

México Evalúa

TALLER DE MEDIOS

Pemex y CFE,
¿sostenibles?
ponemos luz en sus
indicadores ESG





INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD: ESG

- Responsabilidad ambiental, social y de gobernanza. (ESG)
- En un futuro: Norma contable y referencia financiera mundial.
- Problemas de sostenibilidad afectan la condición financiera, el desempeño operativo y el valor empresarial.
- Sustainalytics, Morningstar - Evaluadora de riesgos ESG.
 - PEMEX – Riesgo Severo (56.7)
 - CFE – Riesgo Severo (57.5)

Negativo	Bajo	Mediano	Alto	Severo
0-10	10-20	20-30	30-40	+40



Calificación ESG 2021 Pemex

Rango de calificaciones ESG Sustainalytics 2021 va de 32.6 a 45.0, con una mediana de 36.9
Donde para la Pemex = 56.7

Cuadro 1. Rango de calificaciones de riesgo ESG para la industria global del petróleo y gas

Mínimo	14.5
Cuartil inferior	32.6
Mediana	36.9
Cuartil superior	45.0
Máximo	59.7

Fuente: Sustainalytics con datos actualizados al 8 de abril de 2021

Empresas más riesgosas	Nacionalidad	Riesgo ESG
Guanghui Energy	China	59.7
Parsley Energy	Estados Unidos	57.3
Pemex	México	56.7
WPX Energy	Estados Unidos	56.4
Continental Resources	Estados Unidos	55.6
PetroChina	China	55.6
Oil and Natural Gas Corporation	India	53.6
Cimarex Energy	Estados Unidos	52.1
China Petroleum & Chemical	China	51.7
Saudi Arabian	Arabia Saudita	50.5
Diamond Back Energy	Estados Unidos	50.1

Fuente: Elaboración propia con datos de Sustainalytics a 2021.



Calificación ESG a mayo, 2022 Pemex

Aumento
del riesgo ESG
de 13.0% de 2021
a 2022

Pemex es la más riesgosa del mundo

Guanghui	59.8
Continental Resources	49.5
PetroChina	55.3
Oil and Natural Gas Corp	54.9
China Petroleum and Chemical	52.3
Saudi Arabian	45.5
Diamondback Energy	45.8

MORNINGSTAR SUSTAINALYTICS Investor Solutions Corporate Solutions Company Ratings Resource Center News and Events

Company ESG Risk Ratings

Petroleos Mexicanos S.A. de C.V.

Industry Group: Oil & Gas Producers Country/Region: Mexico
Identifier: -

ESG Risk Rating COMPREHENSIVE **64.1** **Severe Risk**

Ranking
Industry Group (1st = lowest risk) **Oil & Gas Producers** 250 out of 253
Universe **Global Universe** 14748 out of 14758

Last Update: May 3, 2022

Notice: The information provided is for informational, non-commercial purposes only, does not constitute investment advice and is subject to conditions available in our [Legal Disclaimer](#). Usage as a credit rating or as a benchmark is prohibited.

In July 2020, Sustainalytics became part of the Morningstar family and has updated its [privacy notice](#) to reflect the integration process. This site uses cookies to improve your user experience. You can delete cookies at any time in the privacy settings of your browser.



Calificación ESG CFE 2022

Rango de calificaciones ESG
Sustainalytics 2021 va de
18.2 a 41.7, con una mediana de 20.3.
Donde para la CFE = 57.5

Tabla 3. Empresas comparables con CFE en el marco del análisis bajo la metodología de Sustainalytics

Empresa	Alcance territorial	Reporte/metad ESG	Riesgo ESG	Propiedad	Bien trabajado	Cadena de suministro
Vena Energy Capital Pte Ltd	Singapur, Japón, Taiwán, Australia y Corea del Sur	✓	9.5 Negativo	Privada	Electricidad	Generación, transmisión, distribución y suministro
Enexis Holding N.V	Países Bajos	✓	13.3 Bajo	Estatal	Electricidad y Gas	Generación, transmisión, distribución y suministro
ReNew Energy Global Plc	India	✓	16.6 Bajo	Estatal	Electricidad	Generación, transmisión, distribución y suministro
E.ON SE	13 países	✓	18.2 Bajo	Privada	Electricidad y Gas	Generación, transmisión, distribución y suministro
Verbund AG	Austria y Alemania	✓	18.9 Bajo	Mixta	Electricidad y Gas	Generación, transmisión, distribución y suministro
Acciona, S.A.	65 países	✓	19.8 Bajo	Privada	Electricidad y Agua	Generación, transmisión, distribución y suministro
Électricité de France S.A.	Francia	✓	20.3 Medio	Mixta	Electricidad	Generación, transmisión, distribución y suministro
The Israel Electric Corp. Ltd.	Israel	✓	35.9 Alto	Mixta	Electricidad	Generación, transmisión, distribución y suministro
Public Service Electric & Gas Co	Estados Unidos	✓	39.7 Alto	Privada	Electricidad y Gas	Generación, transmisión, distribución y suministro
ENEA SA	Polonia	✓	47.4 Alto	Mixta	Electricidad y Calor	Generación, transmisión, distribución y suministro
Tennessee Valley Authority	Estados Unidos	✓	41.7 Severo	Mixta	Electricidad	Generación, transmisión, distribución y suministro
CFE	México	✗	57.5 Severo	Estatal	Electricidad	Generación, transmisión, distribución y suministro
Eskom Holdings SOC Limited	Uganda y Sudáfrica	✓	67.9 Severo	Estatal	Electricidad	Generación, transmisión, distribución y suministro



