



Foto: Claudio Badilla



Contexto del país

Disminuir la desigualdad, mantener el crecimiento económico y seguir reduciendo la pobreza son parte de los principales desafíos que tiene el país, para avanzar hacia un desarrollo sustentable.

La reducción de la desigualdad en Chile sigue siendo uno de los mayores desafíos. Pese a las positivas cifras económicas, es el país de la OCDE, con mayor desigualdad de ingreso, lo que implica que los ingresos del 10% de la población más rica del país son 27 veces más altos que los del 10% de la población más pobre.

En materia de pobreza, el país registra importantes avances, tanto en pobreza por ingresos como en pobreza multidimensional, la que incluye además de los ingresos, aspectos como salud, trabajo y seguridad social, vivienda, educación y finalmente redes y cohesión social.

En relación al Índice de Desarrollo Humano, el país ocupa el lugar 38 a nivel mundial, lo que implica que se ha logrado avanzar en las tres dimensiones básicas del desarrollo humano: vida larga y saludable, acceso a la educación y nivel de vida digno.

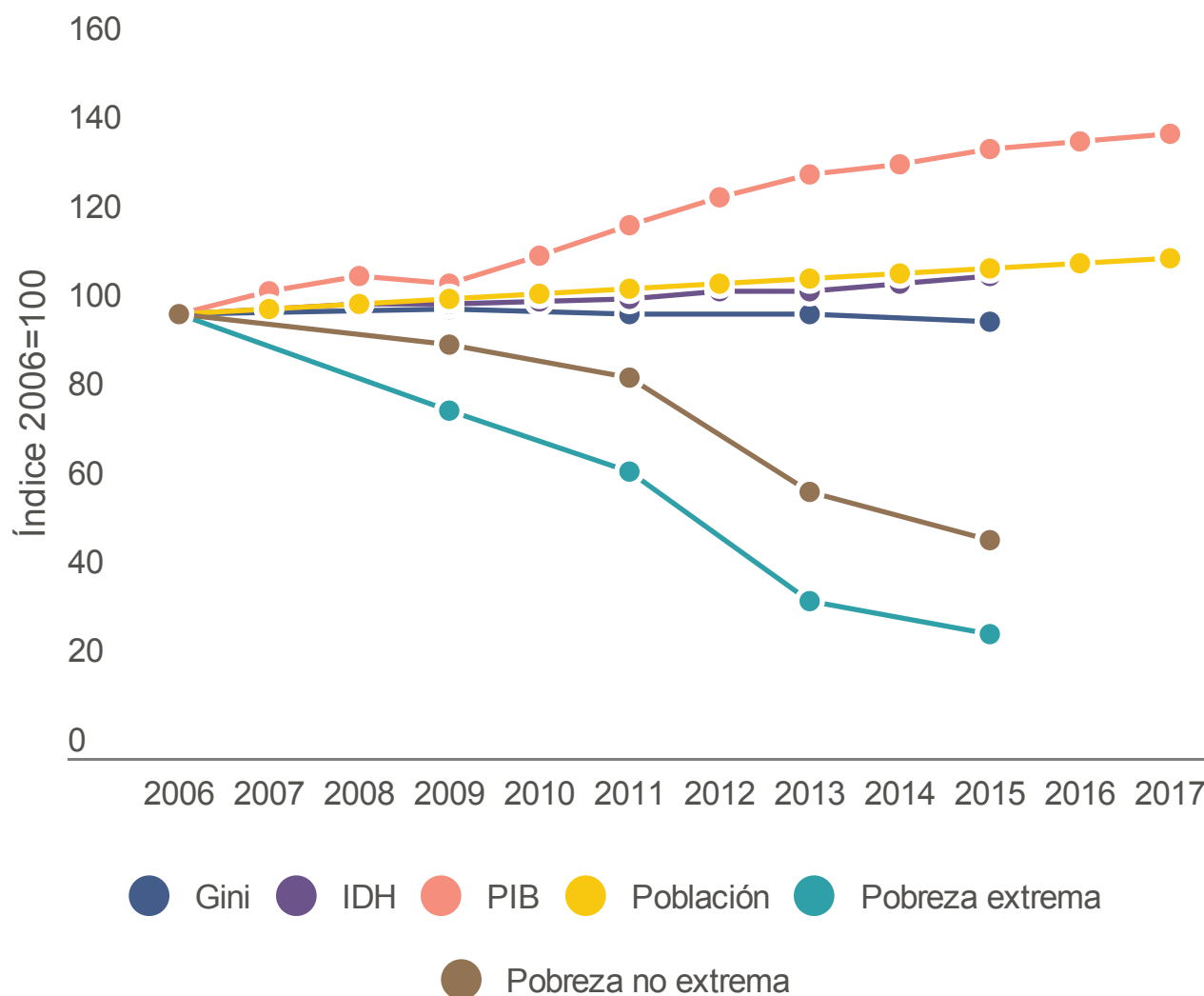
Respecto a los Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS), en particular en relación a los objetivos 7 (Energía Asequible y No Contaminante), 8 (Trabajo Decente y Crecimiento Económico) y 12 (Producción y Consumo Responsables), se aprecia que el país debe mejorar respecto al uso eficiente de la energía en sus procesos productivos y diversificar su matriz productiva, que por ahora se concentra mayoritariamente en la extracción de materias primas.

Por su parte, si bien el país sigue dependiendo fuertemente del consumo de combustibles fósiles, se aprecia un sostenido incremento del consumo de energías renovables.

I-CP1 COMPARACIÓN DE LAS VARIACIONES DEL PIB, POBREZA EXTREMA, GINI E IDH

El porcentaje de personas en situación de pobreza por ingresos al año 2015 llegó al 12% de la población residente en hogares de viviendas particulares, lo que equivale a más de dos millones de personas, mientras que el número de personas en situación de pobreza multidimensional¹ alcanzó el 21% de la población, lo que equivale aproximadamente a tres millones y medio de personas. En materia de ingresos, de acuerdo a los datos de la Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (CASEN) 2015*, se mantienen altas tasas de desigualdad, aunque se muestra una “disminución moderada y estadísticamente significativa de la desigualdad en la distribución del ingreso autónomo (generado por los hogares), como monetario (ingreso autónomo más subsidios entregados por el Estado (MDS, 2015))”.

