos y oportunidades relacionados con el cambio climático.

- III. *El enfoque de los programas regulatorios de reducción de GEI existentes o emergentes en términos de riesgos y oportunidades. (Puede incluir la participación en sistemas basados en el mercado, como el comercio de emisiones o esquemas de compensación, o sistemas no basados en el mercado definidos por políticas gubernamentales.*
- IV. *Información sobre el suministro actual o planificado de productos bajos en carbono, como gas y fuentes de energía alternativas, definiendo la magnitud, la distribución geográfica, las tecnologías y los plazos.*
- V. *Aplicación de tecnologías y/o inversión en investigación y desarrollo (I+D) para:*
  - i. *5.3 la reducción de las emisiones de GEI en las operaciones.*
  - ii. *5.4 suministro productos energéticos y combustibles con menos o cero emisiones de carbono.*
- VI. *El impacto en los riesgos y las oportunidades relacionados con el clima para las futuras inversiones en tecnología e I+D.*

Cambio  
climático  
y energía



## 6.- Compromiso y colaboración: con las partes interesadas.



- I. *Presentar el compromiso relevante con las políticas públicas, así como otras iniciativas voluntarias importantes y tipos de instituciones u organismos con las que interactúa en el tema de políticas climáticas.*
- II. *Trabajos realizados o patrocinados con instituciones u organizaciones de investigación.*
- III. *Alineación de sus compromisos con terceros para la defensa de sus objetivos relativos a la política de cambio climático.*
- IV. *Relacionar las colaboraciones, asociaciones o iniciativas con ONG, universidades, instituciones y organizaciones internacionales que abordan los riesgos y oportunidades relacionados con el clima.*

Cambio  
climático  
y energía



# Reconocimiento del impacto parcial del proyecto en su concepción actual.



## ***CCE-1 Gobernanza climática y estrategia.***

***Estos indicadores proporcionan una descripción de las principales posiciones y políticas sobre los riesgos y oportunidades relacionados con el clima.***

1. Describir el enfoque de la gobernanza y la gestión de los riesgos y oportunidades relacionados con el clima, incluidas las responsabilidades y los procesos a nivel de la dirección que permiten considerar los problemas e impactos relacionados al tomar decisiones comerciales estratégicas.
2. Indicar el puesto de más alto nivel en la empresa que sea responsable de la política y la estrategia para abordar los riesgos y oportunidades relacionados con el clima.
3. Divulgar las posiciones y cualquier política relacionada que aborde los riesgos y oportunidades relacionados con el clima para la sociedad y los ecosistemas.
4. Analizar la relación entre los equilibrios futuros de oferta y demanda de energía y la política y estrategia climáticas, incluida la forma en que el riesgo de transición a una energía con menos emisiones de carbono puede influir en su base de activos, el rendimiento comercial y el valor.

Cambio  
climático  
y energía



## ***CCE-1 Gobernanza climática y estrategia.***

***Estos indicadores proporcionan una descripción de las principales posiciones y políticas sobre los riesgos y oportunidades relacionados con el clima.***

1. Indicar los puntos de vista sobre la relación entre la política pública de cambio climático y los escenarios relacionados con el clima, incluidos los equilibrios futuros de oferta y demanda de energía.
2. Explicar los puntos de vista y respuestas a los enfoques adoptados por el gobierno, el sector privado y la sociedad civil para mitigar las emisiones de GEI y adaptarse a los riesgos relacionados con el clima.
3. Describir cómo se aborda las regulaciones de emisiones de GEI, incluida cualquier participación en sistemas basados en el mercado y la aplicación de un mecanismo interno de fijación de precios del carbono para las decisiones de inversión.
4. Describir la posición e iniciativas sobre los programas de compensación de GEI, incluidos ejemplos específicos o estudios de casos de proyectos de compensación actuales y planificados.

Cambio  
climático  
y energía



## ***CCE-2 Riesgos y oportunidades climáticas.***

***Estos indicadores cubren la gestión de todas las estrategias y planes corporativos significativos relacionados con medidas operativas para abordar los riesgos y oportunidades relacionados con el clima.***

1. Describir el enfoque general para gestionar los riesgos y oportunidades relacionados con el clima, incluida la discusión sobre:
  1. identificación y evaluación de riesgos y oportunidades;
  2. incorporación de riesgos y oportunidades en las estrategias comerciales y planificación de operaciones existentes y nuevos proyectos;
  3. riesgos y oportunidades relacionados con la transición energética;
  4. oportunidades de mitigación de riesgos a través de soluciones basadas en la naturaleza; y
  5. riesgos físicos relacionados con el clima, como el aumento del nivel del mar o el riesgo de inundaciones.
2. Describir la estrategia de gestión de emisiones de GEI, incluidos planes, compromisos, inversiones y actividades para mitigar las emisiones de GEI dentro de sus operaciones.

