



BROWN TO GREEN:

LA TRANSICIÓN DEL G20 A UNA ECONOMÍA DE BAJO CARBONO | 2017

ARGENTINA

Este perfil de país evalúa el rendimiento pasado, presente y los indicios futuros de la transición de Argentina hacia una economía baja en carbono. Mediante la evaluación de las emisiones, el desempeño de las políticas climáticas, el financiamiento climático y la descarbonización. El perfil resume los hallazgos de varios estudios realizados por reconocidas instituciones.



ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO¹

0.83



0.70

Promedio del G20

Fuente: UNDP, 2016

PIB PER CAPITA² (\$ (const. 2011, internacional))

19,126



18,373

Promedio del G20

Argentina

Fuente: WB databank, 2017

PARTICIPACIÓN EN EL PIB GLOBAL²

0.7%



PIB global

Argentina

Fuente: WB databank, 2017

EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI) PER CAPITA³ (tCO₂ e/cap)

10



8.3

Promedio del G20

Argentina

Fuente: PRIMAP-hist, 2017

ÍNDICE DE ADAPTACIÓN GLOBAL DE LA INICIATIVA NOTRE DAME (ND-GAIN)⁴

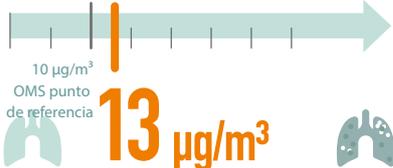


0.37

Subíndice Vulnerabilidad

Fuente: ND-GAIN, 2015

ÍNDICE DE CONTAMINACIÓN (CALIDAD) DEL AIRE⁵ (PM 2.5)



13 µg/m³

Fuente: Banco de datos del Banco Mundial, 2017

PARTICIPACIÓN EN LAS EMISIONES GLOBALES DE GEI³

0.9%



Argentina

Fuente: PRIMAP-hist, 2017



Este perfil de país es parte del informe **Brown to Green 2017**.

El informe completo y otros perfiles de países del G20 se pueden descargar en:

<http://www.climate-transparency.org/g20-climate-performance/g20report2017>

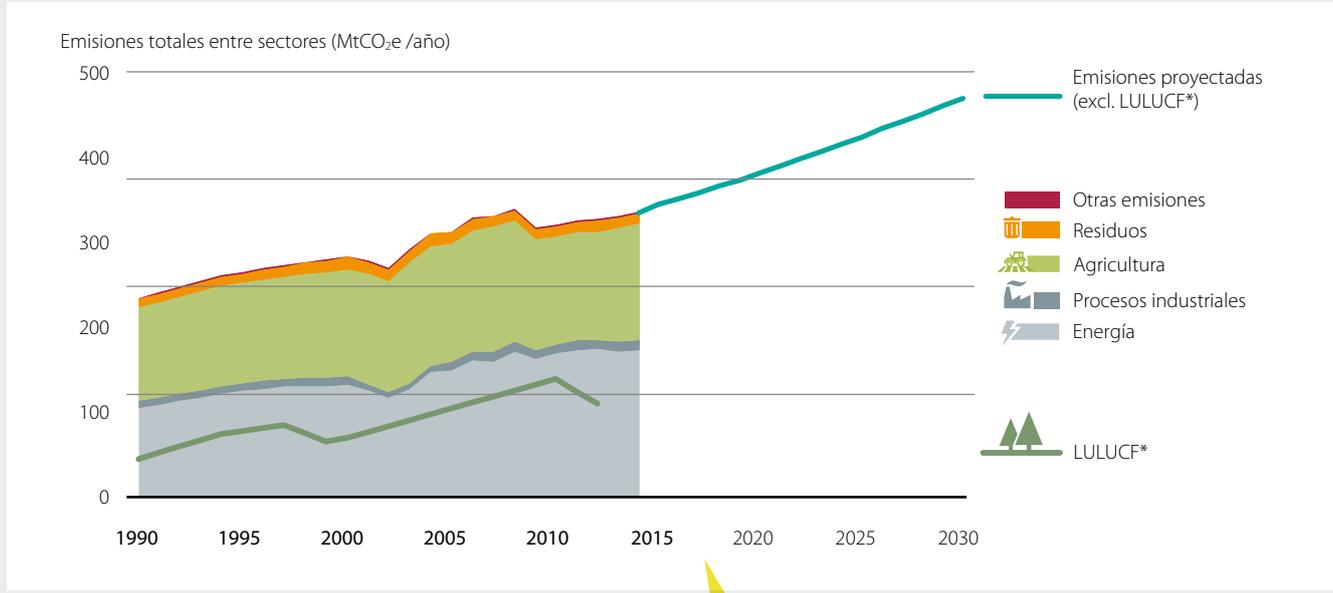


ÍNDICE

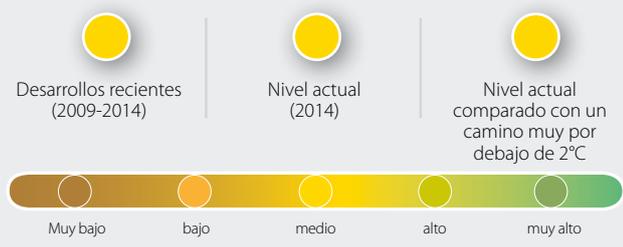
- EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO2
- DESEMPEÑO DE LA POLÍTICA CLIMÁTICA 3
 - EVALUACIÓN DE LA POLÍTICA3
 - EVALUACIÓN DE LA POLÍTICA POR EXPERTOS DEL CCPI 3
 - INDICADORES REGULADORES DE LA ENERGÍA SOSTENIBLE (RISE) ÍNDICE3
 - COMPATIBILIDAD DE LOS OBJETIVOS CLIMÁTICOS CON UN ESCENARIO DE 2°C 4
- FINANCING THE TRANSITION 4
 - INVERSIONES 4
 - Atractivo para la inversión 4
 - Bonos Verdes 5
 - Emisiones de las nuevas inversiones en el sector energético 5
 - POLÍTICAS FISCALES 5
 - Subsidios a los combustibles fósiles (producción y consumo) 5
 - Tasa efectiva de carbono 5
 - PROVISIÓN DE APOYO PÚBLICO INTERNACIONAL ... 6
 - Compromiso con el Fondo Verde para el Clima (GCF) 6
 - Contribuciones a través de los principales fondos multilaterales climáticos 6
 - Contribuciones bilaterales a la financiación del clima 6
 - Contribuciones a la financiación del clima a través de los Bancos Multilaterales de Desarrollo (BMD) 6
 - Futuros compromisos de financiación climática 6
- DESCARBONIZACIÓN 7
 - INDICADORES ESPECÍFICOS DEL SECTOR 7
 - MATRIZ ENERGÉTICA 8
 - PARTICIPACIÓN DEL CARBÓN EN EL SUMINISTRO DE ENERGÍA 8
 - PARTICIPACIÓN DE LAS ENERGIAS RENOVABLES EN EL SUMINISTRO DE ENERGÍA 8
 - CONSUMO ENERGÉTICO PER CAPITA 9
 - INTENSIDAD ENERGÉTICA DE LA ECONOMÍA 9
 - INTENSIDAD DEL CARBONO EN EL SECTOR ENERGÉTICO 10
 - Anexo 11