Comparación de las variaciones del PIB, pobreza extrema, GINI e IDH, 2006-2017



*Nota: A la fecha de elaboración de este reporte no se contaba con nueva CASEN 2017.

Fuente: Elaboración propia en base a OCDE, PNUD, CASEN 2015 e INE, 2018.

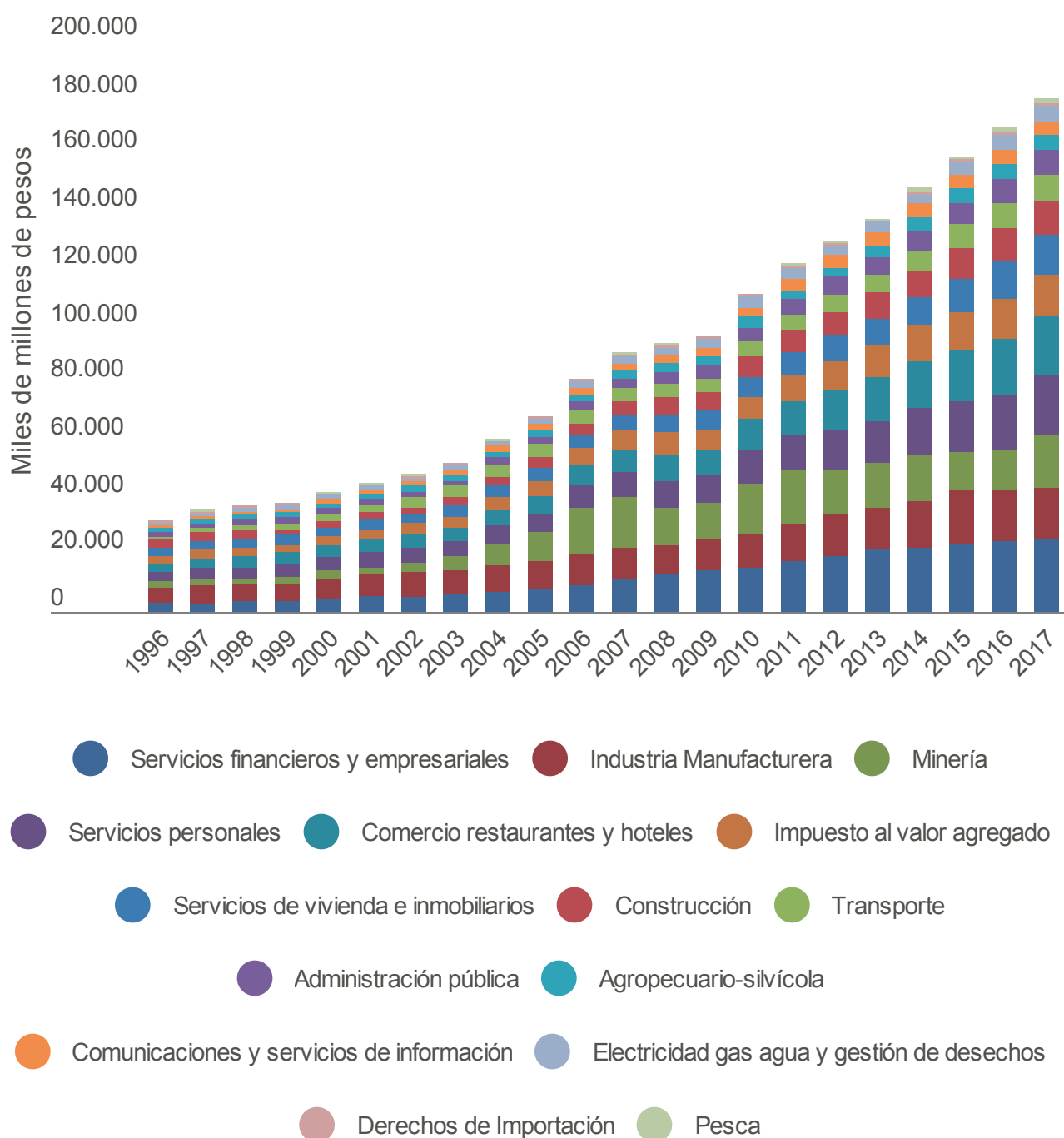
¹La medida de pobreza multidimensional está constituida por 5 dimensiones (Educación, Salud, Trabajo y Seguridad Social, Vivienda y Entorno, y Redes y Cohesión Social).

Descripción	Compara la variación experimentada por el Producto Interno Bruto, la Pobreza Extrema, el Índice de GINI y el Índice de Desarrollo Humanos.
Metodología	Índice de GINI: mide hasta qué punto la distribución del ingreso (o, en algunos casos, el gasto de consumo) entre individuos u hogares dentro de una economía, se aleja de una distribución perfectamente equitativa. (Banco Mundial). Índice de Desarrollo Humano: mide el nivel de desarrollo humano de un territorio, basado en tres indicadores: longevidad, medida en función de la esperanza de vida al nacer; el nivel educacional, medido en función de una combinación de la tasa de alfabetización de adultos (ponderación, dos tercios) y la tasa bruta de matrícula combinada: primaria, secundaria y superior (ponderación, un tercio); y el nivel de vida, medido por el PIB real per cápita (PPA en dólares)(PNUD). PIB: Producto Interno Bruto. Pobreza extrema: un hogar se considera afectado por la extrema pobreza si su ingreso per cápita es inferior al valor de una canasta básica de alimentos. (Ministerio de Desarrollo Social).
Fuente de los datos	PIB Organización para la Cooperación Económica y el Desarrollo (OCDE), al 2017. IDH: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), disponible al 2015. GINI: Encuesta CASEN, 2015. A la fecha de elaboración de este reporte no se contaba con nueva CASEN 2017. Pobreza extrema: Encuesta CASEN, 2015. A la fecha de elaboración de este reporte no se contaba con nueva CASEN 2017. Pobreza: Encuesta CASEN, 2015. A la fecha de elaboración de este reporte no se contaba con nueva CASEN 2017. Población: Proyecciones de Población INE (2002-2020), en base a censo 2002.

