



BROWN TO GREEN:

LA TRANSICIÓN DEL G20 A UNA ECONOMÍA BAJA EN CARBONO | 2018

ARGENTINA

EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI) PER CAPITA (INCLU. FORESTAL) (tCO₂e/capita)



Información de 2014 | Fuente: BUR Argentina 2017



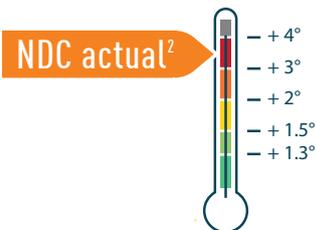
La brecha:

¿Argentina está bien encaminada para mantenerse por debajo de la temperatura límite del Acuerdo de París?

Basándose en las políticas implementadas, se espera que las **emisiones de GEI** de Argentina aumenten aproximadamente a 470 MtCO₂e para 2030 (excluyendo forestal). Esto no es compatible con el Acuerdo de París.¹

Argentina es uno de los pocos países que incrementó sus metas de la **NDC**, a través de la mejora del contenido y de su reflejo de las políticas nacionales. Sin embargo, la NDC no es consistente con la temperatura límite del Acuerdo de París, y llevaría a un calentamiento de entre 3 y 4°C.²

Las **políticas** sectoriales de Argentina carecen, todavía, de consistencia respecto de la temperatura límite, especialmente en relación con los combustibles fósiles, la agricultura y el transporte, pero se está viendo algo de progreso en las energías renovables.³



Fuente: CAT 2018

Desarrollos recientes:

¿Qué ha pasado desde la conferencia de París?



El gobierno decidió, en 2017, otorgar subsidios para la explotación de gas hasta 2021.



En 2016, el gobierno lanzó un programa de inversiones de US\$5,7 miles de millones para incentivar las energías renovables. También recibió financiamiento del Fondo Verde del Clima a través del Banco Mundial para garantizar dichas inversiones.

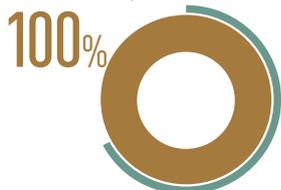


Argentina implementó un impuesto al carbono en 2017 (aunque no incluye las emisiones de gas natural) y adoptó importantes políticas climáticas, como la Ley de Fomento Nacional para el Uso de Energías Renovables y la Ley de Generación Distribuida de Energía Renovable.

Desempeño marrón y verde:

¿En qué lidera y en qué está retrasada Argentina en relación con los países del G20?

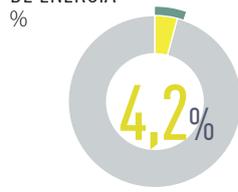
PROPORCIÓN DE FINANCIAMIENTO ENERGÉTICO PÚBLICO (2013-2015 promedio anual)



Promedio G20: 67%

Fuente: Oil Change International 2017

PROPORCIÓN DE NUEVAS RENOVABLES (EXCL. HIDRO) EN LA OFERTA DE ENERGÍA



Promedio G20: 5,4%

Información de 2017 | Fuente: Enerdata 2018

USO DE ENERGÍA PER CAPITA (Oferta Total de Energía Primaria en GJ per capita)



Promedio G20: 97,2

Información de 2017 | Fuente: Enerdata 2018

INDICADOR DE FONDO: ARGENTINA

ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO⁵
0,83



EXPOSICIÓN DE ARGENTINA A LOS IMPACTOS CLIMÁTICOS⁶

Este indicador muestra la extensión en la que la sociedad humana y sus sectores de soporte se verán afectados a futuro por las condiciones climáticas cambiantes, basándose en un escenario de 2°C aproximadamente. Esta exposición sectorial será aún mayor dado que los esfuerzos circunscriptos a las NDCs llevarán a un escenario de aproximadamente 3°C.



COMIDA



Impactos climáticos proyectados sobre los rendimientos de cereales



Incremento proyectado sobre la demanda de alimentos debido al aumento poblacional



AGUA



Impactos climáticos proyectados sobre la escorrentía anual



Impactos climáticos proyectados sobre la recarga subterránea anual



SALUD



Impactos climáticos proyectados en el aumento de la malnutrición y enfermedades diarreicas



Impactos climáticos proyectados sobre la proliferación de enfermedades por vectores



SERVICIOS ECOSISTÉMICOS



Impactos climáticos proyectados sobre los biomas que ocupan los países



Impactos climáticos proyectados sobre la biodiversidad marina



HÁBITAT HUMANO



Impactos climáticos proyectados sobre la frecuencia de períodos de altas temperaturas



Impactos climáticos proyectados sobre la frecuencia y la severidad de las inundaciones



INFRAESTRUCTURA



Impactos climáticos proyectados sobre la capacidad de generación hidroeléctrica



Proporción de línea de costa impactada por el aumento del nivel del mar

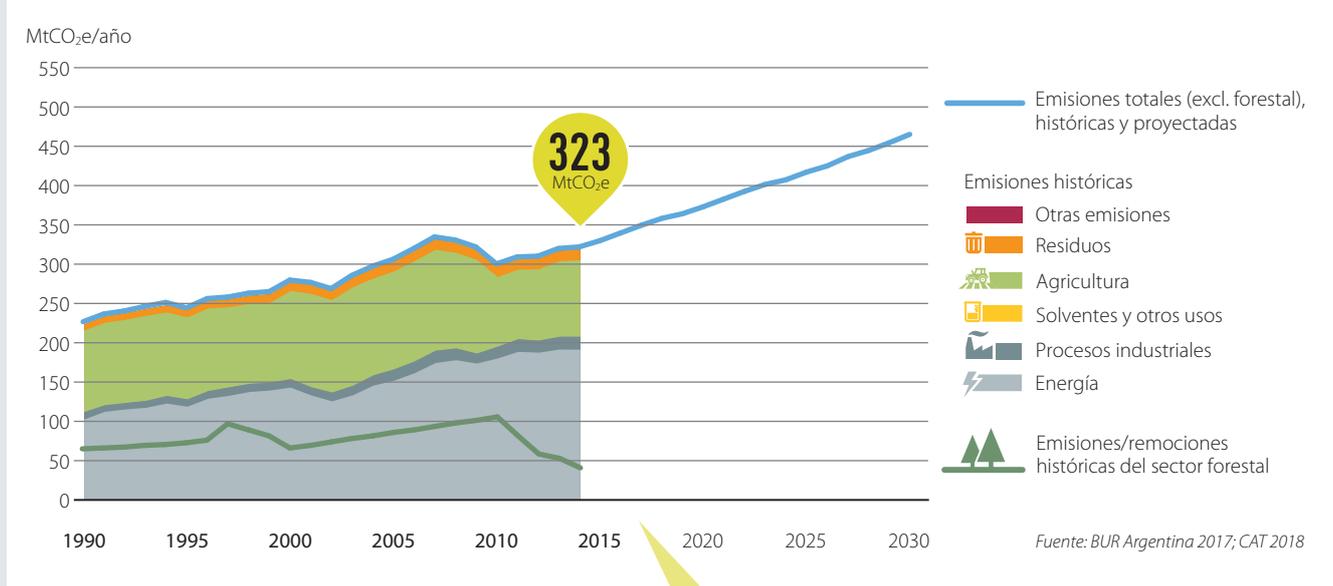


Fuente: elaboración propia basada en ND-GAIN 2017 (basado en información de 2016). Nota: diferentes áreas dentro del país tienen proyecciones diferentes para la escorrentía anual que puede causar impactos severos. Ver Tercera Comunicación Nacional de Argentina.