ARGENTINA 

 EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI)



EVALUACION DEL RENDIMIENTO DE LAS EMISIONES DE GEI PER CAPITA SEGÚN CCPI⁷



Source: CCPI 2017 – Edición G20

*Uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y Silvicultura según el ClimateActionTracker Fuente: PRIMAP, 2017; CAT, 2017

Las emisiones de Argentina se han incrementado lenta, pero sostenidamente desde los años 90; los sectores de la agricultura y la energía contribuyeron más a las emisiones globales de GEI. Se espera que las emisiones aumenten más rápido hasta 2030.⁶



ARGENTINA



DESEMPEÑO DE LA POLÍTICA CLIMÁTICA

EVALUACIÓN DE LA POLÍTICA⁸



Climate Transparency evalúa las políticas sectoriales y las califica si están en línea con la meta de temperatura del Acuerdo de París. Para más detalles, véase el Anexo.

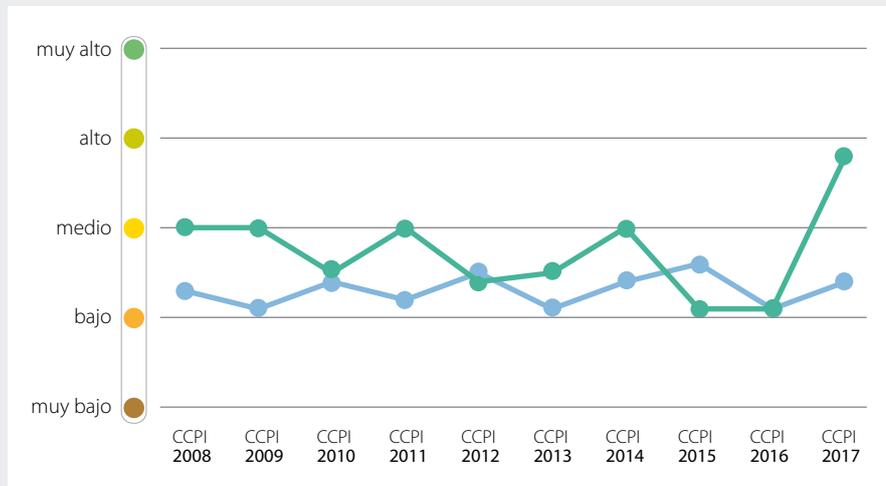
- A) Participación de las energías renovables en el sector energético (2014): **32%**
- B) Participación del carbón en el suministro total de energía primaria (2014): **2%**
- C) Superficie forestal en comparación con los niveles de 1990 (2014): **79%**

Fuente: evaluación propia

EVALUACIÓN DE LA POLÍTICA POR EXPERTOS DEL CCPI⁹

Los expertos argentinos siguen calificando como bajo el desempeño de la política climática en muchos sectores. Señalan que la Argentina necesita mejorar su marco de política nacional y establecer objetivos más ambiciosos y específicos para cada sector.

Su evaluación de las energías renovables mejoró ligeramente. En contraste con las calificaciones nacionales, los expertos califican el desempeño internacional de Argentina como alto.



- Evaluación de la política climática internacional
- Evaluación de la política climática nacional

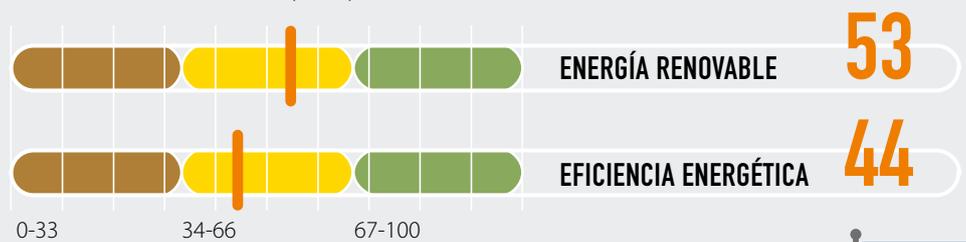
EVALUACIÓN DE LA POLÍTICA CLIMÁTICA POR CCPI (2017)



Fuente: CCPI 2017 – Edición G20

INDICADORES REGULATORIOS DE LA ENERGÍA SOSTENIBLE (RISE) ÍNDICE

Los puntajes de RISE reflejan una instantánea de las políticas y regulaciones de un país en el sector de la energía. Aquí Climate Transparency muestra la evaluación de RISE para Energía Renovable y Eficiencia Energética.



