



Medio ambiente



Módulo 4.

Medio Ambiente

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.

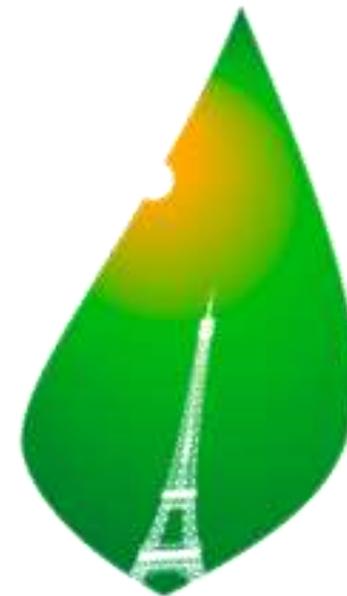
Agenda 2030

- *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**

1 FIN DE LA POBREZA 	2 HAMBRE CERO 	3 SALUD Y BIENESTAR 	4 EDUCACIÓN DE CALIDAD 	5 IGUALDAD DE GÉNERO 	6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO 
7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE 	8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO 	9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA 	10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES 	11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES 	12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES 
13 ACCIÓN POR EL CLIMA 	14 VIDA SUBMARINA 	15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES 	16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS 	17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS 	 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



www.api.org

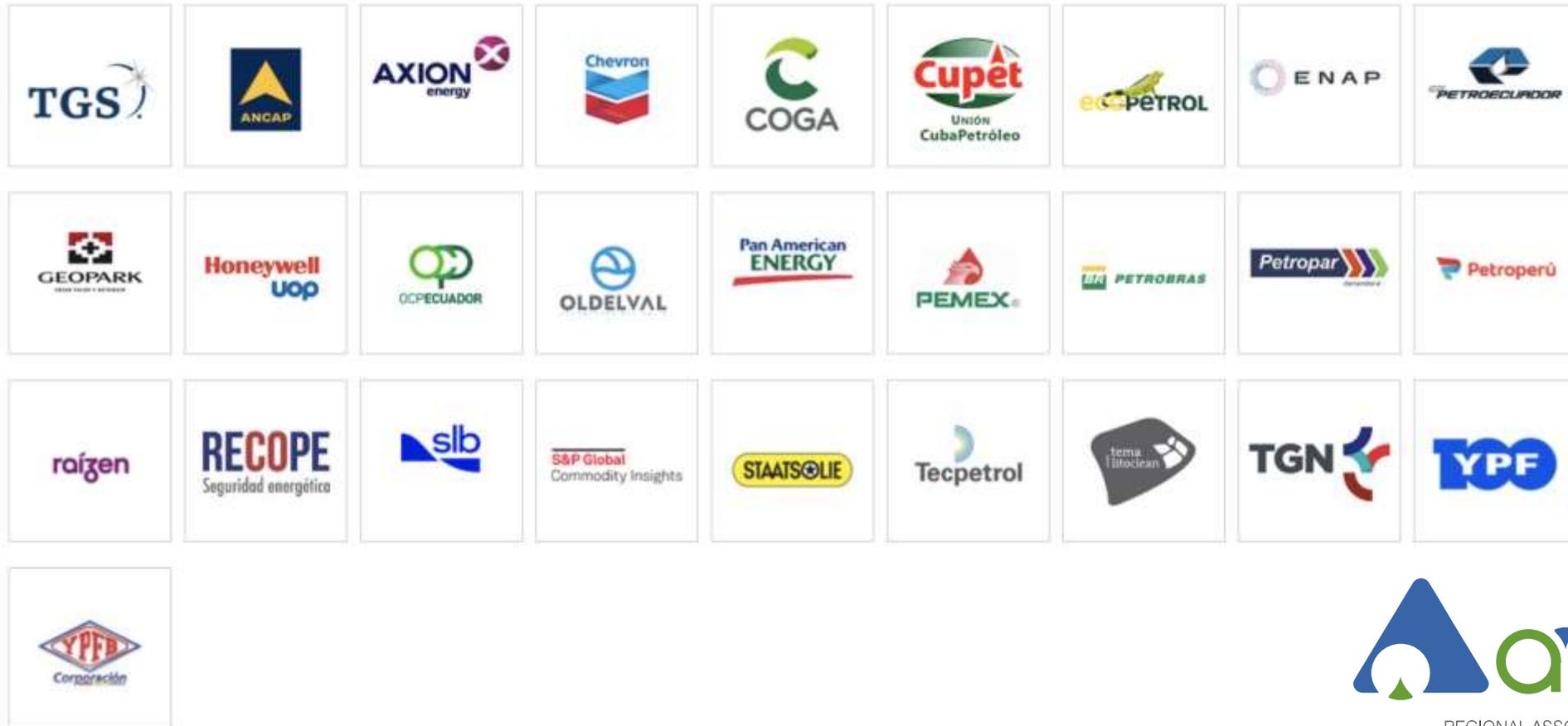


www.iogp.org

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
 Gobernabilidad y Ética empresarial	Sistemas de gobierno y gestión	GOV-1: Enfoque de gobernabilidad
		GOV-2: Sistemas de gestión
		GOV-3: Prevención de la corrupción
		GOV-4: Transparencia de los pagos a los gobiernos afiliones
		GOV-5: Defensa pública y cabildeo
 Cambio climático y energía	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
 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

MÓDULOS	TEMAS	INDICADORES
 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 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
 Sociedad	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		
Contenido local	SOC-12: Mecanismos comunitarios de reclamación	
	SOC-13: Inversión social	
	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



Módulo 2.