I-CP2. PRODUCTO INTERNO BRUTO POR ACTIVIDAD ECONÓMICA

Se mantiene la tendencia respecto a los sectores que concentran el mayor porcentaje del Producto Interno Bruto del país, encabezados por el sector servicios financieros, con un 14%, seguido de servicios profesionales, con un 12%.

Producto Interno Bruto (PIB) por actividad económica, 1996-2017



Fuente: Elaboración propia, en base a Banco Central de Chile, 2018.

Descripción	Da cuenta de la evolución anual del Producto Interno Bruto por actividad económica.
Metodología	Producto Interno Bruto por clase de actividad económica, volumen a precios del año anterior encadenados, series empalmadas, desestacionalizado, referencia 2013 (millones de pesos encadenados).
Fuente de los datos	Banco Central de Chile, www.bcentral.cl . Datos obtenidos en Junio de 2018.

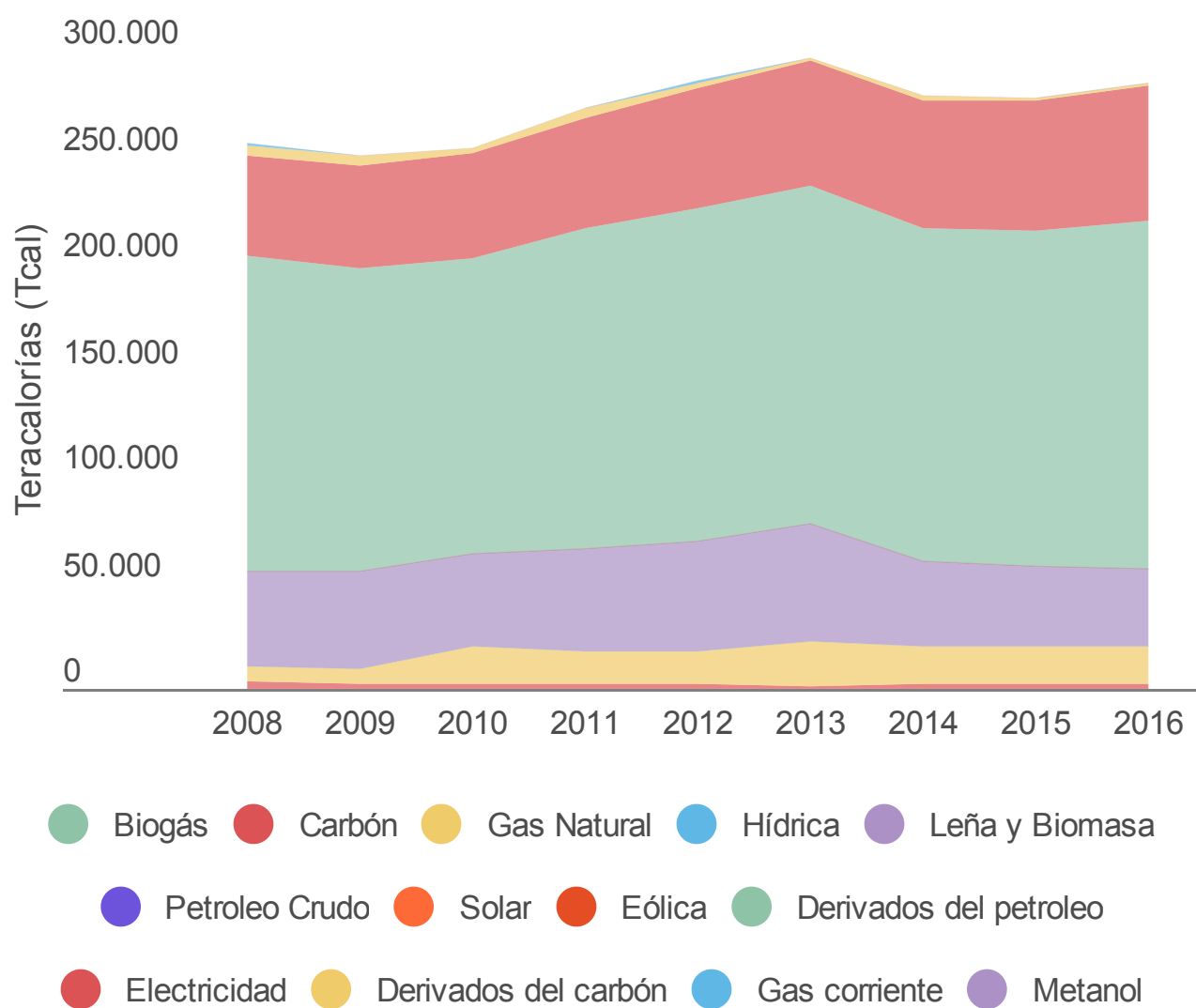


Foto: Claudia Gajardo

I-CP3. EVOLUCIÓN DEL CONSUMO TOTAL DE ENERGÍA

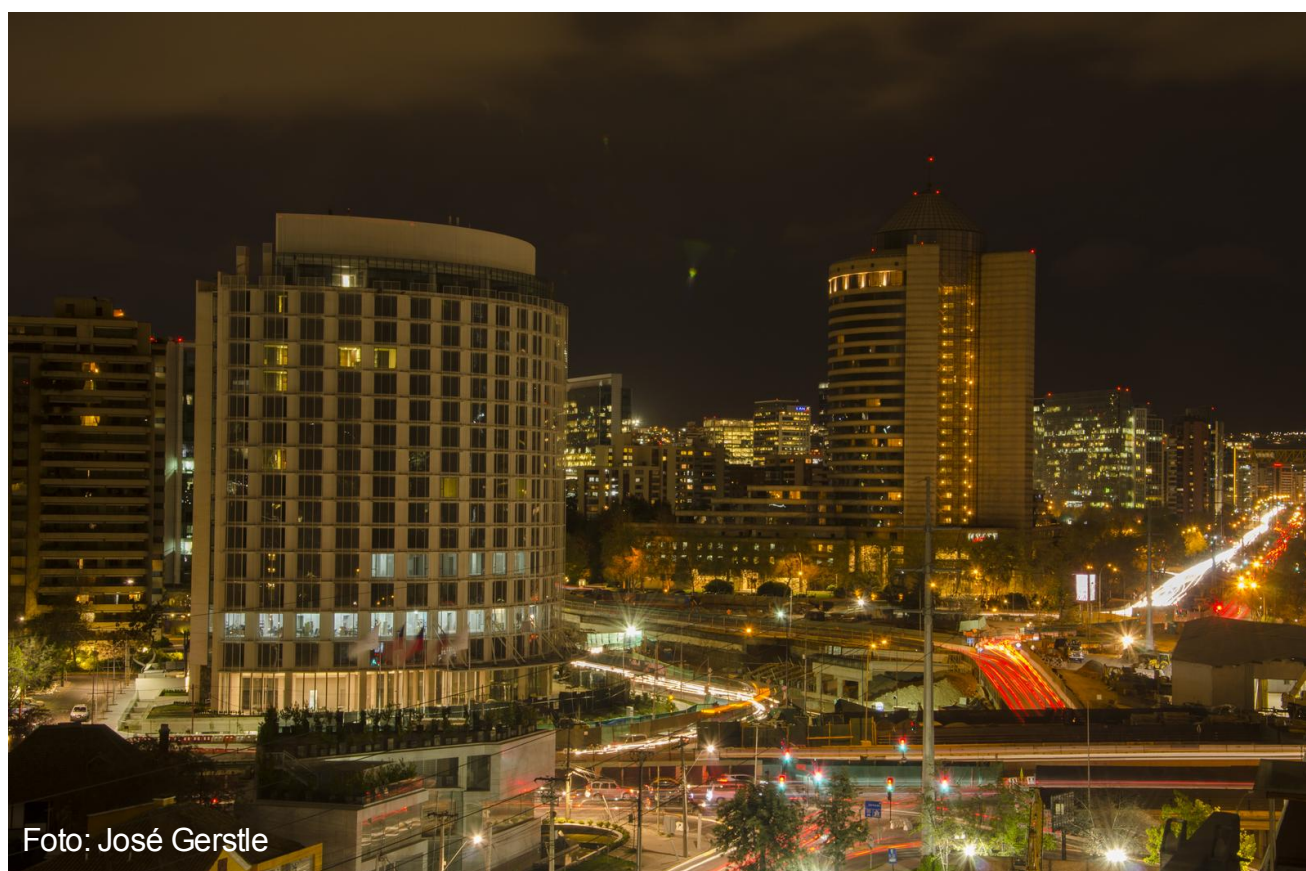