Fuente: RISE index, 2017

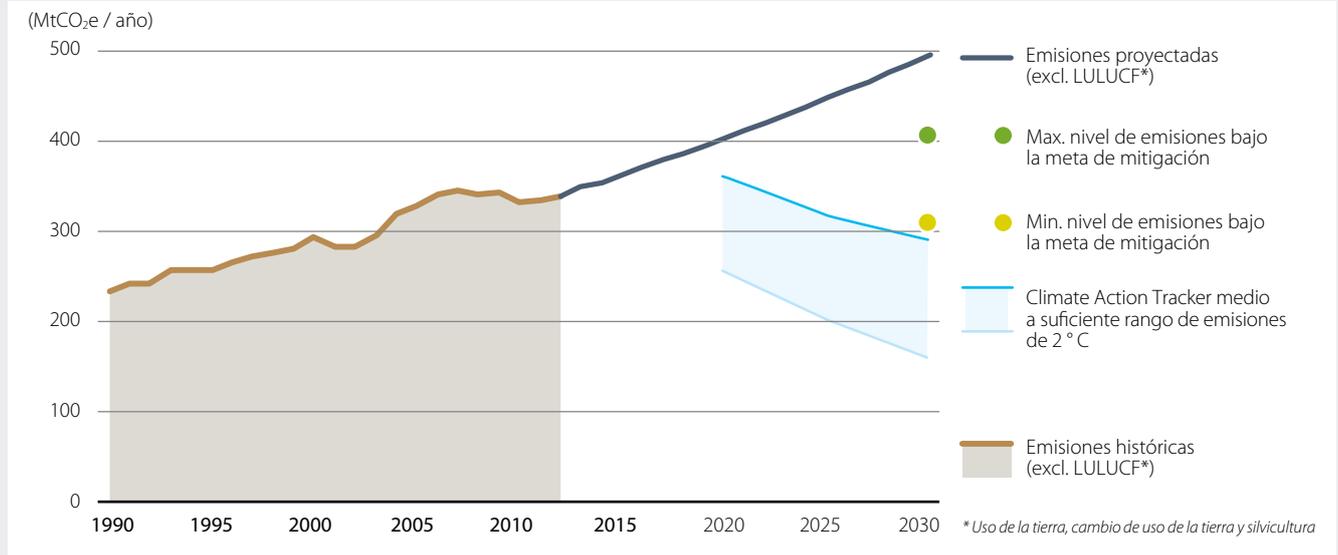


ARGENTINA



DESEMPEÑO DE LA POLÍTICA CLIMÁTICA

COMPATIBILITY OF CLIMATE TARGETS WITH A 2°C SCENARIO ¹⁰



Fuente: CAT, 2017

Desde el cambio de gobierno en 2015, Argentina ha mostrado un desarrollo positivo en política climática. Adoptó políticas como la „Ley de Biocombustibles“ y la nueva „Ley de Energías Renovables“, ratificó el Acuerdo de París (septiembre de 2016) y presentó una Contribución Nacionalmente Determinada (NDC) más ambiciosa en la COP22 de noviembre de 2016. Argentina necesita hacer más, ya que según las políticas actuales, las emisiones de todos los sectores (excluyendo LULUCF) crecerán alrededor de un 50% por encima de los niveles de 2010 hasta 2030. El Climate Action Tracker (CAT) califica el objetivo incondicional de la NDC de Argentina de ser „inadecuado“. Si la Argentina hiciera incondicional su objetivo condicional, se acercaría a la calificación „media“ del CAT.

EVALUACIÓN DE CLIMATE ACTION TRACKER DE LAS PROMESAS NACIONALES, OBJETIVOS Y NDC ¹⁰



Source: CAT, 2017

ARGENTINA



FINANCIANDO LA TRANSICIÓN

INVERSIONES

■ ATRACTIVO PARA LA INVERSIÓN

Argentina es uno de los únicos países del G20 que no tienen una estrategia climática nacional más allá de su NDC, aunque se han iniciado discusiones. Existió una estrategia climática durante el gobierno anterior, pero nunca fue implementada. El nuevo gobierno pretende traducir la nueva implementación del NDC al nuevo Plan Climático Nacional (Estrategia Climática) en 2018.

Sin embargo, este gobierno demuestra un nuevo compromiso con las tecnologías limpias a través de una nueva ley de energía renovable y dos rondas de licitación de energía renovable a gran escala en 2016, junto con una reforma gradual de los subsidios a combustibles fósiles. (Allianz, 2017).



MONITOR DEL CLIMA Y DE LA ENERGÍA DE ALLIANZ ¹¹



Source: Allianz, 2017; EY, 2017

ÍNDICE DE PAÍSES CON ATRACTIVOS PARA LAS ENERGÍAS RENOVABLES (RECAI) ¹²



TREND



ARGENTINA



FINANCIANDO LA TRANSICIÓN

BONOS VERDES

Los bonos verdes son bonos que destinan los fondos para proyectos climáticos o ambientales y han sido etiquetados como "verdes" por el emisor.¹³



BONOS VERDES COMO PARTE DE LA DEUDA GENERAL

0.10%

Promedio del G20: 0.16%

VALOR TOTAL DE LOS BONOS VERDES

0.2 mil millones US\$₂₀₁₇

Fuente: Cálculos realizados por la Iniciativa de los Bonos Climáticos para Climate Transparency, 2017

EMISIONES DE LAS NUEVAS INVERSIONES EN EL SECTOR ENERGÉTICO

Este indicador muestra las emisiones por MWh procedentes de la nueva capacidad instalada en 2016. Cuanto menor sea el valor, más descarbonizada será la nueva capacidad instalada.



Fuente: Cálculos realizados por IDDRI para Climate Transparency, 2017

POLÍTICAS FISCALES

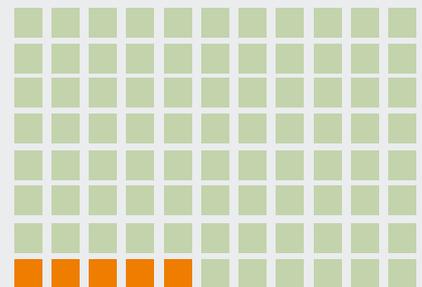
SUBSIDIOS A LOS COMBUSTIBLE FÓSILES (PRODUCCIÓN Y CONSUMO)¹⁴

Argentina aportó US \$ 13.6 mil millones en subsidios a los combustibles fósiles en 2014, basado en una comparación de los precios finales pagados por los consumidores al costo total del suministro. El país ha proporcionado subsidios al consumo de gas y electricidad, pero comenzó a reducir las subvenciones de gas en 2014, y terminó con las subvenciones de electricidad en 2016 para aliviar las presiones presupuestarias. Al mismo tiempo, recientemente ha estado invirtiendo fuertemente en la exploración y el desarrollo de nuevas reservas de petróleo y gas, inclusive a través de incentivos fiscales para las empresas.