METODOLOGÍA SASB

- Sustainability Accounting Standard Board (SASB)
- CFE sin reportes de ESGs
- Actualización sobre el reporte de Sustentabilidad de Pemex 2020 Vs. 2019
- Recurrimos a información pública disponible en reportes e informes anuales financieros, sitios web de la CFE y demás instituciones relevantes del Gobierno federal.
- Solicitudes de información realizadas a través de la Plataforma Nacional de Transparencia (PNT).



PEMEX

TEMA	MÉTRICA	UNIDAD DE MEDICIÓN	PEMEX CONSOLIDADO (2020)	CRECIMIENTO 2019-2020
Emisión GEI	Emisiones globales brutas de Alcance I, porcentaje cubierto por las regulaciones de limitación de emisiones	Miles de Toneladas (Mt) CO2e; porcentaje (%)	54 Mt de CO2e	↑ 12.5% anual
			21 Mt CO2e por quema de desfogues	↑ 50%
	Discusión de corto y largo plazo, estrategia o plan para gestionar las emisiones de Alcance I, objetivos de reducción de emisiones y un análisis de desempeño frente a esos objetivos.	N/D	<p>En reporte 2020, Pemex ya detalla como estrategia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Se opera y optimiza el Sistema de Gestión de la Energía (SGEn) en 44 centros de trabajo. ❖ Se obtuvieron ahorros energéticos en PTRI de 18 PJ, en PEP de 13 PJ y en PLOG de 0.6 PJ, sumando un total de 31.6 PJ ❖ Se obtuvo la recertificación de los 10 centros procesadores de gas y la certificación de las 6 refinerías bajo la norma ISO 50001 en su versión 2018. ❖ Se realizaron 44 auditorías internas al SGEn y 10 auditorías de segunda parte realizadas por la CONUEE. 	
Calidad del Aire	Emisiones atmosféricas de los siguientes contaminantes: (1) NOx (excluyendo N2O), (2) SOx, (3) partículas materia (PM10), (4) H2S y (5) orgánicos volátiles compuestos (COV)	Miles de Toneladas (t)	NOx= 85	↑ 0.71%
			SOx= 1051	↑ 19%
			PM10=9.5	↓ 9.5%
			COV=46.5	0%
	Número de refinerías en o cerca de áreas densamente pobladas	Número	6	Pemex cuenta con una refinería en construcción y recientemente adquirió el control de la refinería Deer Park en los Estados Unidos de América.




TEMA	MÉTRICA	UNIDAD DE MEDICIÓN	PEMEX CONSOLIDADO (2020)	CRECIMIENTO 2019-2020
Agua	(1) Agua dulce extraída, (2) porcentaje reciclado, (3) porcentaje en regiones con stress hídrico extremo	Millones de metros cúbicos (MMm3); porcentaje %	(1) 170 MMm3	↑ 3.2%
			(2) 30.8 MMm3	↑ 1.0%
			(3) Se registran regiones con estrés hídrico: Guanajuato (85%), Puebla (13%) y Nuevo León . A diferencia del reporte 2019, ya se menciona Tula en reporte 2019 de sustentabilidad, y en relación al agua, se reporta un reuso por refinería, para Tula es del 3%	
	Número de incidentes de incumplimiento asociado con permisos de calidad del agua, normas y reglamentos	Número; porcentaje (%)	En reporte 2019 no se reporta información detallada ni indicadores sobre cumplimiento con normas de calidad en los descargues de agua de las refinерías de Pemex.	
Especificaciones del producto y mezclas de combustible limpias	Porcentaje de combustibles bajos en emisiones	Porcentaje (%)	En reporte 2020, Pemex no informa sobre combustibles UBA.	
	Mercado total direccionable y cuota de mercado para biocombustibles avanzados y asociados.	Porcentaje (%)	La SCJN amparó a un grupo de asociaciones ambientalistas sobre la NOM-016-CRE-2016. La comercialización de biocombustibles en México está limitada o suprimida.	
Clima legal y regulatorio	Regulaciones y/o políticas gubernamentales sobre medio ambiente e impactos sociales relacionadas con la operación corporativa y la industria.	N/D	Pemex asigna presupuesto a sus programas de responsabilidad social: PACMA (46%), programa de donaciones en especie (54.4%), cláusulas de desarrollo sustentable contenidas en los Contratos Integrales de Exploración y Producción (2.66%); y Obras de Beneficio Mutuo (1.75%).	