Cambio  
climático  
y energía



## ***CCE-2 Riesgos y oportunidades climáticas.***

***Estos indicadores cubren la gestión de todas las estrategias y planes corporativos significativos relacionados con medidas operativas para abordar los riesgos y oportunidades relacionados con el clima.***

3. Explicar cómo evalúa, prioriza y gestiona los riesgos e impactos del metano como parte de su estrategia general de gestión de emisiones de GEI.
4. Si se tienen objetivos cuantitativos de emisiones de GEI o relacionados con la energía, describir:
  1. alcance de los objetivos: total de GEI, CO<sub>2</sub>, metano, otros GEI, uso de energía y/o quema;
  2. tipo de objetivos (absolutos o de intensidad);
  3. objetivos en marcha o planificados;
  4. enfoque utilizado para medir el progreso hacia estos objetivos; y
  5. período de referencia y escala de tiempo, junto con el progreso hacia el cumplimiento de los objetivos.

Cambio  
climático  
y energía



## ***CCE-2 Riesgos y oportunidades climáticas.***

***Estos indicadores cubren la gestión de todas las estrategias y planes corporativos significativos relacionados con medidas operativas para abordar los riesgos y oportunidades relacionados con el clima.***

1. Describir las herramientas y metodologías (incluida la descripción explícita de los supuestos subyacentes, por ejemplo, la fijación de precios del carbono, el desarrollo de políticas globales y las estimaciones de aumentos de temperatura asociados) que utiliza para gestionar los riesgos y oportunidades financieros relacionados con el clima, como las pruebas de estrés, el costo "sombra" del carbono, o planificación de escenarios.
2. Resumir el enfoque para incentivar la gestión de los riesgos y oportunidades relacionados con el clima y, si corresponde, describir cómo se incorporan los objetivos de desempeño relacionados con el clima en la remuneración de la alta gerencia y su fuerza laboral.

Cambio  
climático  
y energía



## ***CCE-3 Tecnología baja en carbono.***

***Este indicador cubre actividades relacionadas con: energía baja en carbono derivada de combustibles fósiles pero con impactos de CO2 bajos o nulos; y fuentes de energía alternativas que no se basen en combustibles fósiles, incluidas las fuentes renovables..***

1. Describir cómo introduce y aplica tecnologías que reducen las emisiones de CO2, que se relacionan con:
  1. operaciones (Alcance 1);
  2. electricidad y vapor importados (Alcance 2); y
  3. según corresponda, uso de los productos por parte del consumidor (Alcance 3).
2. Según corresponda, analizar su enfoque para el suministro de energías alternativas y/o bajas en carbono, incluidas descripciones de actividades, planes o proyectos operativos relevantes. incluir:
  1. datos sobre cantidad y tipo de energía suministrada; y
  2. gestión de los impactos sociales o ambientales asociados.

Cambio  
climático  
y energía



## ***CCE-3 Tecnología baja en carbono.***

***Este indicador cubre actividades relacionadas con: energía baja en carbono derivada de combustibles fósiles pero con impactos de CO2 bajos o nulos; y fuentes de energía alternativas que no se basen en combustibles fósiles, incluidas las fuentes renovables..***

1. Presentar la perspectiva tecnológica sobre la transición a soluciones de energía renovable y bajas en carbono, incluidos los planes de inversión en tecnología y el impacto de las tecnologías en el suministro y la demanda de energía.
2. Describir las iniciativas y planes para desarrollar o implementar tecnologías Captura y Almacenamiento de Carbono (CCS).
3. Divulgar el compromiso con instituciones o programas de terceros para promover el desarrollo y la aplicación de tecnologías bajas en carbono.
4. Reportar la cantidad de energía alternativa generada para la venta o para uso interno.
5. Describir los beneficios potenciales de reducción de emisiones de GEI que podrían lograrse al aplicar las tecnologías que está investigando o probando.

Cambio  
climático  
y energía



## ***CCE-3 Tecnología baja en carbono.***

***Este indicador cubre actividades relacionadas con: energía baja en carbono derivada de combustibles fósiles pero con impactos de CO2 bajos o nulos; y fuentes de energía alternativas que no se basen en combustibles fósiles, incluidas las fuentes renovables..***

6. Informar sobre la cantidad de CO2 vendida como producto, utilizada para la recuperación mejorada de hidrocarburos o capturada y almacenada con tecnologías CCS.
7. Informar sobre el uso de energía renovable comprada a terceros, tal como la energía renovable comprada al proveedor del servicio público.
8. Describir las nuevas inversiones, sean operativas o de capital, o inversiones en tecnologías de transporte bajas en carbono, incluida la electrificación de vehículos. Proporcionar información sobre los beneficios esperados, incluida la reducción de las emisiones de Alcance 3.
9. Si la empresa está involucrada en actividades de energía nuclear, describir e informe sobre la energía nuclear producida, utilizada o comercializada.