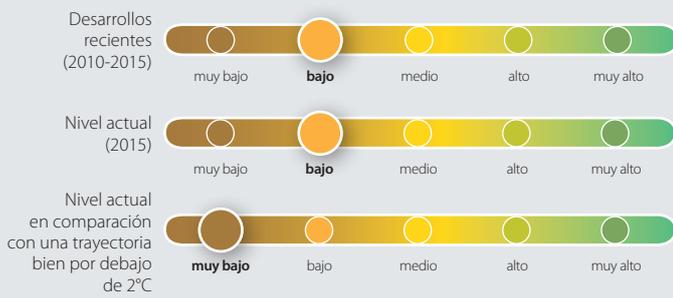
EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

ARGENTINA

EMISIONES TOTALES DE GEI POR SECTORES⁷

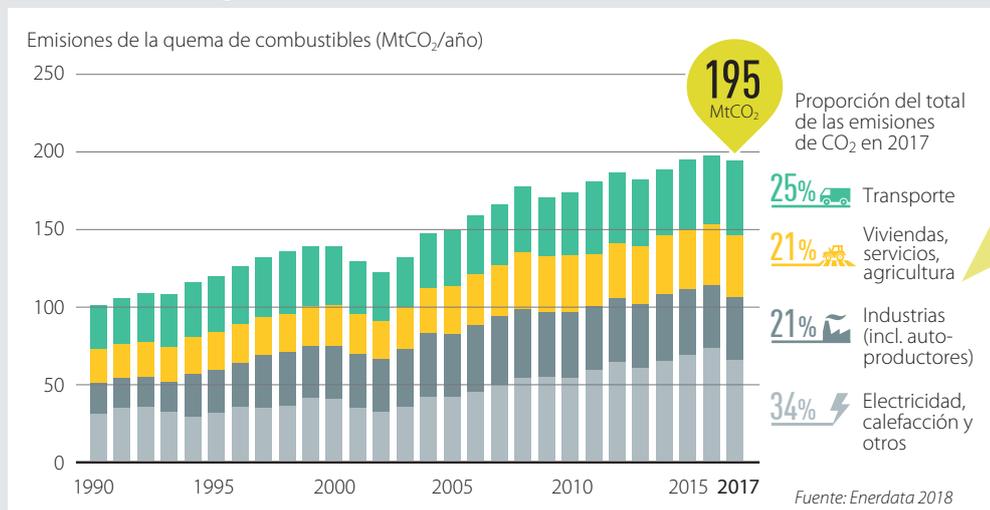


CLASIFICACIÓN DE DESEMPEÑO CCPI DE EMISIONES DE GEI PER CAPITA⁸



Las emisiones de Argentina (excluyendo forestal) se incrementaron en un 43% entre 1990 y 2014. Se espera que la tendencia aumente su velocidad hacia 2030. El sector de Energía (incluyendo transporte) y el de Agricultura son los que más contribuyen a las emisiones totales.

EMISIONES DE CO₂ RELACIONADAS CON LA ENERGÍA⁹

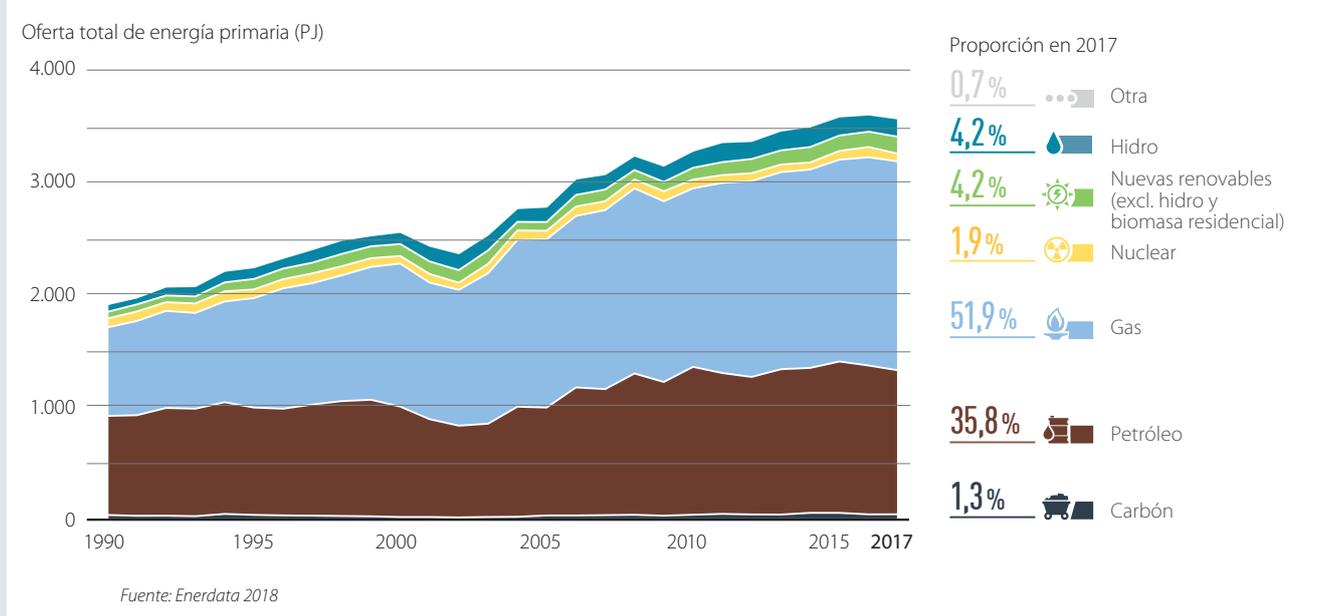


Después del sector agrícola, la segunda fuente principal de emisiones de CO₂ es la energía, que aumentó en un 4% en Argentina (2012–2017). Esta tendencia se debe principalmente a las emisiones de la generación de energía y transporte.

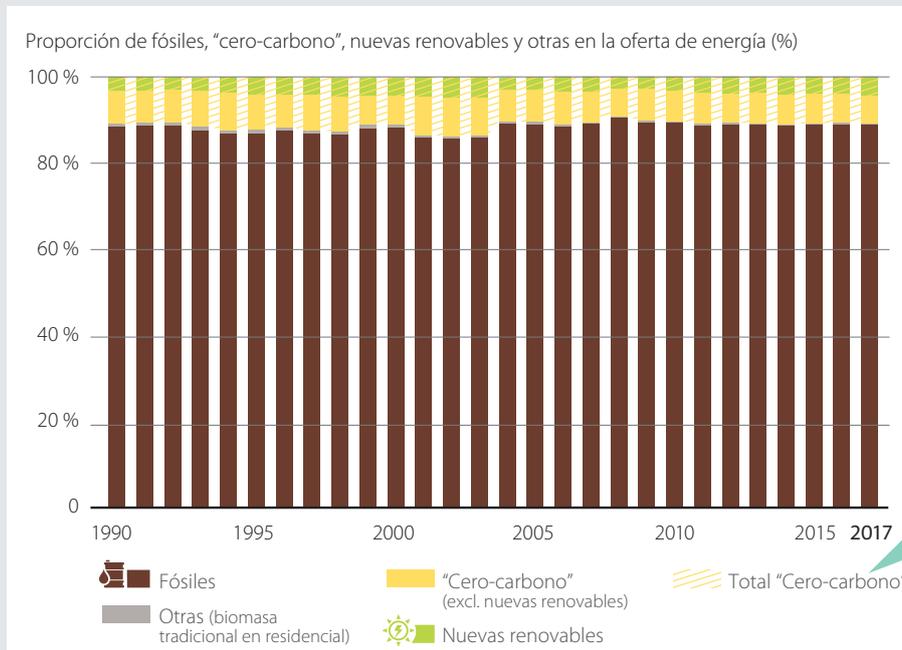
DESCARBONIZACIÓN

ARGENTINA

MATRIZ ENERGÉTICA¹⁰



PROPORCIÓN DE COMBUSTIBLES FÓSILES Y COMBUSTIBLES "CERO-CARBONO" EN LA OFERTA DE ENERGÍA¹¹



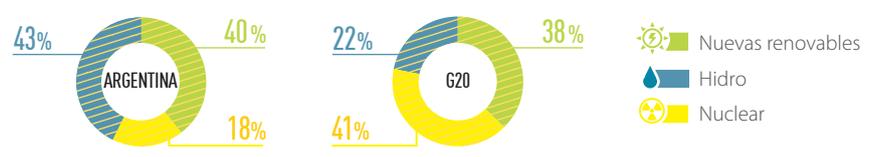
CLASIFICACIÓN DE DESEMPEÑO DE COMBUSTIBLES FÓSILES¹²



Fuente: evaluación propia

Los combustibles "cero-carbono" incluyen nuclear, energía hídrica y nuevas renovables. En Argentina, la proporción de combustibles "cero-carbono" en la matriz energética se mantuvo casi constante en 11% entre 2012 y 2017.