Gobernabilidad y ética empresarial

Gobernabilidad y ética empresarial

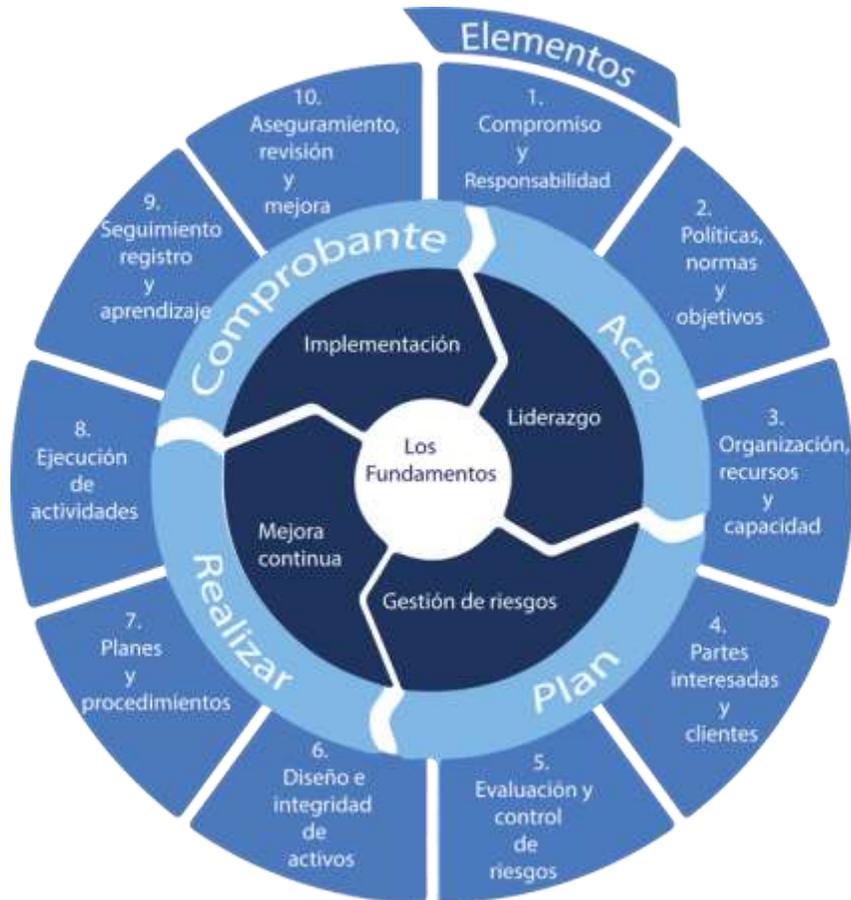


Sistemas de gobierno y gestión empresarial

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: 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: Promoción pública y cabildeo	
Cambio climático y energía	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	
	Calidad del aire	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
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: 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	
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	
Social	Contenido Local	SOC - 14: Compras locales y desarrollo de proveedores SOC - 15: Prácticas de contratación local	

Cambio climático y energía



Estrategia climática y riesgo

Tecnología

Emisiones

Uso de energía

Quema de gas

CCE-1: Gobernabilidad climática y estrategia

CCE-2: Riesgo climático y oportunidades

CCE-3: Tecnología baja en carbono

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

CCE-5: Emisiones de metano

CCE-6: Uso de energía

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 riesgo	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 (GEO) 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	
	Emissiones 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			
Contenido Local		SOC - 14: Compras locales y desarrollo de proveedores 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
Emissiones 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	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
	Quema 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

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 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	SHS-6: Seguridad de procesos
Protección	SHS-7: Gestión de riesgos de seguridad

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	
	Estrategia climática y riesgo	CCE - 1: Gobernabilidad climática y estratégica CCE - 2: Riesgo climático y oportunidades	
Cambio climático y energía	Tecnología	CCE - 3: Tecnología baja en carbono	
	Emissiones	CCE - 4: Emisiones de gases de efecto de carbono (GEO) CCE - 5: Emisiones de metano	
	Energía utilizada	CCE - 6: Uso de energía	
	Quema 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	