Cambio  
climático  
y energía



## **CCE-4 Emisiones de Gases Efecto Invernadero GEI.**

### Notas:

- Las emisiones de GEI de todas sus actividades comerciales deben incluir:
  - emisiones de combustión, como el uso de combustible en la compresión de gas, generación de energía, calefacción, quema de coque, transporte;
  - quema y venteo;
  - emisiones de procesos, como carga de recipientes, almacenamiento y lavado de tanques, deshidratación de glicol, unidades de recuperación de azufre, producción de hidrógeno;
  - emisiones fugitivas, incluidas fugas en tuberías y equipos; y
  - eventos no rutinarios, como mantenimiento de tuberías y equipos, escapes de gas relacionados con eventos de seguridad, mantenimiento de equipos.
- Las estimaciones de emisiones de GEI deben incluir fuentes fijas y móviles de sus actividades comerciales:
  - Las fuentes estacionarias deben incluir equipos en sitios de pozos, instalaciones de producción, refinerías, plantas químicas, terminales, plataformas de perforación de sitios fijos y edificios de oficinas.
  - Las fuentes móviles deben incluir embarcaciones marinas que transporten productos, flotas de camiones cisterna, plataformas de perforación móviles y equipos móviles de perforación y producción.

Cambio  
climático  
y energía



## ***CCE-4 Emisiones de Gases Efecto Invernadero GEI.***

***Este indicador cubre aspectos clave de las directrices de la industria del petróleo de IPIECA/API/IOGP para informar las emisiones de gases de efecto invernadero, que se recomiendan para estimar, contabilizar e informar las emisiones de GEI en la industria***

1. Reportar las emisiones directas de GEI de toda su empresa (Alcance 1), utilizando su enfoque preferido (operativo, participación accionaria u otro) para incluir:
  1. CO2 directo;
  2. CH4 directo; y
  3. otros gases de efecto invernadero directos.
2. Reportar las emisiones indirectas de GEI de toda su empresa relacionadas con la energía importada (Alcance 2), separadas de las emisiones directas, usando el mismo enfoque que para el numeral 1.
3. Reportar las emisiones de GEI, desagregadas por actividad comercial. Por ejemplo, producción de petróleo y gas, refinación, logística, etc.
4. Reportar la intensidad de las emisiones de GEI, en toda la empresa y, si procede, desagregada por actividad.

Cambio  
climático  
y energía



## **CCE-4 Emisiones de Gases Efecto Invernadero GEI.**

***Este indicador cubre aspectos clave de las directrices de la industria del petróleo de IPIECA/API/IOGP para informar las emisiones de gases de efecto invernadero, que se recomiendan para estimar, contabilizar e informar las emisiones de GEI en la industria***

1. Informar las emisiones directas de GEI de toda su empresa (Alcance 1), utilizando enfoques operativos y de participación accionaria para los casos de participación conjunta.
2. Informar las emisiones indirectas de GEI de toda la empresa relacionadas con el uso por parte del consumidor de sus productos de petróleo y gas (Protocolo de GEI, Alcance 3, Categoría 11), según corresponda.
3. Presentar un desglose de las principales categorías de fuentes para las emisiones de CO<sub>2</sub> y CH<sub>4</sub>. Por ejemplo, combustión (equipos estacionarios y móviles), destrucción en quemadores, venteo, procesos fugitivos y el transporte de productos.
4. Las emisiones fugitivas y el transporte de productos de especial interés para las partes interesadas, como las arenas bituminosas, se pueden anotar por separado si representan una parte sustancial del perfil de GEI.
5. Informar por separado las emisiones directas sustanciales de GEI asociadas con la cogeneración de calor y electricidad, incluida la información sobre las emisiones ahorradas o evitadas a través de la cogeneración.
6. Indicar las emisiones directas sustanciales de GEI relacionadas con la generación de energía exportada.
7. Informar sobre otras categorías de Alcance 3 de emisiones indirectas de GEI que se enumeran

Cambio  
climático  
y energía



## **CCE-5 Emisiones de Metano.**

***Se debe proporcionar una descripción general de la gestión estratégica del metano en la empresa, incluyendo, por ejemplo, las principales iniciativas para cuantificar o estimar y mitigar las emisiones, las tecnologías utilizadas para reducir la emisión de metano y/o los compuestos orgánicos volátiles, los impactos logrados con las políticas o regulaciones gubernamentales, la participación en iniciativas de colaboración y contribuciones para avanzar en la comprensión de la ciencia del metano.***

1. Describir el enfoque para gestionar las emisiones de metano, incluyendo:
  1. responsabilidades para la gestión de problemas climáticos relacionados con el metano.
  2. evaluación de riesgos y planes de mitigación; y
  3. métodos de medición y seguimiento directos o estimados;
2. Evaluación del desempeño en la gestión de las emisiones de metano por fuente y actividad en términos de emisiones absolutas totales e intensidades de emisión.