PROPORCIÓN DE "CERO-CARBONO"



Fuente: Enerdata 2018

CLASIFICACIÓN DE DESEMPEÑO DE LA PROPORCIÓN DE TECNOLOGÍA CERO-CARBONO¹²

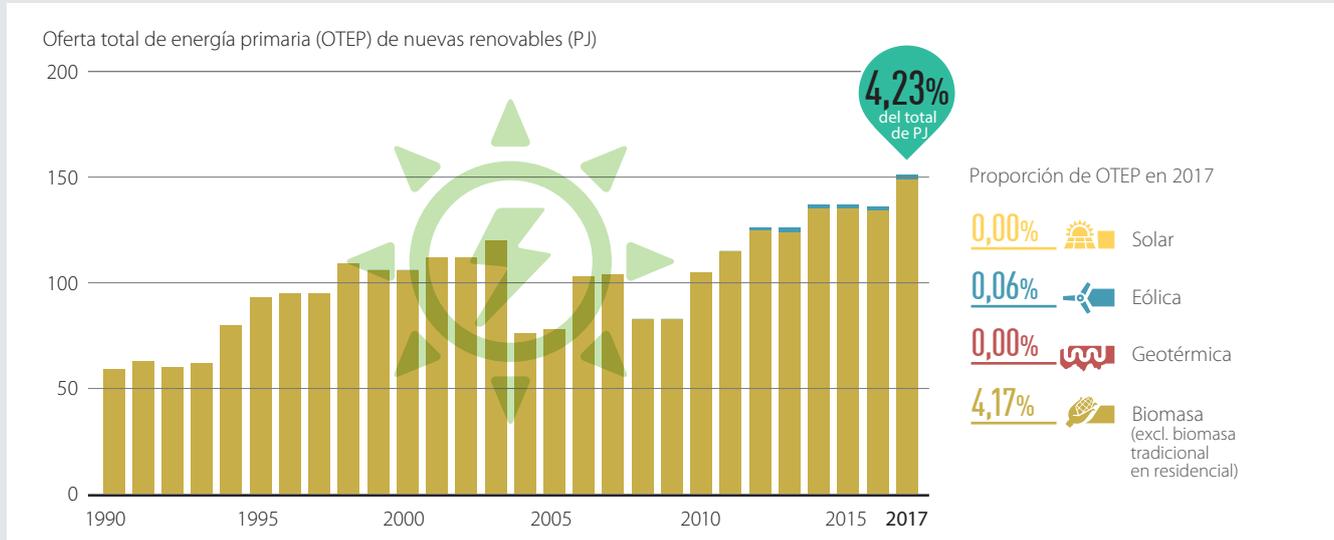


Fuente: evaluación propia

DESCARBONIZACIÓN

ARGENTINA

NUEVAS RENOVABLES¹³



Fuente: Enerdata 2018

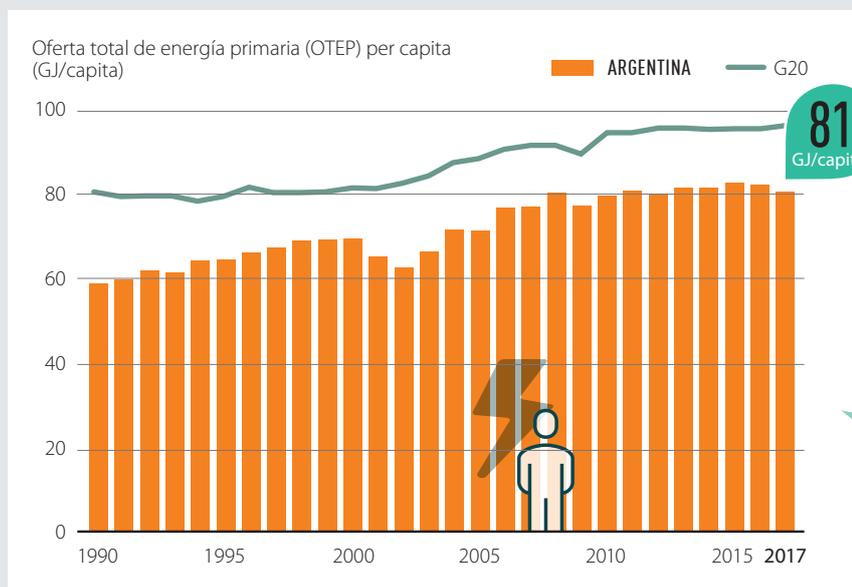
La categoría "nuevas renovables" excluye las fuentes renovables no sostenibles, como las grandes hidroeléctricas. Solo comprende el 4,23% de la matriz energética, algo por debajo del promedio de G20 de 5%. La biomasa es la principal fuente y la promotora del aumento de 20% en la generación, entre 2012 y 2017.

CLASIFICACIÓN DE DESEMPEÑO DE NUEVAS RENOVABLES¹²



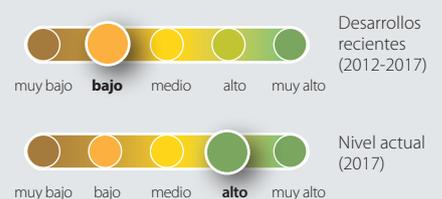
Fuente: evaluación propia

USO DE ENERGÍA PER CAPITA¹⁴



Fuente: Enerdata 2018

CLASIFICACIÓN DE DESEMPEÑO DE USO DE ENERGÍA PER CAPITA¹²



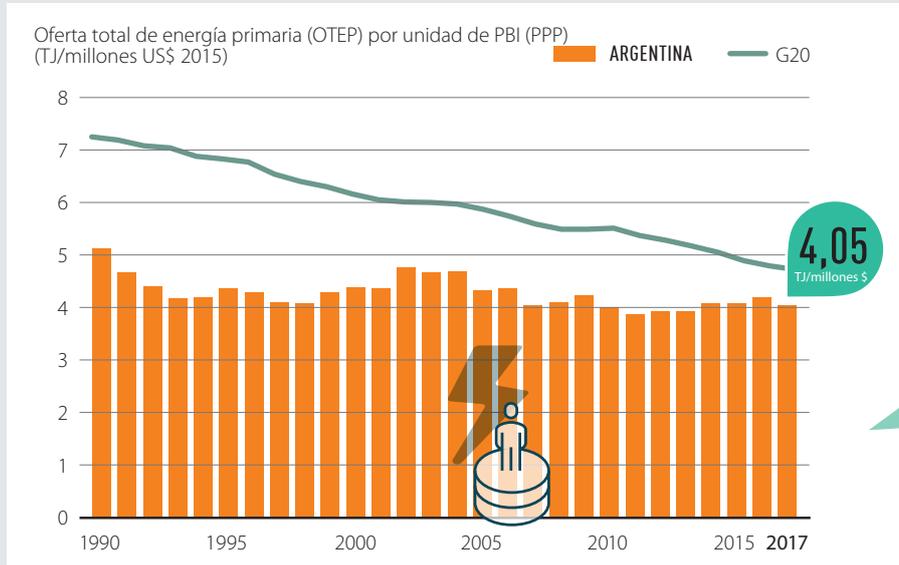
Fuente: evaluación propia

El uso de energía per capita en Argentina ha aumentado a un ritmo similar que el del promedio del G20, pero se mantiene por debajo de este.