Sociedad



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

Impacto a los 17 ODS



ipieca Advancing environmental and social performance across oil and gas

www.ipieca.org

energy **API**

www.api.org

I OGP International Association of Oil & Gas Producers

www.iogp.org



Elementos

Medio ambiente



- *Agua*
- *Biodiversidad*
- *Emisiones al aire*
- *Descargas al ambiente*
- *Gestión de materiales*
- *Desmantelamiento*

Impactos ambientales

Medio ambiente



- *Identificar y evaluar el impacto ambiental de las actividades operativas;*
- *Mitigar los riesgos de contaminación, mediante la aplicación de sistemas de gestión ambiental (SGA), incluyendo el uso de tecnologías de control;*
- *Proteger y conservar los recursos naturales, en particular mediante la gestión eficiente de los materiales y la reducción al mínimo de los residuos;*
- *Reducir el impacto de las emisiones y los flujos de desechos;*
- *Responder eficazmente a los incidentes, en particular los derrames al agua o a la tierra; y*
- *Desmantelar los activos al final de su vida útil de forma segura y respetuosa con el medio ambiente.*

Agua dulce, puntos clave

Medio ambiente



- 1. Describir el contexto sobre la interacción y uso general del agua y cómo se podría afectar a otros usuarios del líquido. Puede incluir el enfoque estratégico para la gestión del agua en toda su cadena de suministro y/o cualquier enfoque de gestión responsable que se adopte para gestionar el agua como un recurso compartido, como por ejemplo una cuenca hidrográfica (ise debe incluir la participación de las partes interesadas), en especial en los lugares donde sea relevante el estrés/escasez de agua.*
- 2. Documentar cualquier compromiso público global o corporativo que se haya establecido para administrar los recursos hídricos de manera responsable. Se podrían incluir compromisos de uso del agua en áreas de escasez de este líquido u objetivos cuantitativos relacionados con la calidad, la intensidad, el reciclaje o la reutilización del agua.*