Riesgos ESG - SASB CFE - 2021

- *Simbología:*

 Cuadros en rojo son el resultado de no haber podido obtener la información precisa.

 Cuadros en naranja fueron llenados con las respuesta a la solicitud a la CFE, 330007722000609.

 Cuadros en blanco pudieron responderse con información disponible al público.

- * Fechas usadas 2016- 2018, ** Fechas usadas 2017- 2020, *** Fechas usadas 2015- 2019, **** Fechas usadas 2017- 2021, *-* Fechas usadas 2016- 2020.



CFE

TEMA	MÉTRICA	UNIDAD DE MEDICIÓN	CFE 2020	CRECIMIENTO 2015-2020
Emisión GEI y planificación de recursos energéticos	(1) Emisiones mundiales brutas de alcance I	Toneladas métricas (t) de CO2-e, porcentaje (%)	ND	ND
	Porcentaje cubierto por (2) las regulaciones de limitación de emisiones (3) las regulaciones de notificación de emisiones	Toneladas métricas (t) de CO2-e, porcentaje (%)	ND	ND
	Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) asociadas a los suministros de energía	Toneladas métricas (t) de CO2-e	ND	ND
	Análisis de la estrategia o plan a largo y corto plazo para gestionar las emisiones de alcance I, objetivos de reducción de emisiones y análisis de los resultados en relación con esos objetivos	N/A	ND	
	1) Número de clientes a los que preste servicio en los mercados sujetos a los estándares sobre las carteras de renovables (RPS) y 2) porcentaje de cumplimiento del objetivo de las RPS, por cada mercado.	Número, porcentaje (%)	ND	



TEMA	MÉTRICA	UNIDAD DE MEDICIÓN	CFE 2020	CRECIMIENTO 2015-2020
Calidad del aire	Emisiones a la atmósfera de los siguientes contaminantes: 1) NO _x (excepto el N ₂ O)	Toneladas métricas (t)	81,498.48	-41.41%
	Emisiones a la atmósfera de los siguientes contaminantes: 2) SO _x	Toneladas métricas (t)	321,143.77	-55.26%
	Emisiones a la atmósfera de los siguientes contaminantes: 3) material particulado (PM10)	Toneladas métricas (t)	24,280.02	-54.15%
	Emisiones a la atmósfera de plomo (Pb)	Toneladas métricas (t)	395.93	-3.48%
	Emisiones a la atmósfera de mercurio (Hg); el porcentaje de cada uno de ellos en o cerca de zonas densamente pobladas	Toneladas métricas (t)	4.89	712.38%
Gestión de agua	(1) Total de agua extraída	Mil metros cúbicos (m3), porcentaje (%)	ND	ND
	(2) total de agua consumida	Mil metros cúbicos (m3), porcentaje (%)	ND	ND
	Porcentaje de cada una en regiones con un estrés hídrico inicial alto o extremadamente alto	Mil metros cúbicos (m3), porcentaje (%)	ND	ND
	Número de incidentes de no conformidad relacionados con permisos, estándares y reglamentos de cantidad o calidad del agua	Número	ND	ND
	Descripción de los riesgos de la gestión del agua y análisis de las estrategias y las prácticas para mitigarlos	N/A	ND	ND



TEMA	MÉTRICA	UNIDAD DE MEDICIÓN	CFE 2020	CRECIMIENTO 2015-2020
Gestión de cenizas de carbón	Cantidad de residuos generados por la combustión del carbón (RCC)	Toneladas métricas (t), porcentaje (%)	1,676,309.00	-59.29%
	Porcentaje reciclado	Toneladas métricas (t), porcentaje (%)	ND	ND
	Número total de embalses de residuos generados por la combustión del carbón (RCC), desglosado por clasificación del potencial de riesgos y por la evaluación de la integridad estructural	Número	ND	ND
Asequibilidad de la energía	Tarifa eléctrica promedio al por menor para clientes (1) residenciales	Velocidad	ND	ND
	Tarifa eléctrica promedio al por menor para clientes (2) comerciales	Velocidad	ND	ND
	Tarifa eléctrica promedio al por menor para clientes (3) industriales	Velocidad	ND	ND
	Factura típica de electricidad mensual de los clientes residenciales por (1) 500 kWh de electricidad suministrada cada mes	Divisa para comunicar	ND	ND
	Factura típica de electricidad mensual de los clientes residenciales por (2) 1000 kWh de electricidad suministrada cada mes	Divisa para comunicar	ND	ND
	Número de cortes de suministro eléctrico de los clientes residenciales por falta de pago, porcentaje reconectado antes de 30 días ³	Número, porcentaje (%)	5,922,684	97%
	Análisis del efecto de los factores externos en la asequibilidad de la electricidad para los clientes, incluidas las condiciones económicas del territorio de servicio	N/A	ND	ND