DESCARBONIZACIÓN

ARGENTINA

INTENSIDAD ENERGÉTICA DE LA ECONOMÍA¹⁵



Este indicador cuantifica cuánta energía se usa por cada unidad de PBI. La intensidad energética de Argentina disminuyó en un 21% (1990-2017), a un ritmo menor que el del promedio del G20, pero se mantiene algo por debajo del promedio de este.

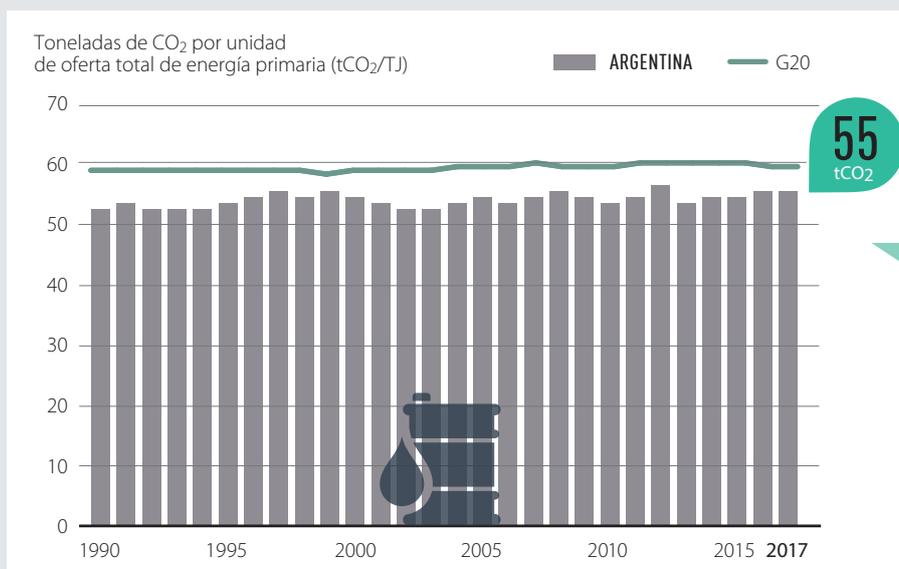
Fuente: Enerdata 2018

CLASIFICACIÓN DE DESEMPEÑO DE LA INTENSIDAD ENERGÉTICA¹²



Fuente: evaluación propia

INTENSIDAD DE CARBONO DEL SECTOR ENERGÉTICO¹⁶



La intensidad de carbono del sector energético de Argentina ha sido casi estable y se mantiene algo por debajo del promedio de G20 de 59 tCO₂/TJ.

Fuente: Enerdata 2018

CLASIFICACIÓN DE DESEMPEÑO DE LA INTENSIDAD DE CARBONO¹²



Fuente: evaluación propia

DESCARBONIZACIÓN

ARGENTINA

La tendencia de los números muestra desarrollos en los últimos cinco años, donde hay disponibilidad de información.

INDICADORES ESPECÍFICOS POR SECTOR

Leyenda según tendencia: negativa positiva

SECTOR ENERGÍA

<p>DEMANDA ELÉCTRICA PER CAPITA (kWh/capita)</p> <p>G20: 3.920 Argentina: 2.931</p> <p>Tendencia: +7%</p> <p><small>Información de 2017 Fuente: Enerdata 2018</small></p>	<p>INTENSIDAD DE EMISIONES DEL SECTOR ENERGÉTICO (gCO₂/kWh)</p> <p>Promedio G20: 490 Argentina: 386</p> <p>Tendencia: sin cambios</p> <p><small>Información de 2016 Fuente: Enerdata 2018</small></p>	<p>PROPORCIÓN DE RENOVABLES EN LA GENERACIÓN DE ENERGÍA (incl. grandes hidroeléctricas)</p> <p>Promedio G20: 24% Argentina: 26%</p> <p>Tendencia: -21% (hidro & nuevas renovables)</p> <p><small>Información de 2017 Fuente: Enerdata 2018</small></p>	<p>PROPORCIÓN DE LA POBLACIÓN CON ACCESO A LA ELECTRICIDAD</p> <p>100%</p> <p>Tendencia: +1%</p> <p><small>Información de 2016 Fuente: World Bank 2018</small></p>	<p>PROPORCIÓN DE LA POBLACIÓN DEPENDIENTE DE LA BIOMASA</p> <p>0%</p> <p><small>Información de 2014 Fuente: IEA 2016</small></p>
---	--	--	--	---

SECTOR TRANSPORTE

<p>EMISIONES DE TRANSPORTE PER CAPITA (tCO₂/capita)</p> <p>Promedio G20: 1,13 Argentina: 1,09</p> <p>Tendencia: -2%</p> <p><small>Información de 2017 Fuente: Enerdata 2018</small></p>	<p>RITMO DE MOTORIZACIÓN (vehículos por cada 1000 habitantes)</p> <p>300</p> <p><small>Información de 2017 Fuente: AFAC 2018</small></p>	<p>TRANSPORTE DE PASAJEROS (cambio modal en % de pasajero-km)</p> <p><small>Información de 2012 Fuente: Gobierno de Argentina 2017</small></p>	<p>TRANSPORTE DE CARGA (cambio modal en % de toneladas-km)</p> <p><small>Información de 2014 Fuente: Ministerio de Ambiente 2017</small></p>	<p>CUOTA DE MERCADO DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN NUEVAS VENTAS VEHICULARES (%)</p> <p>n.a.</p> <p><small>Información de 2017 Fuente: IEA 2018</small></p>
--	---	---	---	--

SECTOR INDUSTRIAL

INTENSIDAD DE EMISIONES DE LA INDUSTRIA
(tCO₂e/miles US\$2015 PBI sectorial (PPP))

Promedio G20: 0,357
Argentina: 0,25

Tendencia: -7%

Información de 2015
Fuente: Argentina BUR 2017

SECTOR INFRAESTRUCTURA

EMISIONES DE INFRAESTRUCTURA PER CAPITA
(tCO₂/capita)

Promedio G20: 0,48
Argentina: 0,64

Tendencia: +1%

Información de 2016
Fuente: Enerdata 2018

SECTOR AGRICULTURA

INTENSIDAD DE EMISIONES AGRICULTURA
(tCO₂e/miles US\$2015 PBI sectorial (PPP))

Promedio G20: 0,95
Argentina: 1,73

Tendencia: -39%

Información de 2014
Fuente: Argentina BUR 2017

SECTOR FORESTAL

ÁREA FORESTADA COMPARADA CON EL NIVEL 1990
(%)