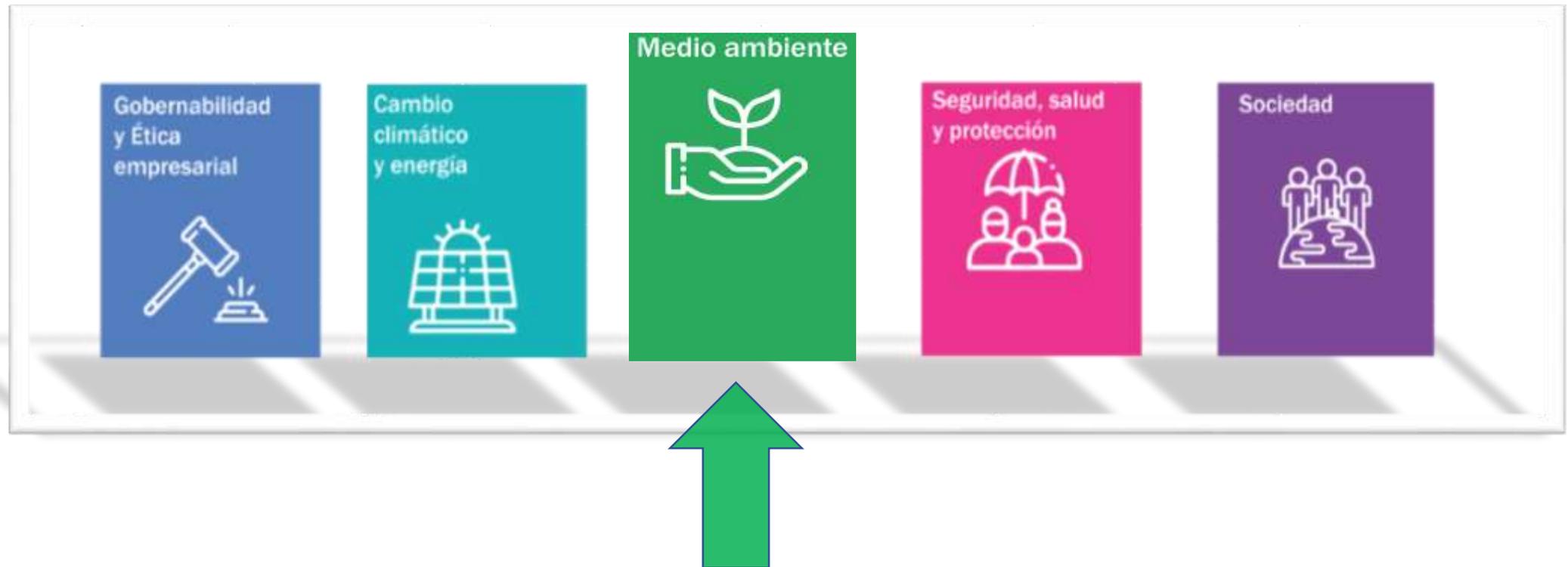
Agua dulce, puntos clave

Medio ambiente



- 3. Definir los tipos de actividades operativas donde se hace uso del agua. Incluir las actividades convencionales de petróleo y gas (upstream, midstream y downstream), además de otras actividades como la extracción no convencional de esquisto o arenas bituminosas con impactos potenciales en los recursos locales de agua o tierra. Otro tipo de operaciones pueden incluir la generación de energía, los procesos de calefacción y refrigeración, o la producción de fuentes de energía alternativas/renovables, como los biocombustibles.*
- 4. Los riesgos y oportunidades para las actividades generales asociadas con el agua, estableciendo la naturaleza de esos riesgos, como el efecto de la escasez de agua en las operaciones, determinando como son evaluados y atendidos. Las oportunidades pueden derivarse de un uso más eficiente del agua en las operaciones, aumentando el acceso a los recursos de agua dulce para uso local.*
- 5. Resultados de los compromisos regulatorios y con las partes interesadas, evaluaciones de riesgos, planes de eficiencia de uso de recursos, actividades de implementación, evaluaciones de desempeño y revisiones de gestión.*

Para respaldar la narrativa, establecida por estos puntos clave, se debe informar sobre cualquiera o todos los indicadores siguientes



ENV- 1 Agua dulce

La gestión del agua puede influir en la disponibilidad de esta para el entorno local, el desarrollo socioeconómico y las demandas futuras.

1. Reportar el volumen total de agua dulce que se extrae.
2. Reportar el volumen total de agua dulce que se consume.
3. Proporcionar una lista y/o un porcentaje de sus proyectos y operaciones que se encuentran en áreas con escasez de agua o estrés hídrico.
4. Informar el porcentaje de agua dulce que se extrae o consume en áreas con estrés hídrico o escasez de agua, detallando cómo se obtuvo dicho porcentaje.
5. Informar sobre la reducción total en agua dulce extraída o consumida debido a las medidas que se hayan tomado para la reducción de agua, incluir el agua que se reemplaza o recicla/reutiliza.



ENV- 1 Agua dulce

La gestión del agua puede influir en la disponibilidad de esta para el entorno local, el desarrollo socioeconómico y las demandas futuras.

1. Reportar el consumo de agua dulce por unidad de producción, la intensidad del consumo de agua dulce, subdividir por actividad comercial, como la producción, refinación de petróleo y gas.
2. Reportar la extracción de agua dulce por unidad de producción, la intensidad de extracción de agua dulce, subdividir por actividad empresarial.
3. Reportar la extracción de agua dulce relacionadas con el agua de enfriamiento de un solo paso, y que no estén incluidas en los elementos principales del informe.
4. Reportar el volumen de agua no dulce que se utiliza en la operación, como alternativa al agua dulce extraída de fuentes superficiales o subterráneas o comprada como agua potable.
5. Reportar agua reciclada/reutilizada por terceros.
6. Documentar los esfuerzos para mantener/mejorar la disponibilidad de agua dulce para las comunidades locales dentro de áreas con escasez de agua o estrés hídrico.



ENV- 1 Agua dulce

La gestión del agua puede influir en la disponibilidad de esta para el entorno local, el desarrollo socioeconómico y las demandas futuras.

7. Proporcionar información cuantitativa y cualitativa o ejemplos de estudios de casos sobre sus operaciones ubicadas en áreas con estrés hídrico o escasez de agua u otros lugares donde haya identificado riesgos potenciales de gestión del agua, incluidos:
 1. El porcentaje de agua dulce que se extrae de las áreas con escasez de agua;
 2. Volúmenes de agua que se extrae y/o consume de fuentes tales como suministros de agua municipales y otros servicios públicos de agua y aguas superficiales, incluida el agua de lagos, ríos y acuíferos;
 3. Volumen de agua dulce (tratada según sea necesario) que regresa al medio ambiente de agua dulce;
 4. La extracción de agua dulce o intensidad de consumo para el lugar;
 5. Las prácticas de gestión del agua que ha adoptado;
 6. Cómo ha evitado o minimizado las extracciones de agua dulce;
 7. Cómo se han evitado o minimizado los impactos sobre la biodiversidad y los ecosistemas que dependen del agua dulce; y
 8. Las actividades de participación de la comunidad y las partes interesadas en relación con la gestión del agua y el medio ambiente.



ENV- 1 Agua dulce

La gestión del agua puede influir en la disponibilidad de esta para el entorno local, el desarrollo socioeconómico y las demandas futuras.

8. Reportar la extracción de agua dulce como un porcentaje del total de agua extraída.
9. Reportar el volumen total de agua dulce devuelta al medio ambiente de agua dulce.
10. Describir cómo se manejan otros tipos de agua, incluida la disposición final o eliminación. Dentro de los otros tipos puede incluirse el agua producida, las aguas residuales de proceso, aguas pluviales o el agua desalinizada. Las descripciones pueden incluir:
 1. Los tratamientos de aguas;
 2. Los volúmenes de agua reutilizada/reciclada (indicando si la usa usted u otros); y
 3. El agua devuelta al medio ambiente por destino, como riego, lagunas de evaporación, pozos profundos
11. Proporcionar información sobre el uso de agua dulce subterránea extraída para remediación o para controlar la migración de agua subterránea contaminada.