G20 total: **230 mil millones US\$₂₀₁₄**

13.6 billion US\$₂₀₁₄



Fuente: Cálculos realizados por la ODI según el inventario de la OCDE, 2017

TASA DE CARBONO EFECTIVA¹⁶

Argentina no tiene impuestos explícitos sobre el carbono o un sistema de comercio de emisiones, pero el 73% de sus emisiones de CO₂ relacionadas con la energía se tasaron a través de impuestos sobre el uso de energía en 2012. El sector del transporte, que representa el 25% de las emisiones, fue valorado a 30 €/tCO₂ (~ US \$37). El uso de la energía en la agricultura y la pesca no fue cotizado. Sin embargo, la mayoría de las emisiones no cotizadas surgieron del uso de energía en los sectores de la industria y la electricidad.¹⁷

TASA DE CARBONO EFECTIVA EN 2012¹⁷

Para la energía no-carretera, excluyendo las emisiones de biomasa

4.9 US\$/tCO₂

Fuente: OECD, 2016



ARGENTINA



FINANCIANDO LA TRANSICIÓN

PROVISIÓN DE APOYO PÚBLICO INTERNACIONAL

Argentina no figura en el anexo II de la CMNUCC y, por lo tanto, no está formalmente obligada a proporcionar financiamiento climático. Aunque puede haber contribuciones relacionadas con el clima a través de bancos de desarrollo bilaterales o multilaterales, no se han incluido en este informe.



COMPROMISO CON EL FONDO VERDE PARA EL CLIMA (GCF)

		
Obligación de proporcionar financiación climática bajo la CMNUCC	Compromiso firmado con el GCF (millones de US\$)	Compromiso por cada 1000 dólares del PIB (US\$ ₂₀₁₁ (constante))
no	n/a	n/a

Fuente: GCF, 2017

CONTRIBUCIONES A TRAVÉS DE LOS PRINCIPALES FONDOS MULTILATERALES SOBRE EL CLIMA¹⁸

			
Contribución media anual 2013-2014 (mil millones de US\$)	Contribución media anual 2013-2014 por cada 1000 dólares del PIB (mil millones de US\$)	Adaptación	Mitigación
n/a	n/a	n/a	n/a

Fuente: Climate Funds Update, 2017

CONTRIBUCIONES BILATERALES AL FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO¹⁹

Compromisos financieros bilaterales (Media anual 2013-14) (mil millones de US\$)	Compromisos financieros bilaterales por cada 1000 dólares de PIB (media anual 2013-14) por cada 1000 dólares del PIB	Instrumento financiero (promedio 2013-2014)				
		Subvención	Préstamo en condiciones concesionarias	Préstamo en condiciones no concesionarias	Capital propio	Otro
 n/a	 n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
		Tema de apoyo (promedio 2013-14)				
		Mitigación	Adaptación	Transversal	Otro	
		n/a	n/a	n/a	n/a	

Fuente: Reporte de las Partes - informe ante la CMNUCC, 2013-14

CONTRIBUCIONES AL FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO A TRAVÉS DE LOS BANCOS MULTILATERALES DE DESARROLLO (BMD)²⁰

Los BMD en conjunto gastaron \$21.2 mil millones en medidas de mitigación y 4.500 millones de dólares en adaptación en los países en desarrollo en 2014.

No hay desagregación nacional disponible

Fuente: Informe BMD, 2015

FUTUROS COMPROMISOS DE FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO

Fuente: "Hoja de ruta aUS\$100 mil millones" (ambos en la parte superior)



ARGENTINA



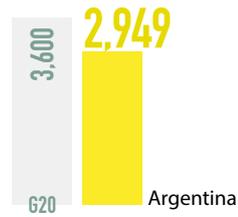
DESCARBONIZACIÓN

INDICADORES ESPECÍFICOS DEL SECTOR



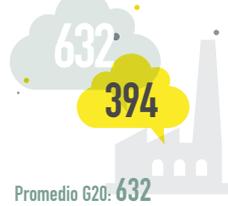
SECTOR ENERGÉTICO

DEMANDA PER CÁPITA DE ELECTRICIDAD (kWh/capita)



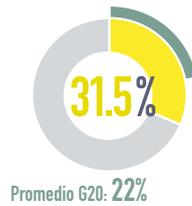
Datos de 2014
Fuente: CAT, 2016

INTENSIDAD DE LAS EMISIONES DEL SECTOR ENERGÉTICO (gCO₂/kWh)



Datos de 2014
Fuente: CAT, 2016

PARTICIPACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LA GENERACION DE ENERGIA (incl. gran hidroeléctrica)



Datos de 2014
Fuente: CAT, 2016

PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN CON ACCESO A LA ELECTRICIDAD



Datos de 2016
Fuente: IEA, 2016

PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN CON DEPENDENCIA DE LA BIOMASA



Datos de 2014
Fuente: IEA, 2016

SECTOR DE TRANSPORTE



EMISIONES PER CÁPITA DEL SECTOR TRANSPORTE (tCO₂e/capita)



Datos de 2014
Fuente: IEA, 2016

INTENSIDAD DE LAS EMISIONES DEL SECTOR TRANSPORTE (kgCO₂/vkm)



Fuente: CAT, 2016

PORCENTAJE DE COCHES Y MOTOCICLETAS PRIVADOS



Fuente: CAT, 2016

CUOTA GLOBAL DE VENTAS DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS (%)



SECTOR INDUSTRIAL



INTENSIDAD DE LAS EMISIONES DE LA INDUSTRIA (tCO₂/mil US\$ 2012 PIB sectorial (PPP))



Datos de 2014
Fuente: CAT, 2016

SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN



EMISIONES PER CÁPITA DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN (tCO₂/capita)



Datos de 2014
Fuente: CAT, 2016

INTENSIDAD DE LAS EMISIONES DE EDIFICIOS RESIDENCIALES (kgCO₂/m²)



Datos de 2010
Fuente: CAT, 2016

ESPACIO RESIDENCIAL (m²/capita)



Datos de 2010
Fuente: CAT, 2016

SECTOR AGRÍCOLA



INTENSIDAD DE LAS EMISIONES AGRICOLAS (tCO₂e/mil US\$ 2010 PIB sectorial (constante))