78%

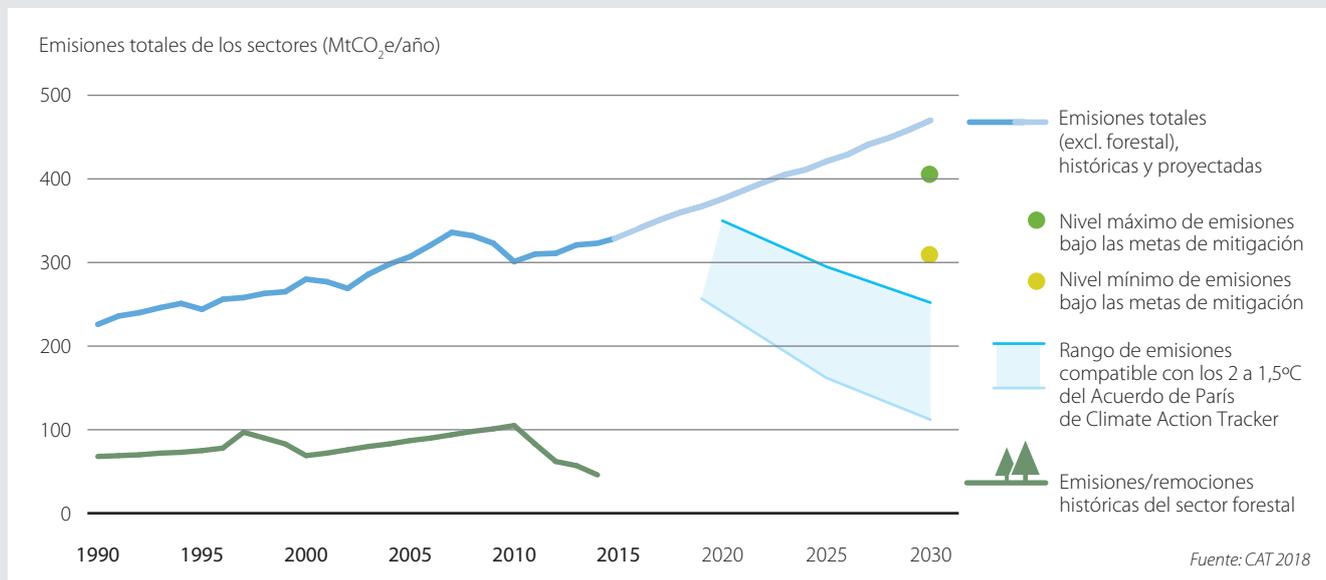
Información de 2015
Fuente: PRIMAP 2018



POLÍTICA CLIMÁTICA

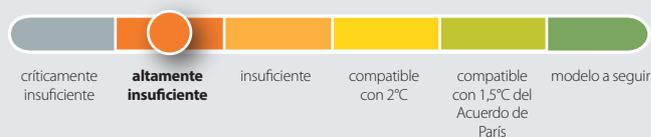
ARGENTINA

COMPATIBILIDAD DE LAS METAS CLIMÁTICAS CON EL ACUERDO DE PARÍS²



El CAT califica la NDC de Argentina como “altamente insuficiente”, ya que no es consistente con un calentamiento por debajo de 2°C, todavía menos de 1,5°C. Bajo las políticas actuales, Argentina no va a alcanzar su meta. Sin embargo, nuevos escenarios energéticos lanzados por el gobierno muestran emisiones significativamente menores (si se implementan medidas adicionales), lo que llevaría al cumplimiento de su NDC. No obstante, un aumento reciente de inversiones en reservas de *shale gas* amenaza la implementación de estos nuevos escenarios energéticos.

EVALUACIÓN DE NDCs DE CLIMATE ACTION TRACKER (CAT)²



Fuente: CAT 2018

CONTRIBUCIONES NACIONALMENTE DETERMINADAS (NDC POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)

Argentina revisó su primera NDC en noviembre de 2016.

MITIGACIÓN

Metas	<p>Metas generales No exceder una emisión neta de 483 millones de toneladas de dióxido de carbono equivalente (tCO₂eq) para el año 2030</p> <p>Cobertura 100% de las emisiones cubiertas (todos los sectores y gases)</p>
Acciones	Acciones mencionadas (sectores: energía, agricultura, forestal, transporte, industria, residuos)

ADAPTACIÓN

Metas	No mencionadas
Acciones	Acciones especificadas (sectores: salud, agricultura, agua, ecosistemas)

FINANCIAMIENTO

Condicionidad	Meta adicional condicional de 369 millones tCO ₂ eq para 2030 basada en a) financiamiento internacional b) transferencia, innovación y desarrollo de tecnologías y c) creación de capacidades
Necesidad de financiamiento	Necesidades de financiamiento no mencionadas
Acciones	No mencionadas
Mecanismos de Mercado internacionales	Cualquier transferencia de unidades de reducción de emisiones alcanzada en el territorio argentino debe tener la autorización del gobierno nacional

Fuente: compilación propia basándose en UNFCCC 2018



POLÍTICA CLIMÁTICA

ARGENTINA

EVALUACIÓN DE POLÍTICAS¹⁷

Las clasificaciones evalúan una selección de políticas que son condiciones previas esenciales para la transformación a largo plazo, requerida para alcanzar el límite de 1,5°C. No ilustran una imagen completa de todas las medidas necesarias.

Referencias:

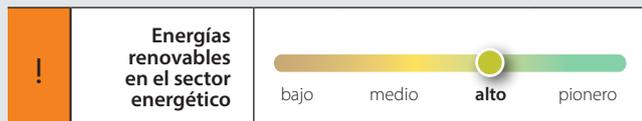
- bajo** Sin acción
 - medio** Algo de acción
 - alto** Acción significativa y visión de largo plazo
 - pionero** Acción significativa y visión de largo plazo, compatible con 1.5°C
- ! Medidas más importantes, basadas en la proporción de emisiones y relevancia



Argentina se encuentra actualmente desarrollando una estrategia baja en carbono a largo plazo, pero el Gobierno no ha adoptado una meta de emisiones a 2050.

Esta estrategia se está desarrollando en el Gabinete Nacional de Cambio Climático, establecido en 2016.

ENERGÍA



El Gobierno busca aumentar la proporción de renovables en la matriz energética del 2% al 20% a 2025. Ha asignado proyectos de aproximadamente 5.000 MW, la mitad de la potencia requerida para cumplir con la meta de 2025. No obstante, el financiamiento requerido para las inversiones iniciales continúa siendo un desafío. En 2017, el Gobierno lanzó un Plan de Acción de Energía y Cambio Climático.



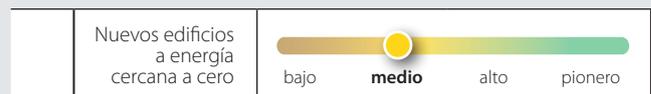
La proporción de carbón en la matriz energética de Argentina es poco relevante.

TRANSPORTE



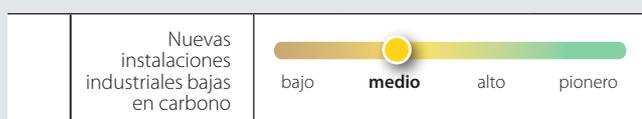
En su Plan de Transporte de 2017, el Gobierno pretende reducir las emisiones del sector en un 7,2% a 2030, en relación a un escenario tendencial. El Plan incluye medidas que se enfocan tanto en transporte de carga como de pasajeros, e incluye la promoción de vehículos de emisiones bajas/cero. No obstante, no se ha incluido una fecha para la remoción de vehículos de carga liviana a combustibles fósiles. En 2017, Argentina adoptó su primer esquema de etiquetado para este tipo de transporte. Los vehículos deben cumplir con los estándares EURO 5^a.

EDIFICIOS



El Gobierno adoptó un programa de ahorro de energía en edificios públicos y programas de educación. Si bien no existe un código nacional de edificación, diferentes ciudades se encuentran desarrollando e implementando códigos de energía en edificación, por ejemplo, referidos al reemplazo de sistemas de calefacción ineficientes, o al uso de calentadores solares de agua en nuevos edificios públicos.

INDUSTRIA



El Gobierno presentó en 2018 un Plan de Acción de Mitigación en el sector industrial que incluye medidas tales como la sustitución de motores eléctricos viejos por modelos nuevos y eficientes. La Ley de Fomento de Energías Renovables exige que el 20% del consumo de energía de las medianas y grandes empresas provenga de fuentes renovables.

BOSQUES



En 2017, Argentina adoptó el Plan de Acción Nacional de Bosques y Cambio Climático, que busca reducir las emisiones de GEI en este sector en, al menos, 27 MtCO₂e en 2030. No se contempla una meta para alcanzar una deforestación neta igual a cero.