TEMA	MÉTRICA	UNIDAD DE MEDICIÓN	CFE 2020	CRECIMIENTO 2015-2020
Salud y seguridad de la fuerza laboral	(1) Tasa total de incidentes registrables (TRIR)	Velocidad	0.139**	-67.82%
	(2) tasa de mortalidad	Velocidad	0**	-100.00%
	y (3) tasa de frecuencia de cuasi accidentes (NMFR)	Velocidad	55.67**	59.34%
Eficiencia del uso final y demanda	Porcentaje de los ingresos de las empresas de servicios eléctricos que proceden de estructuras tarifarias que (1) están desacopladas y (2) contienen un mecanismo de ajuste por pérdida de ingresos (LRAM)	Porcentaje (%)	ND	ND
	Porcentaje de carga eléctrica suministrada con tecnología de red eléctrica inteligente	Porcentaje (%) por megavatios hora (MWh)	ND	ND
	Ahorro de electricidad por parte de los clientes, gracias a las medidas de eficiencia, por cada mercado	Megavatios hora (MWh)	ND	ND
Seguridad nuclear y gestión de las emergencias	Número total de unidades de energía nuclear, desglosado por la columna «Matriz de acciones» de la Comisión Reguladora Nuclear de los Estados Unidos (NRC)	Número	2 Unidades	0%
	Descripción de las iniciativas para gestionar la seguridad nuclear y la preparación ante situaciones de emergencia	N/A	La Unidad 1 de la Central Nuclear Laguna Verde cumple 30 años de operación, 511 días de funcionamiento continuo sin fallas y su licencia ha sido renovada hasta el año 2050. Ubicada en Veracruz, la Central Nuclear consta de dos unidades, ambas aportan de manera exitosa alrededor del 5% de la energía generada en el Sistema Eléctrico Nacional. No emite contaminantes como el CO2, opera dentro de las normas y estándares de seguridad y calidad de la industria nuclear nacional e internacional, y es supervisada por la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias (CNSNS)	



TEMA	MÉTRICA	UNIDAD DE MEDICIÓN	CFE 2020	CRECIMIENTO 2015-2020
Resistencia de la red eléctrica	Número de incidentes de no conformidad de los estándares o reglamentos de seguridad física o cibernética	Número	ND	ND
	(1) Índice de duración de la interrupción media del sistema (SAIDI)	Minutos, número	24.29	-32.53%
	(2) Índice de frecuencia de la interrupción media del sistema (SAIFI)	Minutos, número	0.518	-37.29%
	(3) Índice de duración de la interrupción media del cliente (CAIDI), que incluye los días en los que se produzcan sucesos graves	Minutos, número	49.9146875*-*	7.73%



FALTA DE INFORMACIÓN

- La información pública disponible de CFE, no fue la idónea para responder los indicadores de SASB.
- CFE General: De los **51 elementos** que contiene la Tabla de SASB:
 - 23 de ellos (**en rojo**) no tuvieron información disponible para 2020; es decir, el **45% del total**.
 - 18 elementos (**en naranja**), pudieron ser indagados sólo mediante información secundaria – investigaciones independientes, reportajes periodísticos, análisis académicos y solicitudes de información–; el **35% del total**.
 - 10 elementos (**en blanco**) pudieron resolverse a través de información pública, como aquella disponible en el sitio web de la CFE; el **19.6% del total**.