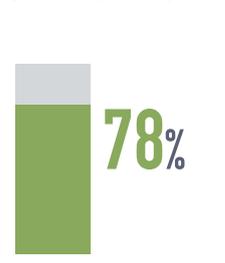


Datos de 2014
Fuente: PRIMAP, 2017; WorldBank, 2017

SECTOR FORESTAL



ÁREA FORESTAL COMPARADA CON EL NIVEL DE 1990



Datos de 2015
Fuente: CAT, 2016

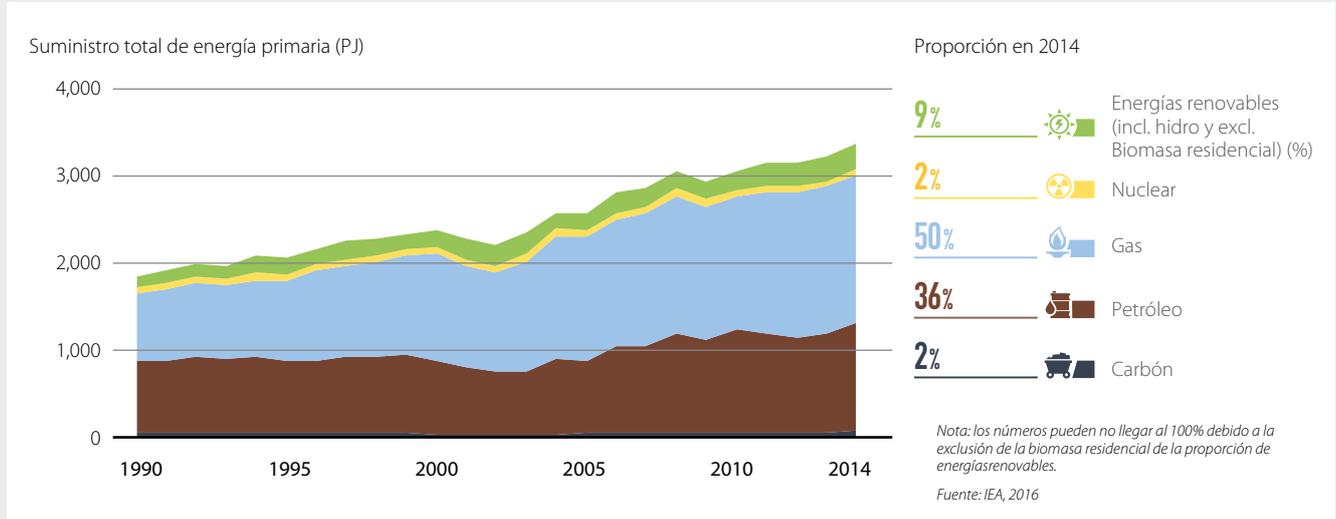


ARGENTINA



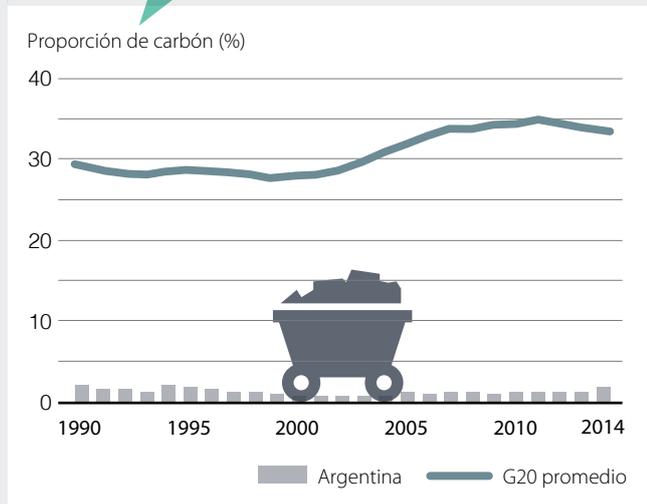
DESCARBONIZACIÓN

MATRIZ ENERGÉTICA²¹



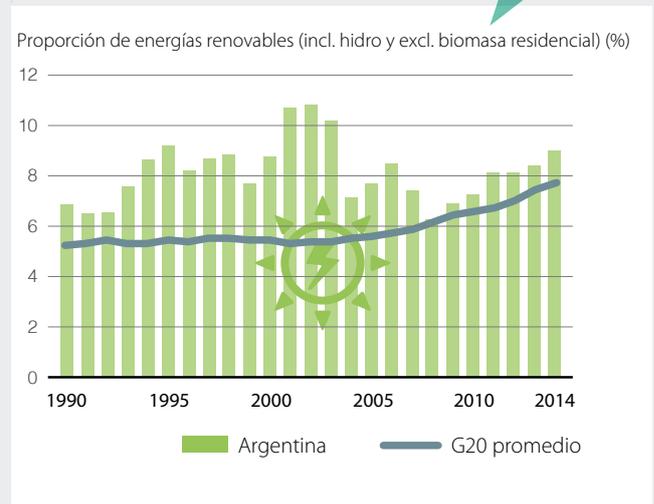
PARTICIPACIÓN DEL CARBÓN EN EL SUMINISTRO DE ENERGÍA²²

Si bien la participación del carbón ha aumentado en la matriz energética argentina en los últimos años, sigue siendo la segunda más baja del G20 en torno al 2% en 2014.



PARTICIPACIÓN DE LAS ENERGIAS RENOVABLES EN EL SUMINISTRO DE ENERGÍA²³

Con un 9% en 2014, la cuota de energías renovables de Argentina en la matriz energética estuvo apenas por encima del promedio del G20 de 7,6%.



EVALUACIÓN DE RENDIMIENTO



EVALUACIÓN DE RENDIMIENTO DE LAS ENERGIAS RENOVABLES POR CCPI7⁷

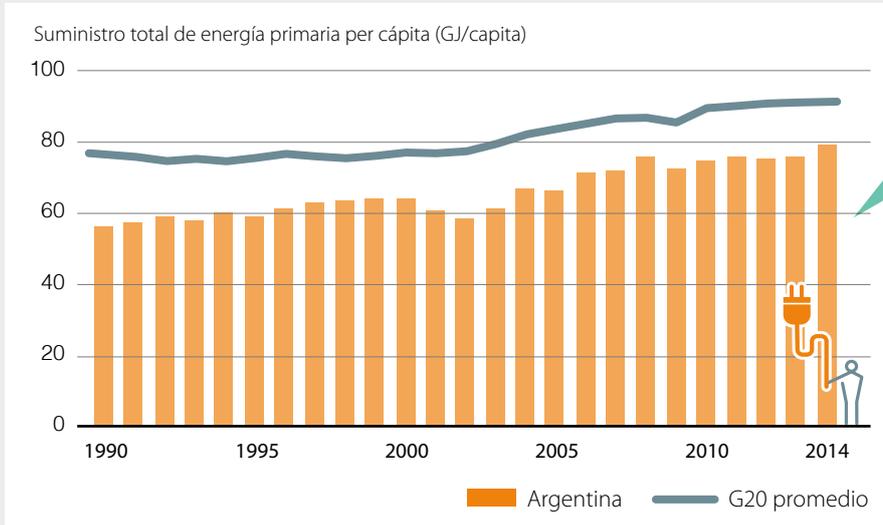


ARGENTINA



DESCARBONIZACIÓN

CONSUMO ENERGÉTICO PER CAPITA²⁴



El consumo de energía per cápita en Argentina ha aumentado a una tasa similar a la del promedio del G20 en los últimos 14 años, pero permanece por debajo del promedio.