ENV- 2 Descargas al agua

Este indicador trata sobre el nivel de concentraciones de aceite, grasa y otros hidrocarburos dentro del agua que se devuelve al medio ambiente.

1. Para las instalaciones aguas arriba, reportar la cantidad de hidrocarburos (en toneladas métricas) y/o las concentraciones promedio anuales (en mg/l o ppm) en el agua producida y en las aguas residuales que procesa y que se descargan a cuerpos de agua superficiales.
2. Para refinerías y otras instalaciones aguas abajo, reportar la cantidad de hidrocarburos (en toneladas métricas) y/o las concentraciones promedio anuales (en mg/l o ppm) que se descargan a los cuerpos de aguas superficiales.



ENV- 2 Descargas al agua

Este indicador trata sobre el nivel de concentraciones de aceite, grasa y otros hidrocarburos dentro del agua que se devuelve al medio ambiente.

1. Informe por separado los otros constituyentes que descarga a las aguas superficiales desde sus instalaciones. Estos pueden incluir la demanda química de oxígeno (COD por sus siglas en inglés), sulfuros, amoníaco, fenoles, sólidos suspendidos totales (TSS por sus siglas en inglés) o fluidos de perforación no acuosos descargados.
2. Informar sobre los esfuerzos para gestionar las descargas dentro de los entornos acuáticos locales donde existe un mayor potencial de riesgos o beneficios ambientales.
3. Describir las actividades de participación de la comunidad y las partes interesadas en relación con la forma en que maneja las descargas al agua.
4. Explicar las tendencias en las cantidades descargadas con respecto a las condiciones de operación, como por ejemplo la madurez del campo.
5. Reportar los volúmenes de agua producida y agua de proceso que es:
 1. Reutilizada/reciclada dentro de la operación o por un tercero;
 2. La descargada a cuerpos de aguas superficiales; y/o
 3. La disposición a través de pozos de inyección subterráneos.
6. Reportar las descargas de agua por tipo de destino.
7. Reportar las descargas de agua en zonas de alto estrés hídrico.



Biodiversidad, puntos clave

Medio ambiente



- 1. Cómo se incorporan consideraciones de biodiversidad en el gobierno de la empresa y en los procesos comerciales para el ciclo de vida de los proyectos y actividades. Se puede incluir el cómo integra estos procesos dentro de los sistemas de gestión ambiental (EMS) o los sistemas de gestión de salud, seguridad y medio ambiente (HSE).*
- 2. Cualquier compromiso público que ha hecho para proteger o mejorar la biodiversidad, como el compromiso de evitar trabajos en áreas sensibles o buscar una "ganancia neta" o "sin pérdida neta".*
- 3. Información cualitativa o cuantitativa para describir el desempeño general en biodiversidad y decisiones o posiciones estratégicas, incluso si se establecen objetivos para la mejora continua y la gestión adaptativa de la biodiversidad.*

Biodiversidad, puntos clave

Medio ambiente



- 1. Cómo involucra a las partes interesadas para incluir sus perspectivas, en particular a las comunidades locales. La narrativa debe establecer cómo se evalúan y abordan las preocupaciones en la planificación y actividades de conservación de la biodiversidad. A nivel corporativo, se puede describir la forma en que se trabaja con organizaciones o expertos en biodiversidad para comprender las tendencias emergentes y las buenas prácticas de conservación. Se podrían incluir ejemplos a nivel del sitio para demostrar cómo se abordan las preocupaciones de las partes interesadas sobre los posibles impactos.*
- 2. Hacer referencia a cualquier iniciativa o asociación de múltiples partes interesadas con las que se trabaje para promover una mejor comprensión de la biodiversidad y los ecosistemas, o para abordar los posibles impactos en la biodiversidad.*
- 3. Describir los enfoques más amplios para proteger la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas, como las iniciativas de conservación de todo el paisaje, en todas las regiones o comunidades. Puede incluirse una descripción del enfoque de las compensaciones de biodiversidad; descripciones de iniciativas para proteger y/o restaurar hábitats naturales, como los bosques; o para proteger y/o restaurar otros ambientes terrestres o marinos.*

ENV- 3 Política y estrategia de biodiversidad

Describir las políticas, compromisos, estrategias y planes para garantizar que la gestión de la biodiversidad esté integrada en las operaciones a lo largo del ciclo de vida.