El consumo total de energía en 2016 llegó a las 284.777 Teracalorías (Tcal), cifra encabezada por el petróleo y sus derivados. En términos sectorial, el mayor consumo correspondió al sector Industria y Minería con un 40% del total, seguido del sector Transporte con un 36% y el sector Comercial, Público y Residencial con un 22%.

Evolución del consumo total de energía, 2008-2016



Fuente: Elaboración propia, en base al Balance de Energía-Ministerio de Energía, 2018.

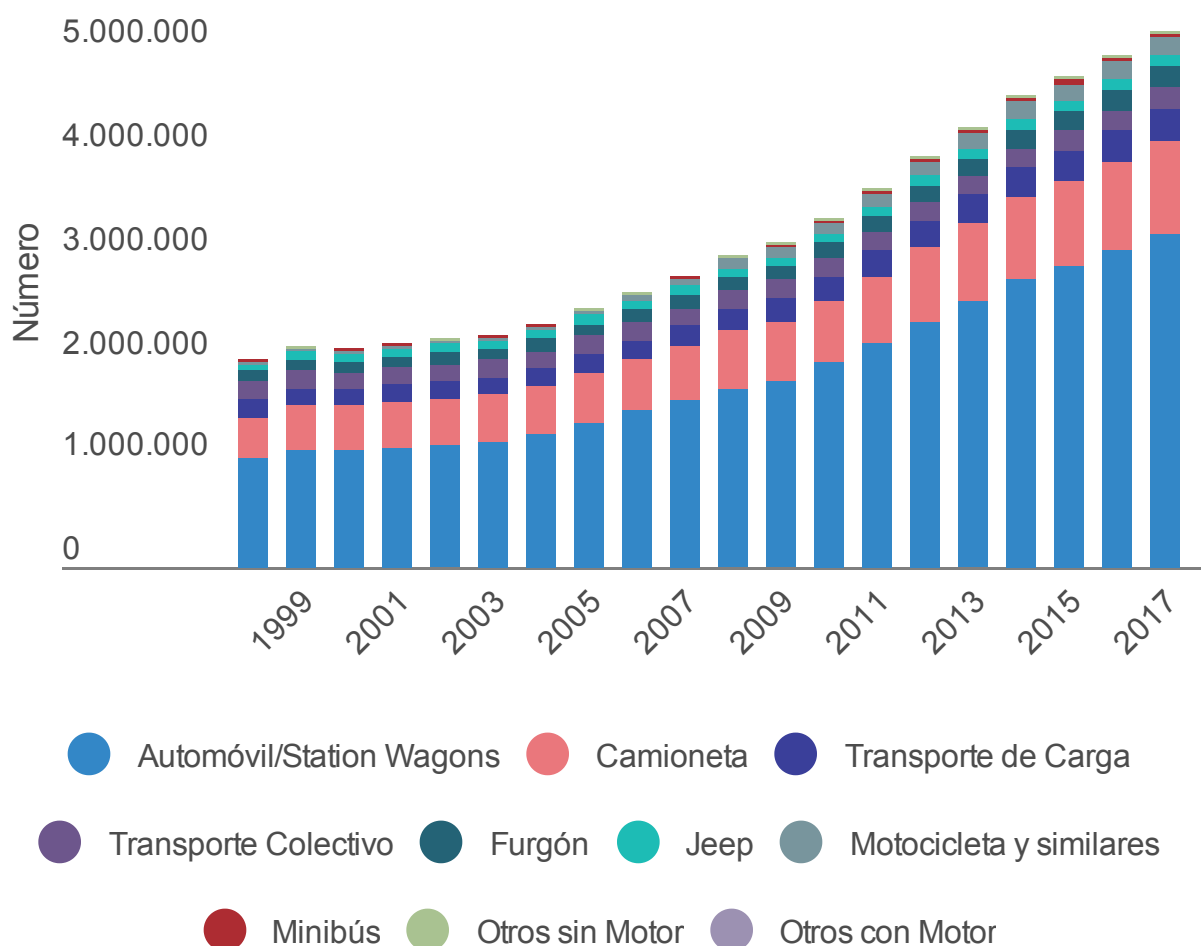
Descripción	Da cuenta de la evolución del consumo final de energía del país en teracalorías (TCal), según tipo de fuente.
Metodología	De acuerdo con el Ministerio de Energía, la Oferta total corresponde al consumo de energía primaria (carbón, biomasa, petróleo crudo, gas natural, energía hídrica, energía solar, biogás y energía eólica), y el Disponible total es el consumo final de energía, que incluye además la transformación de energías primarias en electricidad. (Ministerio de Energía, 2015)
Fuente de los datos	Balance Nacional Energético del Ministerio de Energía, disponible en www.energiaabierta.cl . Datos obtenidos en junio 2018.