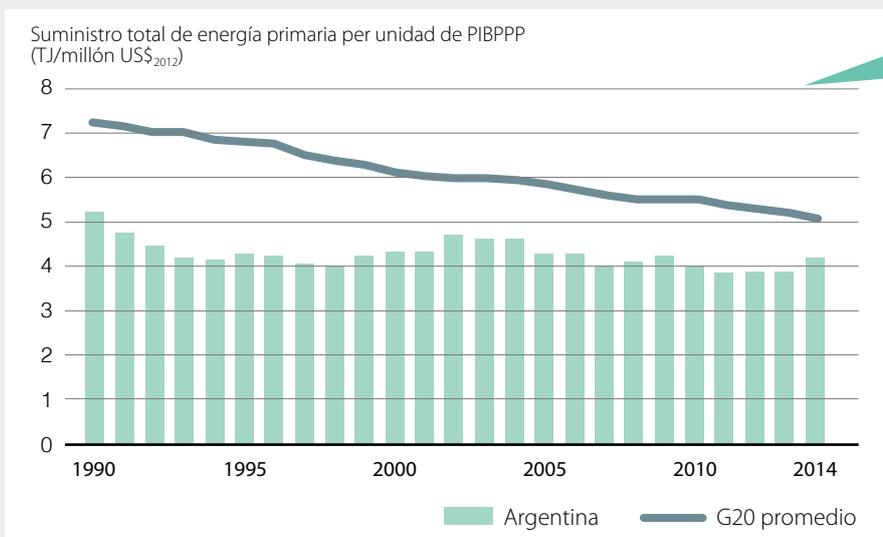
Fuente: IEA, 2016

EVALUACIÓN DE RENDIMIENTO DEL CONSUMO DE ENERGÍA PER CAPITA POR CCPI⁷



Fuente: CCPI 2017 – G20 Edición

INTENSIDAD ENERGÉTICA DE LA ECONOMÍA²⁵



La intensidad energética de la economía argentina sigue estando por debajo del promedio del G20, pero contrariamente a la tendencia del G20, no ha disminuido de manera sostenida durante las últimas décadas.

Fuente: IEA, 2016

EVALUACIÓN DE RENDIMIENTO



Fuente: evaluación propia

DESARROLLOS RECIENTES (2009-2014)

NIVEL ACTUAL (2014)

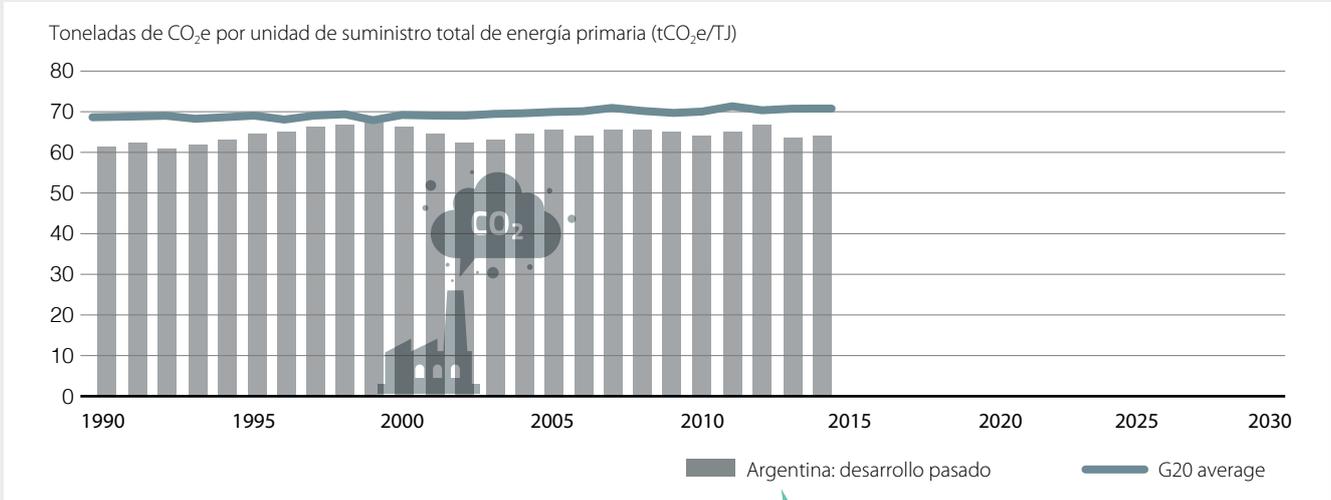


ARGENTINA



DESCARBONIZACIÓN

INTENSIDAD DE CARBONO EN EL SECTOR ENERGÉTICO²⁶



Fuente: IEA, 2016

EVALUACIÓN DE RENDIMIENTO

muy bajo bajo medio alto muy alto



**DESARROLLOS RECIENTES
(2009-2014)**

muy bajo bajo medio alto muy alto



NIVEL ACTUAL (2014)

Fuente: evaluación propia

La intensidad del carbono del sector energético argentino ha sido relativamente estable y se mantiene ligeramente por debajo del promedio del G20.