1. Describir el enfoque de gestión de la biodiversidad, incluyendo la política, las posiciones, los objetivos, las estrategias, las evaluaciones de riesgo/impacto, los planes de mitigación y los resultados. Se puede incluir cómo aplica la jerarquía de mitigación y los estándares internacionales de biodiversidad en la planificación operativa, desde el concepto inicial hasta el desmantelamiento.
2. Proporcionar ejemplos o estudios de casos de áreas operativas en las que se haya puesto en marcha actividades de gestión de la biodiversidad y gestión adaptativa.
3. Establecer los procesos para identificar y gestionar actividades en áreas operativas sensibles, tales como los Planes de Acción de Biodiversidad. Incluir los criterios que utiliza para determinar la sensibilidad y cualquier métrica aplicable.



ENV- 3 Política y estrategia de biodiversidad

Describir las políticas, compromisos, estrategias y planes para garantizar que la gestión de la biodiversidad esté integrada en las operaciones a lo largo del ciclo de vida.

1. Describir cómo integra los temas de biodiversidad dentro de las estrategias de negocio, incluir planes, compromisos u objetivos de inversión en iniciativas y tecnologías que tengan el potencial de conservar y/o mejorar la biodiversidad y/o los ecosistemas.
2. Describir cómo identifica, evalúa y gestiona los impactos sobre la biodiversidad dentro de la cadena de suministro.
3. Describir cómo se considera el impacto de los productos en la biodiversidad, teniendo en cuenta la venta, uso y eliminación.
4. Describir cualquier proyecto actual o futuro para la compensación de la biodiversidad (en el contexto de la jerarquía de mitigación).



ENV- 4 Áreas protegidas y prioritarios para la conservación de la biodiversidad

Este indicador proporciona información sobre la ubicación y la escala de los activos y proyectos significativos que se encuentran en o cerca de áreas protegidas designadas para la conservación de la biodiversidad identificadas mediante criterios científicos.

1. Proporcionar una lista y/o un porcentaje de los proyectos y operaciones que se encuentran en o cerca de áreas protegidas y sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad.
2. Describir los compromisos, incluyendo las medidas de prevención y mitigación, relacionadas con proyectos y operaciones en o cerca de áreas protegidas y sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad.



ENV- 4 Áreas protegidas y prioritarios para la conservación de la biodiversidad

Este indicador proporciona información sobre la ubicación y la escala de los activos y proyectos significativos que se encuentran en o cerca de áreas protegidas designadas para la conservación de la biodiversidad identificadas mediante criterios científicos.

1. Para proyectos y operaciones incluidos en el numeral 1 de la hoja anterior, describir el progreso en:
 1. Actividades en curso o previstas sobre biodiversidad/servicios ecosistémicos;
 2. Medidas de mitigación del impacto sobre la biodiversidad;
 3. Planes de Acción de Biodiversidad implementados; y
 4. Los planes de seguimiento y los procesos de verificación.
2. Describir los resultados de cualquier evaluación de línea base para proyectos planeados donde las actividades futuras están en o cerca de áreas de biodiversidad protegidas internacionalmente.



Emisiones al aire, puntos clave

Medio ambiente



- 1. Posición general sobre la calidad del aire, incluyendo los riesgos y los impactos relacionados, así como las oportunidades para mejorar la calidad del aire, indicar cualquier objetivo o compromisos específicos. Se puede resaltar cualquier problema de calidad del aire relacionado con la salud pública en las ciudades y otros lugares relevantes.*
- 2. El enfoque para gestionar el impacto que tienen las operaciones en la calidad del aire, con referencia a los marcos normativos aplicables. Además de los contaminantes atmosféricos reportados cuantitativamente en el indicador ENV-5, se pueden incluir impactos localizados de otros contaminantes en el aire, como ruido, olores o humo negro de la quema no rutinaria, que generan preocupaciones de la comunidad vecina. También se puede capturar inquietudes en los mecanismos de notificación de quejas de su comunidad descritos en el indicador SOC-12, Mecanismos de quejas de la comunidad.*

Emisiones al aire, puntos clave

Medio ambiente



- 3. Problemas de calidad del aire que se relacionan con la cadena de valor o cadena de suministro, como las emisiones del transporte (carretera, marítimo o aéreo).*
- 4. Para las empresas con actividades de marketing y venta minorista aguas abajo, podría incluir una discusión sobre las emisiones de escape de los vehículos y los impactos en la calidad del aire urbano. Se debe describir cualquier esfuerzo individual o colaborativo para suministrar productos de combustible más limpios con menores impactos ambientales.*

ENV- 5 Emisiones al aire

Se deben reportar las emisiones significativas liberadas a la atmósfera de las operaciones por categoría.

1. Reportar las emisiones totales, por categoría:
 1. compuestos orgánicos volátiles (COV);
 2. Óxidos de azufre (SOx);
 3. Óxidos de nitrógeno (NOx).
2. Describir cómo se supervisa y gestiona el impacto de sus operaciones en la calidad del aire local, incluidas las tecnologías que se utilizan, como las que eliminan o tratan las emisiones de combustión en las operaciones o los productos combustibles.