I-CP4. EVOLUCIÓN DE PARQUE VEHICULAR

En 2017, el parque vehicular nacional llegó a 5.190.704, lo que representa un incremento aproximado del 4% respecto al 2016. Los automóviles constituyen el 62% del parque, llegando a 3.237.629 vehículos, seguido de las camionetas que representan el 17%, con 903.756 unidades.

Evolución de Parque de Vehicular, 1998-2017



Fuente: Elaboración propia, en base a INE, 2018

Descripción	Muestra la evolución del parque vehicular.
Metodología	El parque vehicular corresponde a todos aquellos vehículos motorizados y no motorizados que transitan por las calles, caminos y vías públicas de todo el país y a los cuales se les otorgó un permiso de circulación. Dentro de los vehículos no motorizados se incluyen: carros de arrastre, remolques y semirremolques, para acoplar a vehículos motorizados.
Fuente de los datos	Parque de Vehículos del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), 2017. Datos consultados en Junio de 2018 en: http://www.ine.cl/estadisticas/economicas/transporte-y-comunicaciones?categoria=Anuarios

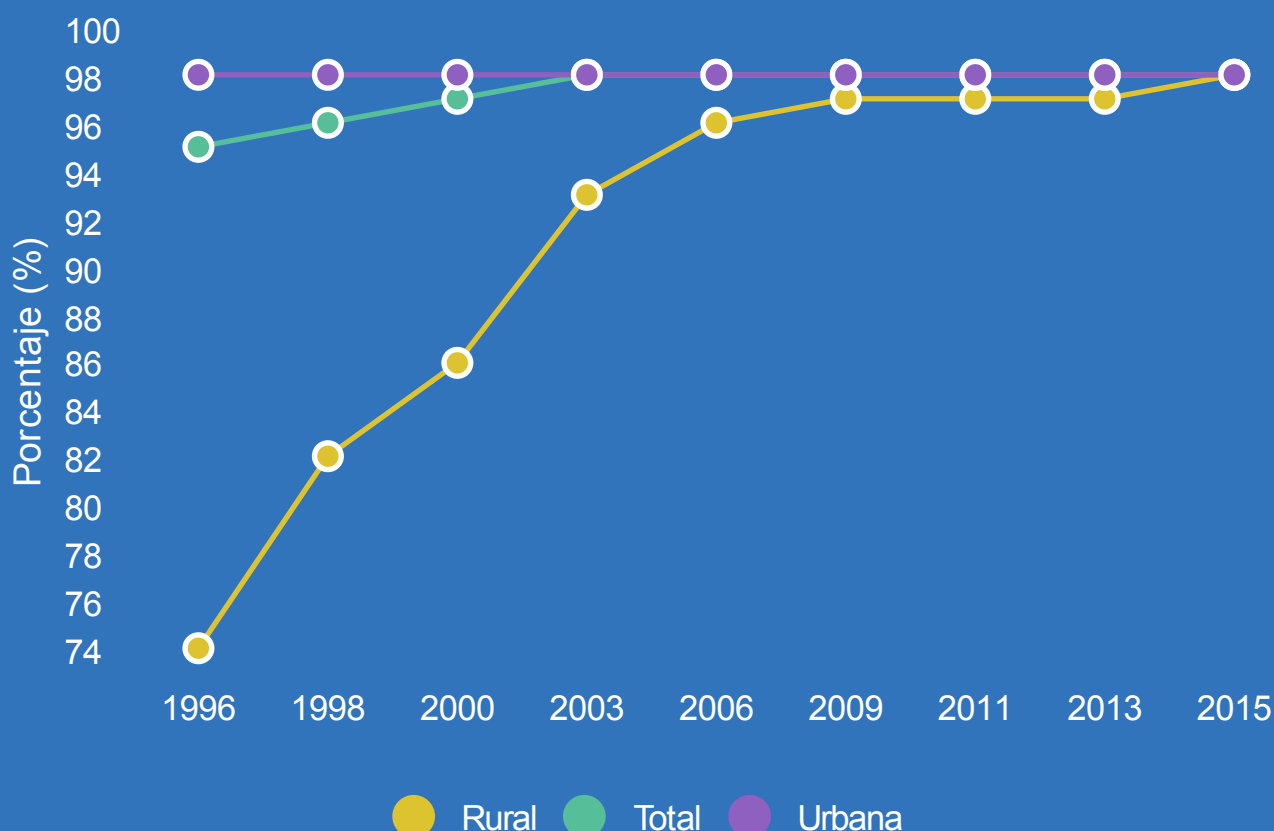


Foto: Victoria Cárcamo

ODS 7.1.1. PROPORCIÓN DE LA POBLACIÓN CON ACCESO A LA ELECTRICIDAD

De acuerdo a los datos de la encuesta CASEN, el acceso a la electricidad en Chile ha experimentado un crecimiento constante y sostenido para las áreas rurales. No ha sido el mismo caso en zonas urbanas, puesto que la cobertura se ha mantenido constante en el tiempo alcanzando el 100% para el año 2015, mientras que en zonas rurales alcanza el 99% el año 2015.