ANNEX

G20



INDICADORES CLAVE

- 1) El Índice de Desarrollo Humano (IDH) es un índice compuesto publicado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Es una medida resumida del logro promedio en las dimensiones clave del desarrollo humano. Un país obtiene resultados más altos cuando la esperanza de vida es mayor, el nivel de educación es más alto y el PIB per cápita es más alto. Datos para 2016.
- 2) El Producto Interno Bruto (PIB) per cápita se calcula dividiendo el PIB con las cifras de población de mediados de año. El PIB es el valor de todos los bienes y servicios finales producidos dentro de un país en un año dado. Aquí se utilizan las cifras del PIB a paridad del poder adquisitivo (PPP). Datos para 2015.
- 3) PRIMAP-hist combina varios conjuntos de datos publicados para crear un set completo de trayectorias de emisiones de gases de efecto invernadero para cada país, gases comprendidos en el Protocolo de Kyoto que abarcan los años 1850 a 2014 y todos los Estados miembros de la CMNUCC así como la mayoría de los territorios fuera de la CMNUCC. Los datos resuelven las principales categorías del IPCC 1996. Datos para 2014.
- 4) El índice ND-GAIN resume la vulnerabilidad de un país al cambio climático y otros desafíos globales en combinación con su disposición a mejorar la resiliencia. Se compone de un puntaje de vulnerabilidad y un puntaje de preparación. En este informe presentamos el puntaje de vulnerabilidad, que mide la exposición y sensibilidad de un país al impacto negativo del cambio climático en seis sectores de apoyo a la vida: alimentos, agua, salud, servicios ecosistémicos, hábitat humano e infraestructura. En este informe, solo mostramos el puntaje de vulnerabilidad del índice. Datos para 2015.
- 5) Nivel medio de exposición de la población de una nación a concentraciones de partículas suspendidas que miden menos de 2,5 micrones de diámetro aerodinámico, capaces de penetrar profundamente en el tracto respiratorio y causar graves daños a la salud. Datos para 2015.

EMISIONES DE EFECTO INVERNADERO (GEI)

- 6) Este indicador ofrece una visión general del perfil de emisiones del país y la dirección que esas emisiones están tomando bajo el actual escenario político.
- 7) El Índice de Rendimiento del Cambio Climático (CCPI) tiene como objetivo mejorar la transparencia en la política climática internacional. Basándose en criterios estandarizados, el índice evalúa y compara el desempeño en la protección climática de los países en las categorías emisiones de GEI, energía renovable y consumo de energía. Evalúa los acontecimientos recientes, los niveles actuales, el progreso de las políticas y la compatibilidad del rendimiento actual del país y sus metas futuras con el objetivo internacional de limitar el aumento de la temperatura mundial por debajo de los 2°C.

DESEMPEÑO DE LA POLÍTICA CLIMÁTICA

- 8) En la siguiente tabla se presentan los criterios utilizados para evaluar el desempeño de las políticas de un país. Para los criterios específicos de políticas sectoriales, la calificación „alta“ es informada por el informe Climate Action Tracker (2016) sobre los diez pasos necesarios para limitar el calentamiento a 1,5 °C y el Acuerdo de París.
- 9) El CCPI evalúa el desempeño de un país en la política climática nacional, es decir, el desempeño en el establecimiento y la implementación de un marco político suficiente, así como su política climática internacional a través de la evaluación de expertos nacionales en energía y clima.
- 10) El Climate Action Tracker es una evaluación independiente basada en la ciencia que realiza un seguimiento de los compromisos y acciones de reducción de emisiones del gobierno. Proporciona una evaluación actualizada de las promesas nacionales individuales, los objetivos y los Contribuciones Determinadas Nacionalmente (NDCs, por la sigla en inglés) y las políticas actualmente implementadas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

FINANCIACIÓN DE LA TRANSICIÓN

- 11) El Climate and Energy Monitor de Allianz clasifica a los Estados miembros del G20 en su aptitud relativa como posibles destinos de inversión para la construcción de infraestructura de bajo consumo de carbono. El atractivo de la inversión de un país se evalúa a través de cuatro categorías: la adecuación de las políticas, la fiabilidad de las políticas de apoyo sostenido, la capacidad de absorción del mercado y las condiciones nacionales de inversión.
- 12) El Índice de Atractividad de Países de Energía Renovable (RECAI) produce puntajes y rankings para el atractivo de los países, basados en macro controladores, controladores del mercado de la energía y controladores específicos de tecnología que, juntos, comprimen un conjunto de 5 controladores, 16 parámetros y más de 50 conjuntos de datos. Para fines de comparabilidad con el índice Allianz Monitor, dividimos a los miembros del G20 incluidos en el último ranking RECAI (mayo de 2017) en dos categorías y clasificamos a la mitad superior como „alto rendimiento“ y la mitad inferior como „rendimiento medio“.
- 13) El indicador de bonos verdes indica qué países están activos en el mercado de bonos verdes mostrando bonos verdes por país como porcentaje del mercado de valores de deuda total para ese país. Se crearon bonos verdes para financiar proyectos que tienen beneficios ambientales y / o climáticos positivos.
- 14) Los datos presentados provienen del inventario de la OCDE: www.oecd.org/site/tadffs/ excepto Argentina y Arabia Saudita para los cuales se utilizan datos de la base de datos de subsidios de la AIE. La AIE utiliza una metodología diferente para calcular las subvenciones que la OCDE. Utiliza un enfoque de „brecha de precios“ y abarca un subconjunto de subsidios al consumo. El criterio de la diferencia de precios compara los precios medios de los usuarios finales pagados por los consumidores con precios de referencia que corresponden al coste total del suministro.

Nota 8) Calificación	Descripción de los criterios		
	● Bajo	● Medio	● Alto
Estrategia de desarrollo bajo en emisiones a largo plazo	No hay estrategia de bajas emisiones a largo plazo	Existe estrategia de bajas emisiones a largo plazo	Estrategia de emisiones bajas a largo plazo presentada a la CMNUCC de conformidad con el párrafo 19 del artículo 4 del Acuerdo de París
Objetivos relativos a la reducción de las emisiones de GEI antes de 2050	No hay objetivos relativos a la reducción de las emisiones de GEI antes de 2050 (o más allá)	Existen objetivos relativos a la reducción de las emisiones de GEI antes de 2050 (o más allá)	Objetivo de reducción de emisiones para llegar a cero (neto) de CO2 para el año 2050
Energía renovable en el sector energético	No hay ninguna política o esquema de apoyo para la energía renovable	Existe una esquema de apoyo para las energías renovables	Existe una esquema de apoyo y objetivo de llegar a 100% de energías renovables en el sector energético para el año 2050
Eliminación del carbón	No existe ninguna consideración o política para eliminar el carbón	Se implementaron acciones significativas para reducir el uso del carbón o se está considerando la eliminación del carbón	Eliminación del carbón implementada
Vehículos ligeros eficientes (LDVs)	Ninguna política o normas de rendimiento de emisiones para LDVs	Estándares de rendimiento energético / emisiones o soporte para LDVs	Existe un objetivo nacional para eliminar los automóviles de combustibles fósiles
Edificios residenciales eficientes	No existen políticas ni códigos/normas para bajas emisiones	Códigos de construcción, estándares e incentivos fiscales / financieros para opciones de bajas emisiones	Estrategia nacional para edificios de energía cercana a cero (al menos para todos los edificios nuevos)
Eficiencia energética en el sector industrial	Ninguna política o apoyo para la eficiencia energética en la producción industrial	Existe apoyo a la eficiencia energética en la producción industrial (que cubra al menos dos de los subsectores del país (por ejemplo, la producción de cemento y acero))	Existe un objetivo para que nuevas instalaciones en sectores intensivos en emisiones sean bajas en carbono después de 2020, maximizando la eficiencia
Reducción de la deforestación	Ninguna política o incentivo para reducir la deforestación	Existen incentivos para reducir la deforestación o esquemas de apoyo para la forestación / reforestación	Objetivo nacional para alcanzar la deforestación cero en 2020