ENV- 5 Emisiones al aire

Se deben reportar las emisiones significativas liberadas a la atmósfera de las operaciones por categoría.

1. Reportar las emisiones totales, por categoría, si son significativas:
 1. Material particulado (Partículas en suspensión);
 2. Monóxido de carbono;
 3. Sustancias que agotan la capa de ozono (SAO); y
 4. Otras emisiones atmosféricas con impacto ambiental, teniendo en cuenta las categorizaciones y requisitos normativos locales.
2. Reportar las emisiones por región y/o actividad operativa, cuando corresponda.
3. Compartir estudios de casos u otras formas de informes o datos locales que demuestran la gestión de la calidad del aire a nivel regional, nacional o local, incluidos los lugares donde se hayan implementado iniciativas o medidas específicas para aliviar la mala calidad del aire.



Derrames al medio ambiente, puntos clave

Medio ambiente



- 1. Una descripción general de cualquier derrame significativo de petróleo o productos químicos peligrosos en el medio ambiente y las acciones correctivas tomadas para abordarlos.*
- 2. Cómo se evalúan y abordan los riesgos de derrames a nivel corporativo, incluyendo la supervisión de Consejo y/o la alta gerencia. Incluir tanto la prevención como la respuesta a derrames cuando se describa el enfoque de gestión. Se pueden vincular estas narrativas al informe sobre los riesgos de seguridad de procesos (consultar el indicador SHS-6 en el Módulo 5 Seguridad, Salud y Protección).*

ENV- 6 Derrames al medio ambiente

Este indicador destaca el desempeño operativo y se relaciona directamente con la seguridad de los procesos, en términos de prevención de derrames y registro de derrames como eventos de seguridad en los procesos.

1. Describir las estrategias y enfoque basado en el riesgo para prevenir liberaciones accidentales de hidrocarburos/otros materiales al medio ambiente.
2. Reportar el número y volumen de derrames de hidrocarburos mayores a 1 bl que llegan al ambiente.
3. Proporcionar estudios de casos o ejemplos de derrames significativos, según lo determine la empresa, que pueden incluir descripciones de lo siguiente:
 1. Las medidas de respuesta para abordar los efectos inmediatos y a largo plazo;
 2. Cualquier efecto secundario sobre las comunidades locales y las partes interesadas;
 3. El compromiso con las partes interesadas;
 4. Resultados de la investigación de incidentes, una vez disponibles, incluyendo las causas raíz; y
 5. Las acciones que se han tomado para prevenir la recurrencia y compartir lecciones.
4. Describir los programas, planes, estructuras organizacionales y afiliaciones para la preparación y respuesta ante emergencias para una atención efectiva a derrames y otras emergencias. Incluir el desarrollo y verificación de los planes de contingencia, especificando aspectos como la capacitación, desarrollo de habilidades y los ejercicios o simulacros de respuesta a emergencias.



ENV- 6 Derrames al medio ambiente

Este indicador destaca el desempeño operativo y se relaciona directamente con la seguridad de los procesos, en términos de prevención de derrames y registro de derrames como eventos de seguridad en los procesos.

1. Reportar el volumen de hidrocarburos/otros materiales que se recuperaron.
2. Reportar el número y volumen de derrames de hidrocarburos mayores a 1 bl desde la contención primaria.
3. Reportar, por separado, los derrames de hidrocarburos al suelo y al agua, el número y el volumen derramado.
4. Reportar, por separado, los derrames de hidrocarburos por la actividad del negocio, como producción u refinación.
5. Informar el número y el volumen de los derrames de materiales que no sean hidrocarburos, incluidos productos químicos, agua producida u otros materiales, al suelo y al agua.



ENV- 6 Derrames al medio ambiente

Este indicador destaca el desempeño operativo y se relaciona directamente con la seguridad de los procesos, en términos de prevención de derrames y registro de derrames como eventos de seguridad en los procesos.

6. Reportar los derrames con umbrales más bajos (menos de 1 bl) donde los derrames más pequeños sean significativos para ciertas actividades o ubicaciones. Por ejemplo, la comercialización y el transporte pueden tener derrames más pequeños que otras operaciones.
7. Discutir, en términos cualitativos, cualquier impacto significativo en el medio ambiente causado por un derrame, particularmente por fugas grandes o por una fuga pequeña en un medio ambiente sensible.
8. Informar por separado los derrames significativos de hidrocarburos del transporte de productos por parte de terceros, incluida su definición de importancia utilizada para esta categoría de derrame.