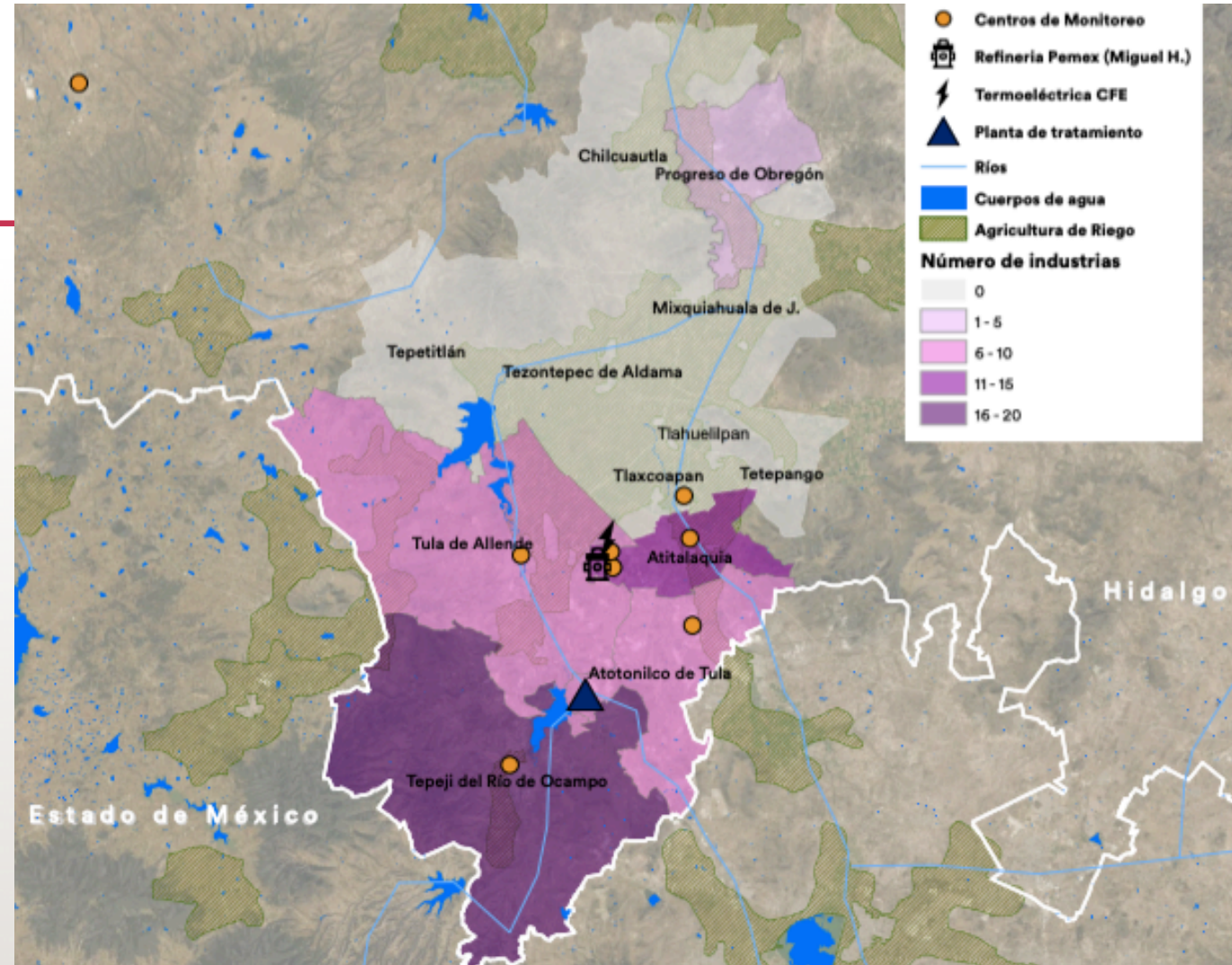


LA CUENCA DE TULA

- Integrada por 12 municipios donde habitan 562,501 personas.
- Existen 58 empresas locales y federales.

Destacan: La refinería Miguel Hidalgo de Pemex, dos plantas de generación eléctrica –una termoeléctrica convencional y una de ciclo combinado a gas natural– de la CFE, seis cementeras, cuatro caleras y diversas industrias del ramo metalmeccánico y químico.

- Actividades agrícolas. Los principales productos cultivados corresponden a maíz grano, alfalfa verde, frijol, avena forrajera en verde, calabacita, tomate verde, tomate rojo, maíz forrajero y cilantro.





SEÑALAMIENTOS

- En 1989, durante la formulación del Programa Ambiental de México, la región fue clasificada como zona crítica (ZC) en materia de contaminación atmosférica, tanto por sus características topográficas, demográficas, climáticas y meteorológicas como por su actividad industrial (INECC, 2016, citado por Moreno-Torres, 2017).
- Según la Agencia Norteamericana Aeroespacial (NASA), uno de los puntos críticos de emisiones de SO₂ en el planeta entero se encuentra justo en la región de Tula, Hidalgo, de acuerdo con análisis realizados vía satélite (Greenpeace, 2020).
- CNDH emitió la Recomendación General no. 32/2018, sobre violaciones a DDHH a la salud, un nivel de vida adecuado, medio ambiente sano, e información pública ocasionadas por la contaminación atmosférica urbana.



INSTALACIONES ESTUDIADAS

- La Refinería Miguel Hidalgo de Pemex (RT) fue inaugurada el 18 de marzo de 1976, y actualmente ocupa a 6,000 trabajadores.
- La instalación tiene una superficie de 749 hectáreas, donde hay 33 plantas para refinación y procesos, siete calderas, cinco turbogeneradores, dos unidades desmineralizadoras, nueve torres de enfriamiento y una planta de tratamiento de aguas residuales.
- La Central Termoeléctrica Francisco Pérez Ríos (CTT), comenzó sus actividades en 1975. Tiene una capacidad instalada de 2.095 GW, y en 2015 fue la instalación industrial con la mayor generación eléctrica a nivel nacional.
- La CTT cuenta actualmente con cinco unidades generadoras de electricidad de vapor convencional y uso dual de combustible a partir de gas natural y combustóleo.



CONTAMINACIÓN DEL AIRE

La cuenca atmosférica de Tula es la mayor generadora anual de contaminantes en Hidalgo; aporta el 97% del dióxido de azufre (SO₂), 45% de las partículas PM_{2.5} y el 43% de los óxidos de nitrógeno (NO_x) emitidos en el estado.