Proporción de la población con acceso a la electricidad, 1996-2015



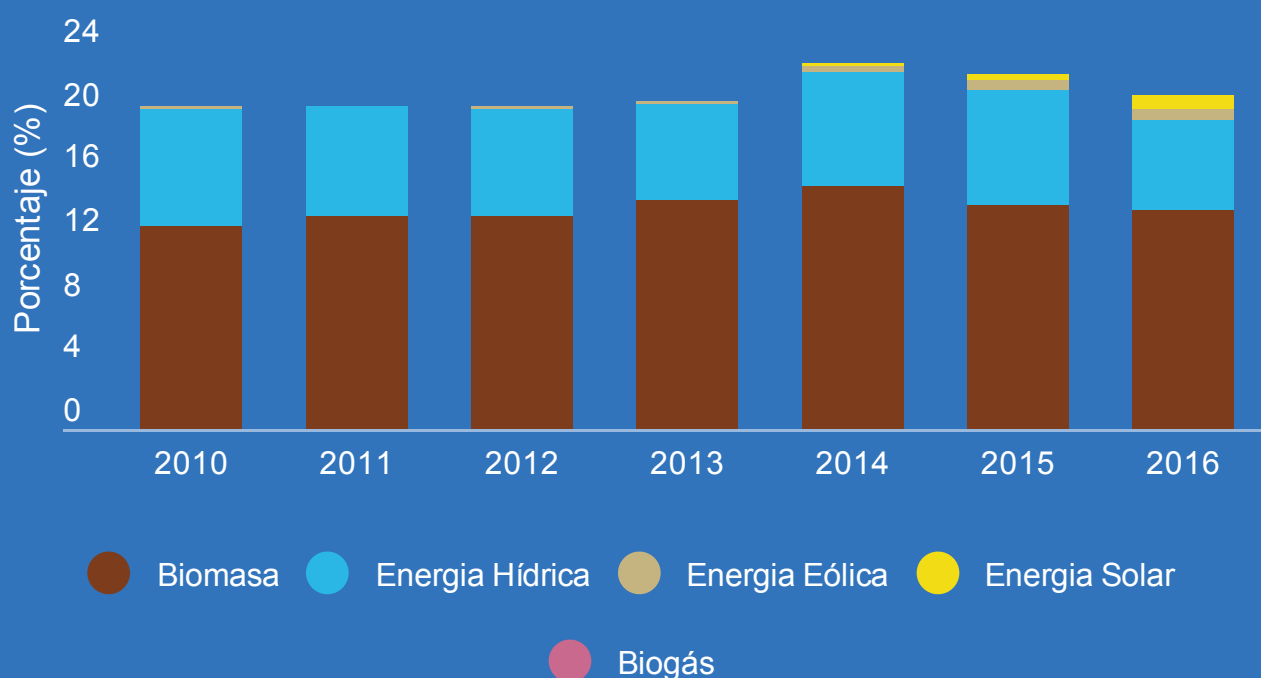
Fuente: Elaboración propia, en base a Encuesta CASEN - Ministerio de Desarrollo Social, 2015.

Descripción	Proporción de la población con acceso a electricidad con respecto a la población total. El indicador permite medir la meta 7.1 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible “De aquí a 2030, garantizar el acceso universal a servicios energéticos asequibles, fiables y modernos”.
Metodología	La variable utilizada para la construcción de este indicador corresponde a la pregunta del módulo de vivienda de la encuesta CASEN, en relación a la disposición de energía eléctrica en la vivienda.
Fuente de los datos	Encuesta CASEN - Ministerio de Desarrollo Social, 2015.

ODS 7.2.1. PARTICIPACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN EL CONSUMO FINAL TOTAL

La proporción de energías renovables en el consumo final total, alcanza su mayor valor el año 2014, representando un 23,2% del consumo final total. Luego, se observa un decaimiento para los años 2015 y 2016 donde las energías renovables constituyen un 21,1% del consumo final total de energía para este último año (284.777 TCal). Los tipos energéticos predominantes son biomasa y energía hídrica.

Participación de las energías renovables en el consumo final total, 2010-2016



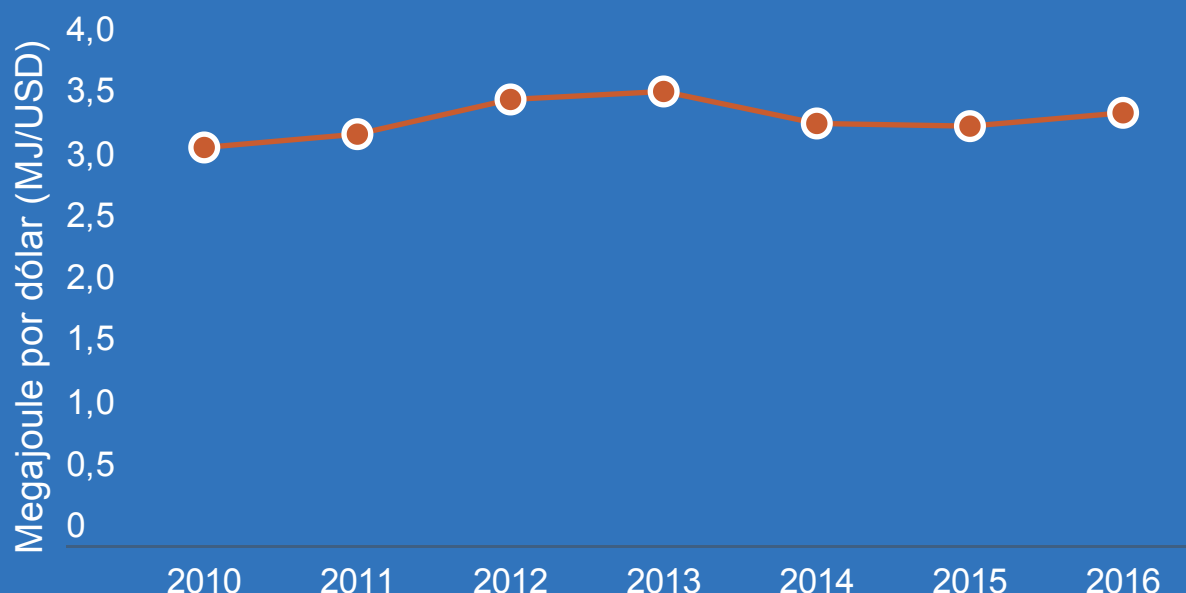
Fuente: Elaboración propia, en base a Ministerio de Energía, 2018