Medio ambiente



1. *La importancia de la gestión de materiales para la empresa, incluidos los puestos o políticas de alto nivel. Puede referirse a áreas como:*
 - i. *La jerarquía de residuos, incluyendo los principios de prevención, reducción, reutilización, reciclaje y eliminación;*
 - ii. *Consumo y producción sostenibles; y*
 - iii. *Aplicación de los principios de la economía circular para reducir el consumo y maximizar la vida y el valor de los materiales.*
2. *El contexto sobre las actividades y los materiales específicos que se producen o utilizan y que tienen impactos potenciales en el medio ambiente, como lubricantes, fluidos de perforación, plásticos (incluidos los microplásticos) y componentes de construcción.*

ENV- 7 Administración o manejo de materiales

Este indicador destaca sus esfuerzos para gestionar o manejar los materiales a lo largo del ciclo de vida de un proyecto o actividad.

1. Describir el enfoque de la gestión de materiales. Este puede incluir las estrategias operativas para optimizar el diseño, minimizar la cantidad de materiales que se utilizan y la promoción del uso eficiente al tiempo que se garantiza una recuperación y regeneración sostenibles para un uso más benéfico.
2. Describir sus esfuerzos para minimizar la generación y eliminación de desechos, aumentar la reutilización y el reciclaje y mejorar continuamente las prácticas de gestión o manejo de materiales.
3. Indicar las cantidades de residuos que:
 1. Se generan;
 2. Desechan; y
 3. Reciclan, reutilizan o recuperan.
4. Reportar los desechos peligrosos y no peligrosos por separado, y el total de desechos, indicando que esto incluye tanto materiales peligrosos como no peligrosos.



ENV- 7 Administración o manejo de materiales

Este indicador destaca sus esfuerzos para gestionar o manejar los materiales a lo largo del ciclo de vida de un proyecto o actividad.

1. Reportar por separado las cantidades de residuos por flujos de residuos y por negocio, destacando cualquier iniciativa o proyecto nuevo para reducir o eliminar flujos de residuos específicos, como las medidas que adoptan los principios de la economía circular.
2. Reportar por separado las cantidades de residuos que se almacenan y que están en espera de tratamiento antes de su eliminación o reciclaje.
3. Reportar por separado los residuos que se excluyen de los informes de rutina, como las actividades de remediación en sitios activos y/o inactivos, las actividades inusuales, como los grandes proyectos de construcción únicos o los residuos de gran volumen, como el lodo de perforación y los recortes.
4. Describir cualquier proyecto de colaboración para establecer instalaciones nuevas o mejoradas que mejoren la infraestructura local de gestión de residuos y materiales.



Desmantelamiento (Decommissioning), puntos clave

Medio ambiente



- 1. El enfoque general para el desmantelamiento de diferentes tipos de activos, como instalaciones de producción upstream en alta mar y en tierra, refinerías, plantas químicas, oleoductos o terminales.*
- 2. El contexto sobre los riesgos y oportunidades relacionados con sus instalaciones que se acercan al final de su vida productiva y que deben ser desmanteladas, destacando cualquier proyecto significativo planificado o actual.*
- 3. El proceso para involucrar a las partes interesadas y los reguladores al planificar y ejecutar proyectos de desmantelamiento. Incluir cómo se consideran los potenciales impactos sociales cuando ya no está presente después de que se desmantelan las instalaciones.*
- 4. Los pasos prácticos que se aplican para el desmantelamiento, incluyendo la reducción de peligros, la gestión de materiales durante la demolición, la remediación a estándares aceptables y la recuperación para la restauración del sitio para uso futuro.*

ENV- 8 Desmantelamiento (Decommissioning)

Este indicador brinda la oportunidad de compartir información sobre proyectos de desmantelamiento actuales y futuros y para describir los planes y procesos para la protección y restauración ambiental, incluyendo la reducción, demolición, remediación, recuperación y gestión de materiales.

1. Describir el enfoque para planificar y ejecutar actividades de desmantelamiento de activos en alta mar y en tierra.
2. Proporcionar información sobre la gestión de los materiales recuperados de las actividades de desmantelamiento, incluidos los datos aplicables sobre el porcentaje de reutilización y reciclaje de materiales, logrado o planificado, para proyectos de desmantelamiento significativos (Por ejemplo, para instalaciones importantes como plataformas de producción en alta mar, refinerías o oleoductos/terminales importantes).



ENV- 8 Desmantelamiento (Decommissioning)

Este indicador brinda la oportunidad de compartir información sobre proyectos de desmantelamiento actuales y futuros y para describir los planes y procesos para la protección y restauración ambiental, incluyendo la reducción, demolición, remediación, recuperación y gestión de materiales.

1. Proporcionar el número, la ubicación, el estado y una breve descripción de los proyectos de desmantelamiento y remediación asociados que se consideren relevantes.
2. Describir cualquier tecnología e investigación en la que se participe en relación con el desmantelamiento y la remediación.
3. Describir el impacto ambiental y social (incluido el económico) del trabajo de desmantelamiento y cualquier plan de monitoreo posterior al desmantelamiento que se tenga implementado.
4. Reportar la provisión financiera total hecha por la empresa para el desmantelamiento de proyectos costa afuera y/o costa adentro.



ipieca

energy **API**

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