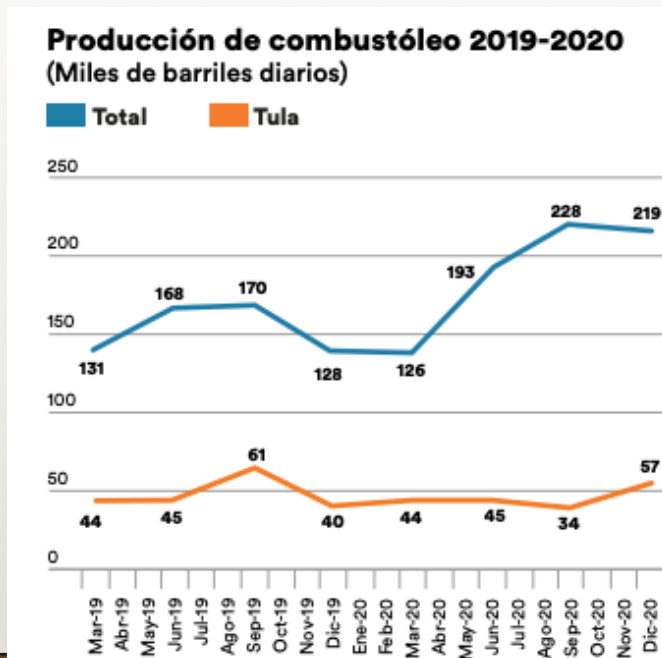
La dispersión de SO₂ y de partículas suspendidas PM_{2.5} desde la zona de Tula–Tepeji hacia el Valle de México, representa el 18% de la contaminación registrada en la Ciudad de México.

- Reporte de sustentabilidad.
- Emisiones GEI + Otros contaminantes
- No existe reporte.
- Emisiones GEI + Otros contaminantes



COMBUSTÓLEO

- Entre el primer trimestre de 2019 y el último de 2020, la producción de combustóleo en el Sistema Nacional de Refinación aumentó 67%.
- La RT aumentó su producción en 30%.



- El permiso de generación autoriza el uso de GN, pero la CTT emplea combustóleo. Se superan NOM022-SSAI-2010 y la NOM-022-SSAI-2019. (ICM, 2021)
- En su Informe Anual 2021 CFE comunica que su generación por combustóleo fue la tercera más grande respecto a fuentes primarias de energía, con un 13.80% respecto del total. Esto representa un incremento de 8% frente a la generación de 2020.
- CFE generó 162,809 TJ en 2021, mientras que en 2020 tan sólo 120,822 TJ, y para ello utilizó 34.7% más combustóleo en 2021 que en 2020.



AGUA

Las descargas industriales a los cuerpos de agua sin tratamiento previo afectan día con día alrededor de 273 localidades.

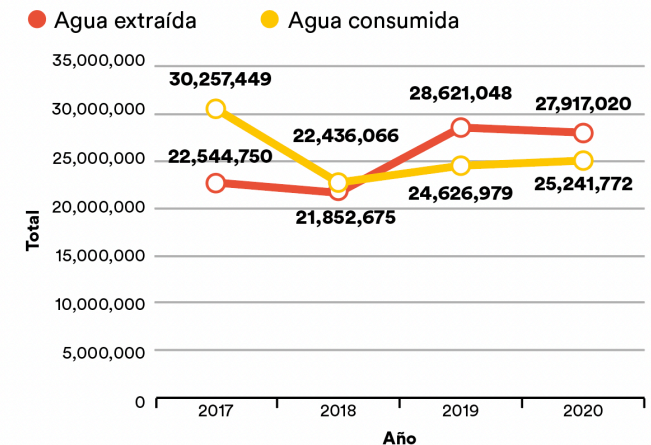
Dentro de las principales afectaciones a la salud se identifican enfermedades parasitarias, gastrointestinales, cancerígenas y dermatológicas, por la cantidad de metales pesados que están presentes en el agua de la zona.

Oficio No. S00/155/2018 de Cofepris - **Declaratoria de Emergencia Sanitaria** para los municipios de la cuenca de Tula aledaños a la presa Endhó, por existir en diversos pozos de agua para consumo humano niveles de arsénico, manganeso y mercurio superiores a los máximos permitidos, así como contenidos de plomo superiores a los niveles máximos permisibles en todos los pozos de agua analizados con el apoyo de los laboratorios de Conagua.

- Presa Endhó
- Movimiento Social por la Tierra (MST) y el Frente de Comunidades Contra la Incineración (FCCI)
- PTAR Atotonilco

- Sin información suficiente.

Agua extraída y agua consumida anual por CFE



Fuente: Elaboración propia con datos proporcionados por la Generación I (CFE, 2022d).