Fuente: evaluación propia

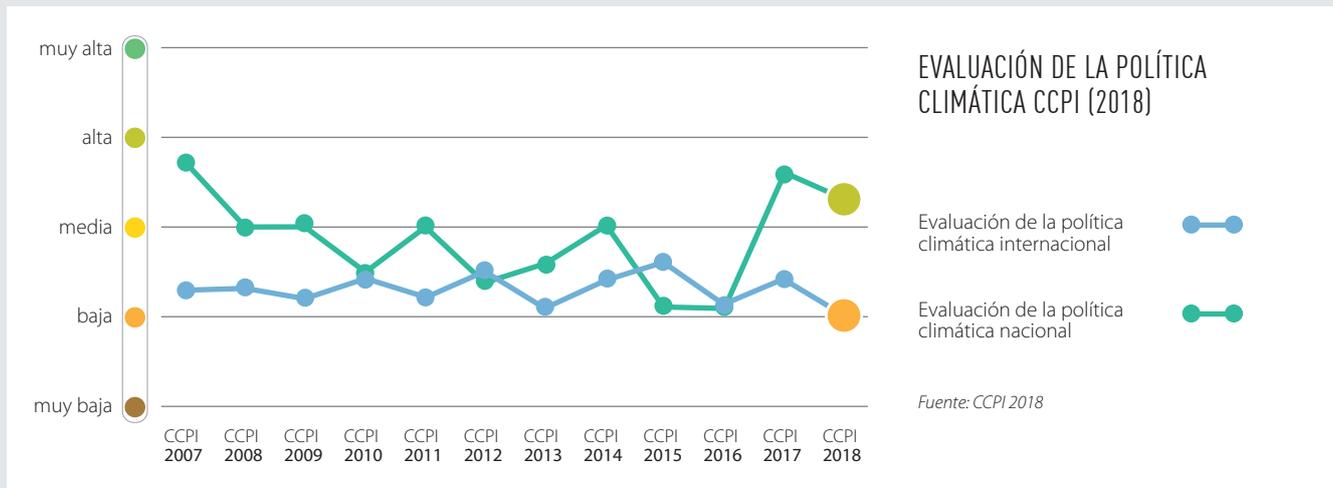
 **POLÍTICA CLIMÁTICA**

ARGENTINA

EVALUACIÓN DE POLÍTICAS DE EXPERTOS DEL CCPI¹⁸

Los expertos que contribuyeron en el Índice de Desempeño en Cambio Climático evaluaron a la Argentina con una calificación baja. Si bien reconocen que el Gobierno ha trabajado duro para mejorar su NDC, notan una carencia de una implementación innovadora y robusta de medidas y una necesidad de aumentar la ambición. Los expertos también marcaron que los nuevos esquemas de apoyo a las energías renovables son exitosos, pero

que el país también invierte fuertemente en combustibles fósiles no convencionales. No obstante, los expertos han calificado las medidas internacionales del Gobierno como altas, dado el rol proactivo que ha demostrado Argentina, durante 2018, en su desempeño como Presidencia del G20 y en su participación constructiva del nuevo bloque negociador que integra junto a Brasil y Uruguay (ABU).



TRANSICIÓN JUSTA¹⁹

La TUCA (Organización Regional Interamericana de Trabajadores, por sus siglas en inglés) define el concepto de "Transición Justa", a través de PLADA (Plataforma para el Desarrollo de las Américas), como un conjunto de políticas que aseguren que el camino hacia una producción baja en emisiones de GEI ofrezca oportunidades a los trabajadores y a las comunidades afectados. La implementación efectiva de políticas de Transición Justa se ve impedida en Argentina por la falta de evaluación de vulnerabilidades sociales y laborales, así como una inclusión inadecuada de los sindicatos en el desarrollo de la política de cambio climático. Esto dificulta la inclusión de la temática de Transición Justa en

las agendas gubernamentales. Por esta razón, a pesar de la participación de la Sociedad Civil (incluyendo organizaciones sindicales) en paneles de discusión promovidos por agencias de Gobierno en el marco de políticas de adaptación y mitigación (por ejemplo, el Gabinete Ampliado), el concepto de Transición Justa se debilita o distorsiona, siendo relegado a un espacio meramente nominal. No se han discutido aún decisiones específicas ni metodologías.



FINANCIAMIENTO DE LA TRANSICIÓN

ARGENTINA

POLÍTICAS Y REGULACIONES FINANCIERAS

A través de políticas y de regulación, el Gobierno puede superar barreras para movilizar financiamiento verde, incluyendo: riesgos reales y percibidos, inversiones o rendimientos insuficientes y brechas de capacidades o de información.

ABORDAJES PARA IMPLEMENTAR LAS RECOMENDACIONES DE LA TASK FORCE SOBRE PUBLICACIÓN DE INFORMACIÓN FINANCIERA CLIMÁTICA (TCFD, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)²⁰

Este indicador mide el grado de involucramiento del Gobierno con las recomendaciones de la Task Force sobre Publicación de Información del Comité para la Estabilidad Financiera del G20.

Sin involucramiento formal con TCFD	Involucramiento político y regulatorio	Involucramiento formal con el sector privado	Publicación de guías y planes de acción	Sancionado como ley
■	□	□	□	□

Fuente: CISL 2018

No se ha encontrado evidencia de un compromiso formal para el cumplimiento de las iniciativas del TCFD en Argentina. No obstante, se ha comenzado un proceso de evaluación para comprobar cómo contribuye el sistema financiero al financiamiento sostenible. En su rol de Presidencia del G20 durante este año, Argentina continúa apoyando las finanzas sustentables, al igual que Presidencias pasadas.

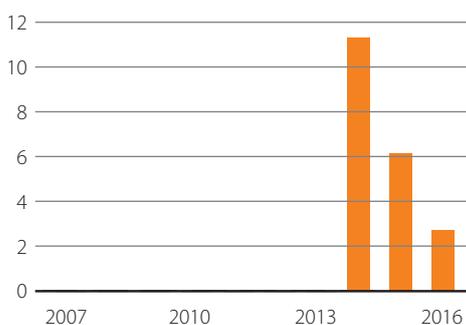
MEDIDAS DE POLÍTICA FISCAL

Las medidas de política fiscal incrementan los ingresos públicos y los recursos públicos directos. Pueden direccionar de forma crítica las decisiones de inversión y el comportamiento de los agentes hacia actividades bajas en carbono y resilientes al clima, trasladando externalidades a precios.

SUBSIDIOS A LOS COMBUSTIBLES FÓSILES

En 2016, los subsidios a los combustibles fósiles en Argentina alcanzaron los US\$ 2,7 miles de millones, de US\$11,3 miles de millones (2014). De 2014 a 2016, estos subsidios se encontraban por arriba (US\$0,008) del promedio del G20 (US\$0,004) por unidad de PBI. Esto incluye un estimado de subsidios al consumo solamente, utilizando el mecanismo de diferencial de precios. Si se analizan tanto los subsidios al consumo como a la producción, FARN sostiene que los subsidios equivalieron a más de US\$ 1000 millones en 2016. Los subsidios a la producción de combustibles fósiles se encuentran actualmente en aumento, bajo los megaproyectos de Vaca Muerta y Los Molles.

Subsidios a los combustibles fósiles (miles de millones de US\$)



Fuente: OECD/IEA 2018; FARN 2018

INGRESOS DEL CARBONO

En diciembre de 2017, Argentina implementó un impuesto nacional al carbono. Este esquema impositivo exime al gas natural, que se espera que sea la mayor fuente de energía en los próximos años. No hay otros esquemas de impuestos al carbono o de comercio de emisiones planeados actualmente, tanto a nivel nacional como subnacional.

SIN ESQUEMA EXPLÍCITO DE PRECIO AL CARBONO DE 2007 A 2016.