Descripción	Proporción (porcentaje) del consumo final de energía que deriva de fuentes renovables, según tipo energético. Este indicador fue planteado dentro de la agenda 2030, en la meta 7.2 “De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas”
Metodología	El consumo final total de energía se obtiene de los balances nacionales y es igual a la oferta total menos la transformación total, menos el consumo propio, menos pérdidas y menos el consumo no energético. Energía renovable es la energía derivada de fuentes hídricas, biomasa, eólica, solar, biogás, geotérmica y desechos por parte de los sectores económicos. El indicador considera el consumo directo de energías renovables por parte de los sectores económicos, y también, el consumo indirecto, entendiendo este último como el consumo asociado a la transformación de una fuente renovable en electricidad, determinado a través de los porcentajes de participación de cada energético en la generación eléctrica nacional.
Fuente de los datos	Balance Nacional de Energía y estadísticas de generación bruta de la Comisión Nacional de Energía (CNE), Ministerio de energía, 2018.

ODS 7.3.1. INTENSIDAD ENERGÉTICA MEDIDA EN TÉRMINOS DE ENERGÍA PRIMARIA POR PIB

La intensidad de uso de energía de la economía nacional presenta variaciones sin poder identificar una tendencia clara en el periodo 2010-2016. Sin embargo, después del peak del año 2012 se muestra una disminución de la energía necesaria para producir una unidad de producción, alcanzando los 3,48 megajoule por dólar el año 2016.

Intensidad energética medida en términos de energía primaria por PIB, 2010-2016



Fuente: Elaboración propia, en base a Ministerio de Energía y OCDE, 2018

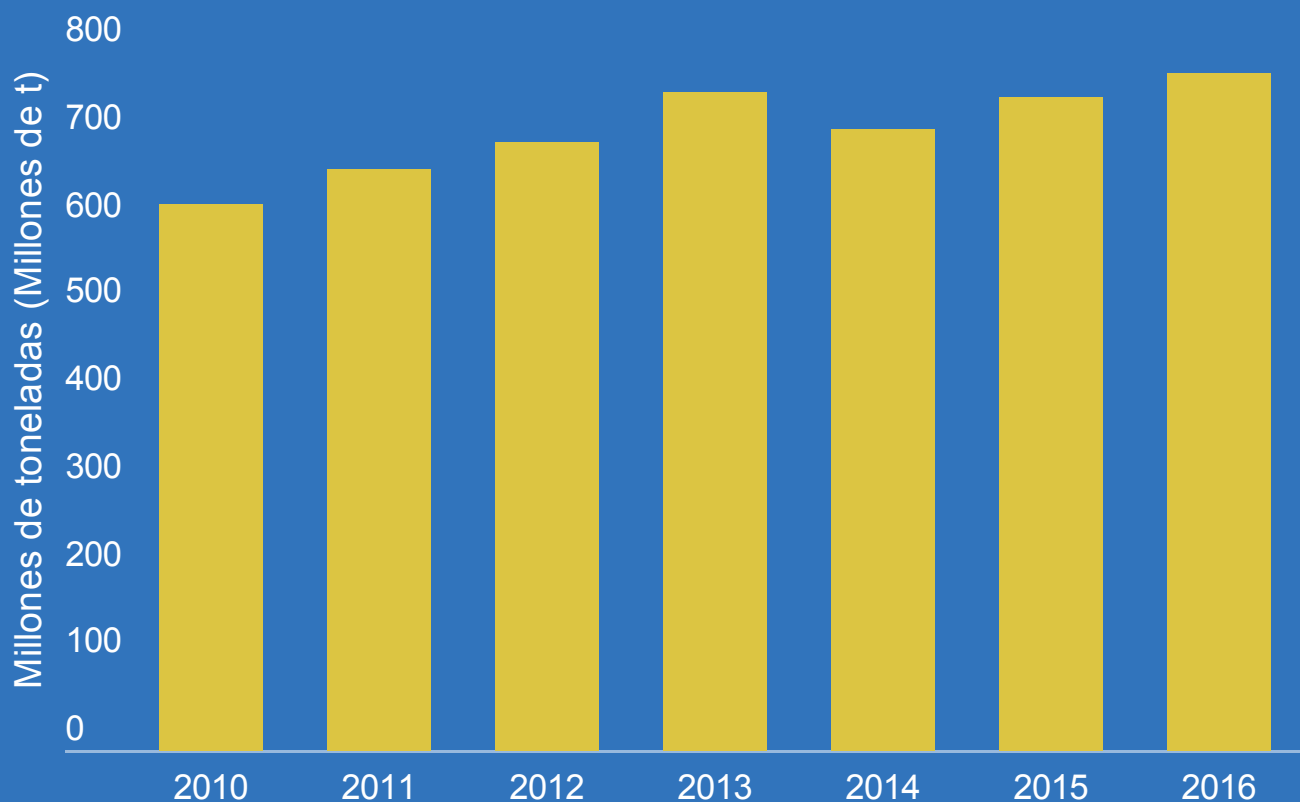
Descripción	La Intensidad energética corresponde a la energía suministrada a la economía por unidad de valor económico producida. Este indicador fue planteado en la Agenda 2030 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, en la meta 7.3 “De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética”
Metodología	El indicador considera la oferta total de energía definida por las Recomendaciones Internacionales para Estadísticas de Energía (producción + importaciones - bunkers internacionales marinos y de aviación +- variaciones de stock). El indicador se obtiene calculando la oferta total (Tcal) de energéticos primarios (biomasa, carbón, energía hídrica, eólica, solar, gas natural, petróleo crudo, biogás) dividido por el PIB, medido en términos constantes a paridad de poder adquisitivo para un año determinado. La intensidad energética se expresa en megajoules por dólar estadounidense.
Fuente de los datos	Balance de Energía - Ministerio de Energía, 2018. Producto Interno Bruto – Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), http://stats.oecd.org/ . Datos obtenidos en junio, 2018.