Cambio  
climático  
y energía



## **CCE-5 Emisiones de Metano.**

***Se debe proporcionar una descripción general de la gestión estratégica del metano en la empresa, incluyendo, por ejemplo, las principales iniciativas para cuantificar o estimar y mitigar las emisiones, las tecnologías utilizadas para reducir la emisión de metano y/o los compuestos orgánicos volátiles, los impactos logrados con las políticas o regulaciones gubernamentales, la participación en iniciativas de colaboración y contribuciones para avanzar en la comprensión de la ciencia del metano.***

1. Informes del alcance, los plazos y el progreso de cualquier objetivo de reducción de emisiones de metano (absoluto o de intensidad).
2. Descripción de los esfuerzos que contribuyen a la innovación tecnológica que ayudan a evaluar o reducir las emisiones de metano.
3. Describir la participación de la empresa y la adopción de iniciativas industriales colaborativas para avanzar en la comprensión científica o el desarrollo de tecnología para abordar las emisiones de metano.
4. Proporcione estudios de casos de iniciativas de medición o reducción/recuperación de metano, incluidos los beneficios de costos.

Cambio  
climático  
y energía



## ***CCE-6 Uso de energía.***

***El alcance es indicar la energía total utilizada para operar las instalaciones y equipos. Esto incluye cualquier energía que se produzca y utilice en las operaciones, así como la energía adquirida (por ejemplo, electricidad, calor y vapor).***

1. Reportes del uso total de energía de la empresa.
2. Presentar las iniciativas y avances para mejorar la eficiencia energética y consumir menos energía. Por ejemplo, muchas empresas producen energía *in situ* y utilizan plantas combinadas de calor y electricidad (también conocidas como cogeneración) para mejorar la eficiencia energética.

Cambio  
climático  
y energía



## ***CCE-6 Uso de energía.***

***El alcance es indicar la energía total utilizada para operar las instalaciones y equipos. Esto incluye cualquier energía que se produzca y utilice en las operaciones, así como la energía adquirida (por ejemplo, electricidad, calor y vapor).***

1. Reportes de cualquier energía exportada.
2. Informes sobre la intensidad energética por actividad comercial, como la producción de petróleo y gas, la refinación.
3. Evaluar el progreso en la gestión del consumo de energía mediante el uso de índices de uso de energía, comparando el uso de energía actual por unidad de producto producido con un punto de referencia histórico.
4. Para refinerías y plantas químicas que utilizan índices para dar cuenta de la infraestructura específica de la instalación y las condiciones operativas para proporcionar una comparación del rendimiento energético, informe sobre el progreso de la gestión del uso de energía en función de los índices.
5. Informe sobre las iniciativas para promover el uso eficiente de la energía por parte de los clientes.

Cambio  
climático  
y energía



## ***CCE-7 Gas quemado.***

***Este indicador revela la cantidad de gas hidrocarburo quemado a la atmósfera a partir de sus operaciones y su enfoque de las medidas de reducción.***

1. Reporte la cantidad total de gas hidrocarburo quemado de las operaciones.
2. Indicar las ubicaciones geográficas de las quemas significativas.
3. Iniciativas y compromisos u objetivos que se hayan establecido que se relacionen con la quema, incluida la colaboración con iniciativas intersectoriales.
4. Informe la contribución de la quema a sus emisiones totales de GEI en CO<sub>2</sub>e.
5. Describir sus actividades actuales y futuras de reducción de las quemas, incluidas las mejoras de reducción a largo plazo contra las fluctuaciones operativas a corto plazo.

Cambio  
climático  
y energía



## ***CCE-7 Gas quemado.***

***Este indicador revela la cantidad de gas hidrocarburo quemado a la atmósfera a partir de sus operaciones y su enfoque de las medidas de reducción.***

1. Indique por separado el gas de hidrocarburo quemado en cada actividad comercial relevante, como la producción de petróleo y gas, o la refinación.
2. Reporte la quema por tipo, como la quema rutinaria y no rutinaria, para transmitir las causas de la quema e indicar las áreas de mejora operativa.
3. Informe por separado el gas venteado si este rubro representa una parte sustancial de su uso de recursos.

Cambio  
climático  
y energía



ipieca

energy API<sup>®</sup>

IOGP International  
Association  
of Oil & Gas  
Producers

IPIECA, API & IOGP. (2020). Module 4. Environment. En  
*Sustainability reporting guidance for the oil and gas industry*. 4th Ed.  
United Kingdom