Fuente: I4CE 2018; FARN 2017

FINANCIAMIENTO DE LA TRANSICIÓN

ARGENTINA

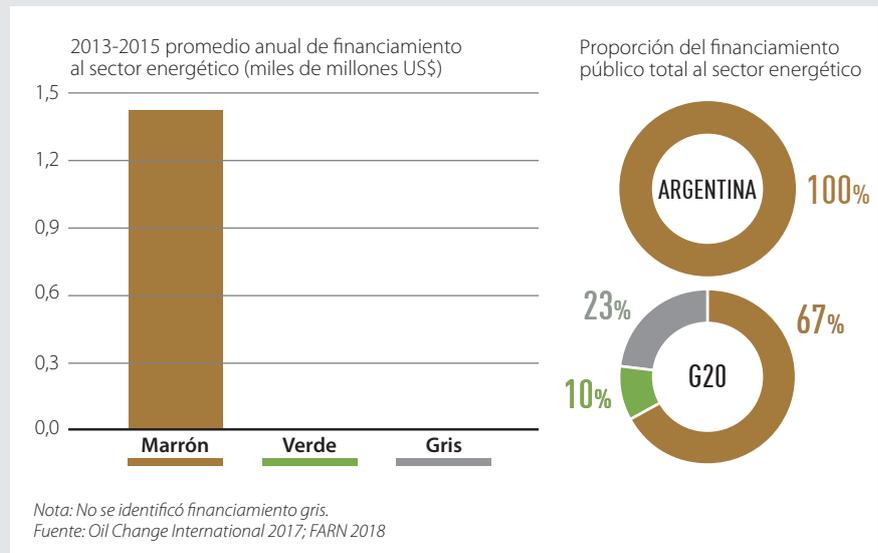
FINANCIAMIENTO PÚBLICO

Los Gobiernos fomentan inversiones a través de las instituciones financieras públicas, inclusive a través de los bancos de desarrollo -tanto a nivel doméstico como internacional-, y de los Bancos de Inversión Verde. Los países desarrollados del G20 también tienen la obligación de financiar a los países en desarrollo y los recursos públicos son clave en esta obligación bajo la UNFCCC.

FINANCIAMIENTO PÚBLICO NACIONAL E INTERNACIONAL EN EL SECTOR ENERGÉTICO²¹

De 2013 a 2015, las instituciones financieras públicas de Argentina gastaron un promedio anual de USD 1,5 mil millones en inversiones "marrones" y USD 4 mil en financiamiento doméstico para el sector energético.

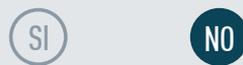
- proyectos de carbón, petróleo y gas (y asociados con infraestructura) **marrón**
- hidroeléctricas a gran escala, biocombustibles, biomasa, nuclear, incineración, transmisión, distribución, almacenamiento, eficiencia energética, otro apoyo eléctrico general **gris**
- proyectos de energías renovables (excl. financiamiento gris) **green**



PROVISIÓN DE APOYO PÚBLICO INTERNACIONAL

Argentina no está listada en el Anexo II de UNFCCC y, por lo tanto, no está formalmente obligada a proveer financiamiento climático. Aunque Argentina puede canalizar financiamiento público internacional hacia cambio climático a través bancos multilaterales y de desarrollo, esto no ha sido incluido en este reporte.

OBLIGACIÓN A PROVEER FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO BAJO UNFCCC



CONTRIBUCIONES A TRAVÉS DE PRINCIPALES FONDOS CLIMÁTICOS MULTILATERALES²²

Nota: Ver Nota Técnica para fondos climáticos multilaterales y métodos para atribuir los montos a los países.

Fuente: Climate Funds Update 2017

Contribución anual promedio (millones US\$, 2015-2016)	Tema de apoyo		
	Adaptación	Mitigación	Transversal
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

CONTRIBUCIONES BILATERALES AL FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO²³

Fuente: reporte del país ante UNFCCC

Contribución anual promedio (millones US\$, 2015-2016)	Tema del apoyo			
	Mitigación	Adaptación	Transversal	Otros
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.



ANEXO



Para más detalle sobre las fuentes y metodologías, por favor, remitirse a la Nota Técnica disponible en:

https://www.climate-transparency.org/wp-content/uploads/2018/11/Technical-Note_data-sources-and-methodology.pdf

- 1) Las proyecciones para 2030 del desarrollo futuro de los gases de efecto invernadero (GEI) bajo las políticas actuales se basan en las estimaciones de Climate Action Tracker (CAT).
- 2) CAT es un análisis científico independiente que sigue el progreso hacia la meta global acordada de mantener el calentamiento por debajo de 2°C y de proseguir los esfuerzos para limitarlo a 1,5°C. La metodología de evaluación de CAT sobre cómo se “comparte el esfuerzo” utiliza literatura científica de alto nivel sobre cómo comparar cuán justos son los esfuerzos gubernamentales y las propuestas de las INDC (contribuciones nacionalmente determinadas y previstas, por sus siglas en inglés), en relación con el nivel y el momento de reducción de emisiones consistentes con el Acuerdo de París. La evaluación de las implicancias de temperatura de la NDC de un país se basa en asumir que todos los otros gobiernos seguirían un nivel similar de ambición.
- 3) Esta evaluación se basa en la de políticas de la página 9 de este Documento País.
- 4) El Producto Bruto Interno (PBI) per capita se calcula dividiendo el PBI por el tamaño poblacional de mitad de año. El PBI es el valor de todos los bienes y servicios finales producidos en un país en un determinado año. Aquí se utilizan datos de PBI para paridad de poder de compra (PPP, por sus siglas en inglés). Información para 2017.
- 5) El Índice de Desarrollo Humano (IDH) es un índice compuesto publicado por el Programa de Desarrollo de Naciones Unidas (PNUD). Es una medida resumen del logro medio en ciertas dimensiones clave del desarrollo humano. Un país obtiene un valor mayor cuando tiene mayor esperanza de vida, nivel de educación y PBI per capita.
- 6) El índice ND-GAIN resume la vulnerabilidad de un país al cambio climático y a otros desafíos globales, en combinación con su preparación para mejorar la resiliencia. Este reporte contempla solo los indicadores de exposición como parte del componente de vulnerabilidad del índice ND-GAIN para seis sectores. Muestra los resultados de exposición del ND-GAIN en una escala de bajo (puntuación=0) a alto (puntuación=1).
- 7) El indicador cubre todos los gases de Kioto y muestra las emisiones históricas de cada categoría de fuente del IPCC (energía, procesos industriales, agricultura, etc.). Se toman las proyecciones de emisiones (excl. forestal) bajo un escenario actual de políticas hasta 2030 del Climate Action Tracker y se adaptan a las emisiones históricas del PRIMAP (ver Nota Técnica del Brown to Green Report 2018).
- 8) Las clasificaciones de emisiones de GEI se toman del Climate Performance Index (CCPI) 2018. La clasificación de “nivel actual en comparación con una trayectoria bien por debajo de 2°C” se basa en el escenario global de neutralidad de GEI en la segunda mitad del siglo y una aproximación de convergencia común, pero diferenciada.
- 9) Las emisiones de CO₂ cubren solamente las emisiones de la quema de combustibles fósiles por sector. Se calculan de acuerdo a la metodología de UNFCCC (en línea con las Guías para Inventarios de Gases de Efecto Invernadero 2006 del IPCC).
- 10) La información de oferta total de energía primaria que se presenta en este informe no incluye valores de uso no energéticos. La biomasa sólida para uso residencial tiene impactos ambientales y sociales negativos y se muestra en la categoría de “otros”.
- 11) Los combustibles “cero-carbono” incluyen nuclear, hidroeléctrica y nuevas renovables (biomasa no residencial, geotérmica, eólica, solar).
- 12) Las clasificaciones de Climate Transparency evalúan el desempeño relativo en el G20. Una alta clasificación refleja un buen esfuerzo desde una perspectiva de protección climática, pero no es necesariamente compatible con 1,5°C.
- 13) Las nuevas renovables incluyen energía de biomasa no residencial, geotérmica, eólica y solar. La energía hidroeléctrica y biomasa sólida en el uso residencial se excluyen debido a sus impactos ambientales y sociales negativos.
- 14) La oferta total de energía primaria (OTEP) per capita muestra la oferta de energía histórica, actual y proyectada en relación con la población de un país. Junto con los indicadores de intensidad (OTEP/PBI y CO₂/OTEP), el OTEP per capita indica la eficiencia energética de la economía de un país. En línea con el límite de bien por debajo de 2°C, el OTEP per capita no debería crecer por sobre los niveles globales actuales. Esto significa que los países en vías de desarrollo todavía pueden aumentar su uso de energía al promedio actual global, mientras que los países desarrollados tienen que, simultáneamente, reducirlo en la misma cantidad.
- 15) El OTEP por PBI describe la intensidad energética de la economía de un país. Este indicador ilustra la eficiencia en el uso de la energía al calcular la energía necesaria para producir una unidad de PBI. Aquí se utilizan números de PBI para PPP. Una disminución en este indicador puede significar un aumento en la eficiencia, pero, también, refleja cambios económicos estructurales.
- 16) La intensidad de carbono del sector energético de un país describe las emisiones de CO₂ por unidad de oferta total de energía primaria y da una buena indicación de la proporción de combustibles fósiles en la oferta de energía.