ANEXO (continuación)

G20



- 15) Esta nota de pie de página tuvo que ser suprimida ya que los datos del indicador correspondiente no estaban disponibles en el momento de la publicación de este informe.
- 16) Además de los mecanismos de fijación de precios de carbono, los regímenes de comercio de emisiones y los diversos impuestos a la energía también actúan como precios en el carbono, aunque generalmente no se desarrollan con el objetivo de reducir emisiones. El informe de la OCDE presenta cálculos sobre las „tasas efectivas de carbono” como la suma de los impuestos sobre el carbono, los impuestos específicos sobre el consumo de energía y los precios de los permisos de emisión negociables. Los cálculos se basan en políticas y precios energéticos de 2012, tal como se cubren en la base de datos sobre uso de energía que grava la OCDE. Según las estimaciones de la OCDE, para hacer frente al cambio climático las emisiones deberían tener un precio mínimo de 30 euros (o US \$37) por tonelada de CO₂ que revele una importante „brecha de precios de carbono” dentro del G20.
- 17) La tasa efectiva de carbono presentada en este perfil de país no tiene en cuenta las emisiones de la biomasa, ya que muchos países y la CMNUCC los consideran neutros en cuanto al carbono. Sin embargo, en muchos casos las emisiones de biomasa no son neutrales en carbono durante su ciclo de vida, especialmente debido a los cambios en el uso del suelo que causan.
- 18) La financiación entregada a través de fondos multilaterales para el clima proviene de Climate Funds Update, una base de datos conjunta de ODI / Heinrich Boell Foundation que registra el gasto a través de los principales fondos multilaterales para el clima. Las cifras incluyen: Adaptación para el Programa de Agricultura para Pequeños Agricultores; Fondo de Adaptación; Fondo de Tecnología Limpia; Mecanismo de Asociación para el Carbono Forestal; Programa de Inversión Forestal; Fondo para el Medio Ambiente Mundial (5ª y 6ª Reposición, Área Focal Climática únicamente); Fondo de Países Menos Desarrollados; Asociación para la Preparación del Mercado; Programa Piloto para la Resiliencia Climática; Ampliación del Programa de Energías Renovables; y el Fondo Especial para el Cambio Climático.
- 19) Los compromisos financieros bilaterales proceden de la presentación de informes a la CMNUCC bajo el formato tabular común. Las cifras representan los compromisos de fondos para proyectos o programas, a diferencia de los desembolsos reales.
- 20) Los datos sobre los gastos de MDB en acción climática incluyen ADB, BAfD, BERD, BEI, BID, IFC y el Banco Mundial. Los BMD informan anualmente estos datos, basándose en una metodología compartida que desarrollaron. Los datos reportados incluyen los propios recursos y gastos de BMD en EU13, no la financiación de fuentes externas que se canalizan a través de los BMD (por ejemplo, a través de donantes bilaterales y fondos climáticos dedicados que se capturan en otras partes). Los datos reportados corresponden a la financiación de proyectos de adaptación o mitigación o de aquellos componentes, subcomponentes o elementos dentro de proyectos que proporcionen beneficios de adaptación o mitigación (en lugar de todo el costo del proyecto). No incluye las finanzas públicas o privadas movilizadas por los BMD.

DESCARBONIZACIÓN

- 21) Los datos de suministro total de energía primaria que se muestran en esta hoja informativa no incluyen valores de uso no energético.
- 22) La proporción de carbón en el suministro total de energía primaria revela la proporción histórica y actual del carbón en la mezcla de energía del país. Como el carbón es uno de los combustibles fósiles más sucios, reducir la participación de carbón en su matriz energética es un paso crucial para la transición de un país a una economía verde.
- 23) La cuota de la energía renovable en el suministro total de energía primaria muestra la proporción histórica y actual de las energías renovables en el mix energético. Los números mostrados en el gráfico no incluyen la biomasa residencial y los valores de desperdicio. La sustitución de los combustibles fósiles y la promoción de la expansión de la energía renovable es un paso importante para reducir las emisiones.
- 24) STEP per cápita muestra la fuente de energía histórica, actual y proyectada en relación con la población de un país. Junto con los indicadores de intensidad (STEP/PIB y CO₂/STEP), STEP per cápita da una indicación sobre la eficiencia energética de la economía de un país. En consonancia con los límites inferiores a 2 °C, STEP/capita no debe crecer por encima de los niveles promedio globales actuales. Esto significa que los países en desarrollo todavía están autorizados a expandir su consumo de energía al promedio mundial actual, mientras que los países desarrollados tienen que reducirlo simultáneamente a ese mismo número.
- 25) STEP per PIB describe la intensidad energética de la economía de un país. Este indicador ilustra la eficiencia del uso de la energía calculando la energía necesaria para producir una unidad del PIB. Una disminución de este indicador puede significar un aumento de la eficiencia, pero también refleja cambios económicos estructurales.
- 26) Este indicador describe la intensidad de carbono del sector de la energía de un país (expresado como las emisiones de CO₂ por unidad de suministro total de energía primaria) y da una indicación sobre la cuota de combustibles fósiles en el suministro de energía.

Para obtener más detalles sobre las fuentes y metodologías detrás del cálculo de los indicadores mostrados, por favor descargar las notas técnicas en:

<http://www.climate-transparency.org/g20-climate-performance/g20report2017>