NIVEL DE VIDA LOCAL

- En 2018 el 43.8% de la población de Hidalgo vivía en situación de pobreza, porcentaje ligeramente por arriba de la media nacional (41.9%), y equivalente a 1.3 millones de personas, aproximadamente.
- Del cerca de medio millón de personas que habitan la cuenca de Tula, 102,600 viven en situación de pobreza moderada y 101,200 viven en situación vulnerable por carencias.
- El INEGI asigna un porcentaje de pobreza energética equivalente, en promedio, al 0.52% de las viviendas de la cuenca; es decir, aproximadamente 2,936 personas sufrirían carencias de electricidad o gas. (PE entendida como la marginación en materia de energéticos o la carencia de acceso a los servicios básicos de electricidad en las viviendas que obligan a las personas a utilizar leña o carbón como combustible para calentar agua o cocinar, CONEVAL)
- PACMA - Reporte anual de Pemex, para 2020 el presupuesto ejercido para el PACMA fue de 727.2 millones de pesos. Hidalgo recibió 5.6% del total de donaciones vía PACMA realizadas por Pemex.



RESPONSABILIDAD SOCIAL

La contaminación atmosférica es responsable de grandes pérdidas económicas, reflejadas en gastos médicos de más de 21 mil mdd a nivel mundial en 2015, además de pérdida de productividad económica derivada de enfermedades relacionadas con la contaminación y muerte prematura y el costo que supone la degradación del medio ambiente (Landrigan, 2016).

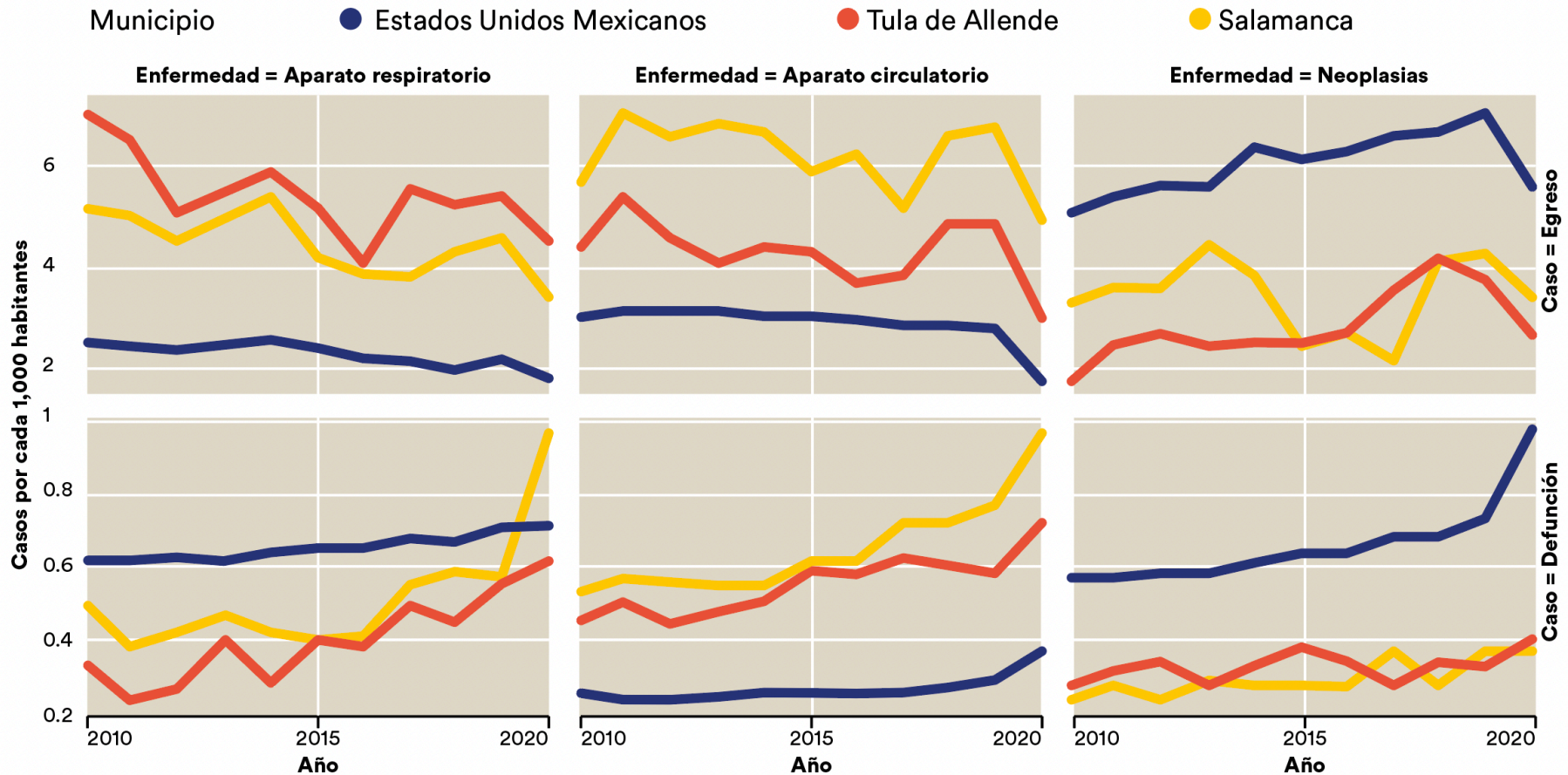
En México, más de 49 mil muertes en 2017 fueron atribuidas a la contaminación ambiental (CIEP, 2019); que es la octava causa de muerte (Larsen, 2015). Además, según el Banco Mundial, México sufrió en 2013 una pérdida en bienestar de casi 38 mil millones de dólares (1.89% del PIB) debido a la contaminación ambiental, así como pérdidas en producción laboral de 1,815 millones de dólares (0.09% del PIB) (TWEB, 2016).