ANEXO (continuación)



- 17) La selección de políticas clasificadas y la evaluación de compatibilidad 1,5°C se informan por el Acuerdo de París y Climate Action Tracker (2016): “Los diez pasos más importantes a corto plazo para limitar el calentamiento a 1,5°C”. La tabla a continuación muestra los criterios utilizados para analizar el desempeño de las políticas de un país. Para conocer las fuentes utilizadas para esta evaluación, referirse a la Nota Técnica del Brown to Green Report 2018.
- 18) CCPI evalúa el desempeño de un país en su política climática, así como en su diplomacia climática internacional, a través del aporte de expertos nacionales de organizaciones no gubernamentales mediante un cuestionario estandarizado.
- 19) Para conocer las fuentes utilizadas para esta evaluación, referirse a la Nota Técnica del Brown to Green Report 2018
- 20) El Instituto para el Liderazgo Sustentable de la Universidad de Cambridge (CISL, por sus siglas en inglés) revisó, a principios de 2018, el progreso de las agencias reguladoras de los miembros del G20 para hacer relevantes para los contextos nacionales las recomendaciones de la *Task Force* sobre Publicación de Información Financiera Climática (TCFD, por sus siglas en inglés). Para conocer mayor información sobre esta evaluación, referirse a la Nota Técnica del Brown to Green Report 2018.
- 21) Esta información incluye las instituciones de financiamiento públicas bilaterales como los bancos nacionales de desarrollo y otras instituciones de financiamiento para el desarrollo. Este análisis omite la mayor parte del financiamiento entregado a través de intermediarios financieros y volúmenes significativos de financiamiento para el desarrollo de políticas por parte de bancos multilaterales de desarrollo (MBD, por sus siglas en inglés), debido a una falta de claridad en los volúmenes de financiamiento. A raíz de la falta de transparencia, no se cubren otras instituciones multilaterales importantes en las que participan los gobiernos del G20. Para mayores detalles, referirse a la Nota Técnica del Brown to Green Report 2018.
- 22) El financiamiento entregado a través de fondos climáticos multilaterales viene de “Climate Funds Update”, una base de datos conjunta de ODI y la Fundación Heinrich Boell, que sigue los gastos a través de los principales fondos climáticos multilaterales. Para ver los fondos climáticos multilaterales incluidos y el método para atribuir los montos aprobados para los países, referirse a la Nota Técnica del Brown to Green Report 2018.
- 23) Los compromisos bilaterales de financiamiento provienen del “Biennial Party” que reporta ante UNFCCC. El reporte de instrumentos financieros proviene de OECD-DAC; referirse a la Nota Técnica del Brown to Green Report 2018 para más detalles. Los datos representan los compromisos de fondos del Official Development Assistance (ODA) para proyectos o programas, a diferencia de los desembolsos actuales.

Sobre la referencia 17)

Descripción de los criterios

- Bajo
- Medio
- Alto
- Pionero

Meta de emisiones de GEI para 2050 o más adelante	Sin meta de reducción de emisiones para 2050 o más adelante	Meta de reducción de emisiones para 2050 o más adelante existente	Meta de reducción de emisiones para 2050 o más adelante existente y con pasos intermedios claros	Meta de reducción de emisiones netas iguales cero para 2050
Estrategias de desarrollo de largo plazo bajas en carbono	Sin estrategia de largo plazo baja en emisiones	Estrategia de largo plazo baja en emisiones existente	Estrategia de largo plazo baja en emisiones incluye pasos intermedios y/o metas sectoriales	Estrategia de largo plazo baja en emisiones tendiente a la descarbonización total en la segunda mitad del siglo; incluye pasos intermedios y/o metas sectoriales, así como instituciones y medidas a ser implementadas y/o revisión regular de la estrategia
Energías renovables en el sector energético	Allianz Monitor 2018 Categoría 1,2 (metas) y 2 (políticas), promedio 0-25	Allianz Monitor 2018 Categoría 1,2 (metas) y 2 (políticas), promedio 26-60	Allianz Monitor 2018 Categoría 1,2 (metas) y 2 (políticas), promedio 61-100	Allianz Monitor 2018 Categoría 1,2 (metas) y 2 (políticas), 61-100 más 100% renovables en el sector de energía en funcionamiento en 2050
Reducción progresiva del carbón	Sin consideración o política para la reducción progresiva del carbón	Acción significativa para la reducción progresiva del carbón o bajo consideración	Reducción progresiva del carbón decidida y bajo implementación	Reducción progresiva del carbón compatible con 1,5°C
Reducción progresiva de los vehículos livianos a combustibles fósiles (LDV, por sus siglas en inglés)	Sin política o estándares de desempeño de emisiones para LDV en funcionamiento	Estándares de desempeño de emisiones/energía o apoyo para LDV eficientes	Meta nacional para reducción progresiva de LDV a combustibles fósiles en funcionamiento	Prohibición de nuevos LDV a combustibles fósiles para 2025/30
Nuevos edificios a energía cercana a cero	Sin políticas o códigos y estándares para edificios bajos en emisiones en funcionamiento	Códigos, estándares o incentivos fiscales/financieros para edificios bajos en emisiones en funcionamiento	Estrategia nacional para edificios cercanos a cero energéticamente (al menos para nuevos edificios)	Estrategia nacional para edificios cercanos a cero energéticamente para 2020/25 (al menos para nuevos edificios)
Nuevas instalaciones industriales bajas en carbono	Sin políticas o apoyo para eficiencia energética en producción industrial en funcionamiento	Apoyo para eficiencia energética en producción industrial (al menos en dos de los sub-sectores del país, por ejemplo producción de cemento y acero)	Meta para nuevas instalaciones bajas en carbono en sectores intensivos en emisiones	Meta para nuevas instalaciones bajas en carbono en sectores intensivos en emisiones después de 2020, maximizando la eficiencia
Deforestación neta igual a cero	Sin política o incentivo para reducir la deforestación en funcionamiento	Incentivos para reducir la deforestación o esquemas de apoyo para reforestación/forestación en funcionamiento	Meta nacional para alcanzar deforestación cero	Meta nacional para alcanzar deforestación cero para la década de 2020 o para aumentar la cobertura forestada

CLIMATE TRANSPARENCY

Socios:



Financiadores:



Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Socios en información:



<http://www.climate-transparency.org/g20-climate-performance/g20report2018>

Contacto para Argentina:

Enrique Maurtua Konstantinidis
Fundación Ambiente y Recursos Naturales
enriquemk@farn.org.ar