- Sin evidencia de acciones de la empresa.
- Sin evidencia de acciones de la empresa
- Esfuerzos en capacitación.



EGRESOS Y DEFUNCIONES HOSPITALARIAS

Egresos y defunciones por cada 1,000 habitantes en Tula, Salamanca y a nivel nacional





Hallazgos | Indicios sobre impactos en salud | Tula

- Aunque la metodología de evaluación de ESG de SASB sí incluye para otros sectores industriales –como refinación petrolera– una categoría de impacto a las comunidades, no lo hace para las empresas que participan en generación eléctrica.
- Para 2020 las **afecciones por el sistema circulatorio**, a comparación de las del aparato respiratorio o las neoplasias, son las que tienen una **mayor incidencia por cada 1,000 habitantes, en número de defunciones**.
- Las **enfermedades del aparato respiratorio** en Tula tienen una **mayor proporción en egresos hospitalarios**, más no en defunciones.
- En neoplasias (cáncer), la incidencia a nivel nacional es mayor que la registrada en los municipios de Tula y Salamanca, tanto en padecimientos como en defunciones. Los datos no permiten analizar atención fuera del municipio.
- De los seis indicadores (gráficos) en la mitad de ellos tanto Tula como Salamanca se encuentran por encima del promedio nacional



FALTA DE INFORMACIÓN

- CFE Tula: De los **15 elementos** que contiene la Tabla de SASB:
 - 6 de ellos (**en rojo**) no tuvieron información disponible para 2020; es decir, el 40% del total.
 - 4 elementos (**en naranja**), pudieron ser indagados sólo mediante información secundaria –investigaciones independientes, reportajes periodísticos, análisis académicos y solicitudes de información–; el 26.6% del total.
 - 5 elementos (**en blanco**) pudieron resolverse a través de información pública, como aquella disponible en el sitio web de la CFE; el 33.33% del total.
- Total: Pudimos resolver el **54% del total** de rubros requeridos por la metodología SASB para CFE; esto es, **28/51 en general y 9/15 elementos específicos para la CCT.**



RECOMENDACIONES

- **El reconocimiento completo de los pasivos ambientales** por parte de los Consejos de Administración de Pemex y de CFE, y de la **Declaratoria de Emergencia Sanitaria** emitida por Cofepris en 2018, que debe acompañarse del diseño y la publicación de los planes de remediación y compensación por los daños ambientales y sociales.
- Que las EPEs demuestren un **mayor involucramiento** a través de la generación de alianzas con otras dependencias gubernamentales y organismos internacionales, orientadas a la implementación de **estrategias extraordinarias para lograr la rehabilitación de la zona**. Como un primer paso, debe colaborar con instituciones de salud estatales, municipales y federales para afinar los diagnósticos de las afectaciones en la zona, y establecer convenios para brindar atención inmediata, gratuita y efectiva a la población afectada.
- **Que se emitan reportes** derivados de este compromiso y cuenten con una **actualización frecuente y oportuna**, sobre todo los reportes de sostenibilidad. La CFE debe dar prioridad a la transparencia y datos abiertos sobre temáticas como emisiones de GEI y otros contaminantes, gestión del agua, salud y seguridad de la fuerza laboral, estructura tarifaria, eficiencia, y el desglose de los componentes con base en los cuales se determina la tarifa final para los usuarios.



RECOMENDACIONES

- **Modificar la política de petrolíferos a fin de reducir la producción y uso de combustóleo** de manera urgente. PEMEX debería realizar la implementación definitiva de la planta coquizadora, las plantas hidrodesulfuradoras y demás infraestructura necesaria para elevar la productividad y rendimiento de la producción de petrolíferos. CFE tendría que transparentar y minimizar el uso de combustóleo para generación de electricidad.
- **Establecer vías de reparación y responsabilidad con las comunidades** para lograr mayor incidencia en el nivel de empleo de la zona. Una mayor colaboración con la SEP, que redunde en la incorporación de Pemex en los programas de educación media superior a cargo del Conalep y de otras instituciones locales técnicas.
- **La realización de un diagnóstico sobre las donaciones y aportaciones vía PACMA** en Hidalgo, y dar continuidad a las acciones más efectivas (como la entrega de estufas solares) para integrarlas a estrategias de desarrollo comunitario y combate a la pobreza energética en la zona de Tula.



México Evalúa