ODS 8.4.1. HUELLA MATERIAL EN TÉRMINOS ABSOLUTOS, HUELLA MATERIAL PER CÁPITA Y HUELLA MATERIAL POR PIB

La cantidad de materias primas requeridas para producir los bienes utilizados por la economía muestra, en general, una tendencia creciente en el periodo 2010-2016. Si bien se experimenta un aumento de 86 millones de toneladas entre el año 2010 y 2013, se aprecia una leve disminución el año 2014, que asciende nuevamente entre 2015-2016 llegando a 776 millones de toneladas utilizadas. Por su parte, la huella de material por PIB y per cápita nos describe el material promedio utilizado para la demanda final.

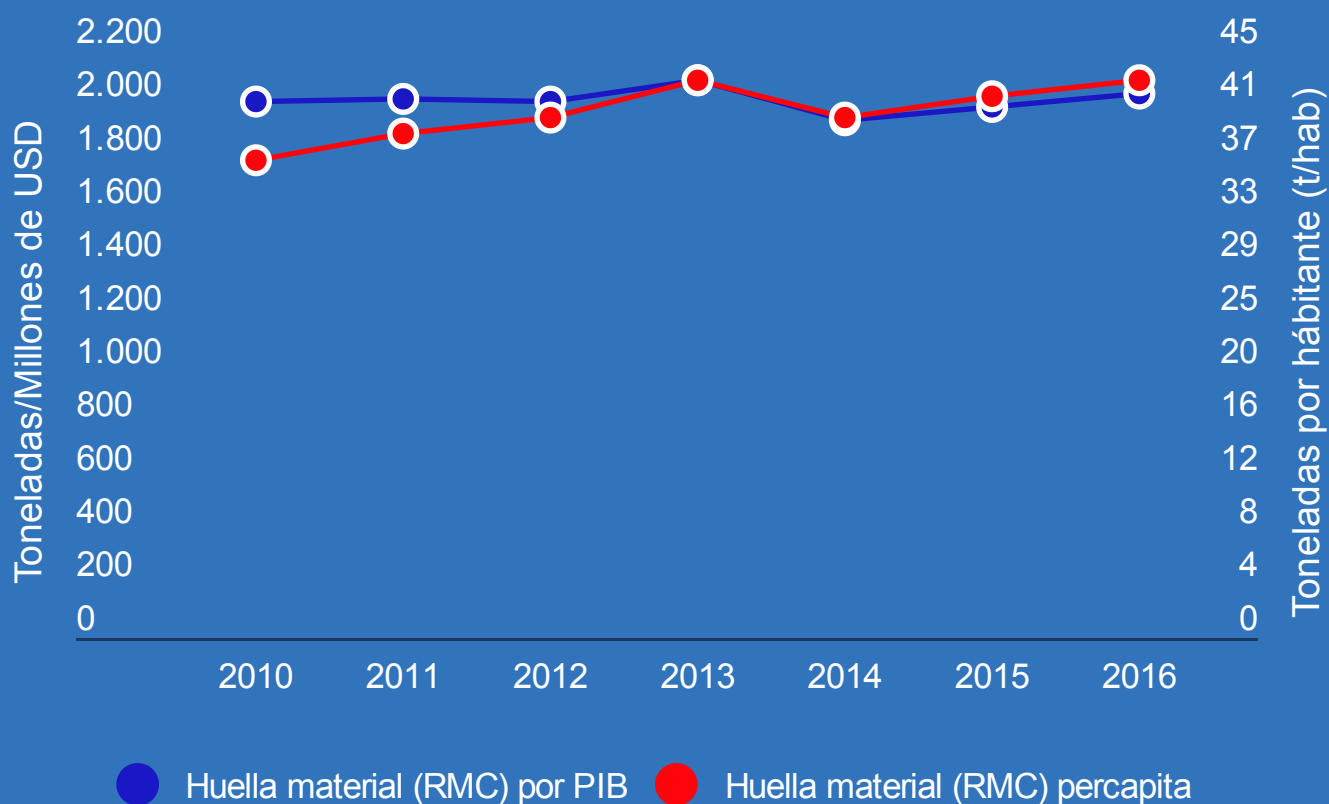
Descripción	El indicador Huella Material o Extracción Equivalente de Material (RME, por sus siglas en inglés) mide la cantidad total de materias primas necesarias para producir los bienes utilizados por la economía. La huella de material por PIB y expresada per cápita describe el nivel promedio de uso de materias primas en la economía. Este indicador permite dar seguimiento a dos objetivos ODS, como son: N°8 “Trabajo decente y crecimiento económico” y N° 12 “Producción y Consumo Responsables”.
Metodología	Este indicador es elaborado en base a factores para el cálculo de extracción e importación equivalente, proveniente de EUROSTAT que permiten conocer el real impacto de la extracción de materias primas en el territorio nacional. Las variables utilizadas para la construcción de este indicador fueron clasificadas en base a las siguientes categorías definidas por OCDE: 1) Biomasa, que a su vez se desagrega en alimentos y en madera 2) Combustibles 3) Minerales no metálicos, que se desagrega en minerales de construcción y en otros minerales no metálicos 4) Metales El PIB medido en términos constantes a paridad de poder adquisitivo y utilizando precios constantes con año base OCDE 2010. Para los cálculos per cápita se utilizaron las estimaciones de población realizadas por el organismo oficial en base a los datos obtenidos en el CENSO del año 2002.
Fuente de los datos	Indicadores de comercio exterior - Banco Central, 2015 www.bcentral.cl . Producción minera: SERNAGEOMIN y COCHILCO Producción y consumo de madera: Instituto Nacional Forestal (INFOR) Extracción recursos costero marino: Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA) Producción agrícola : Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) Producto Interno Bruto: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) Estimación de población (2002): Instituto Nacional de Estadísticas (INE)

Huella de material en términos absolutos, 2010-2016



Fuente: Elaboración propia, en base a Banco Central, SERNAGEOMIN y COCHILCO, INFOR, SERNAPESCA, ODEPA, OCDE e INE.

Huella de material por PIB y huella material per cápita, 2010-2016



● Huella material (RMC) por PIB ● Huella material (RMC) per cápita

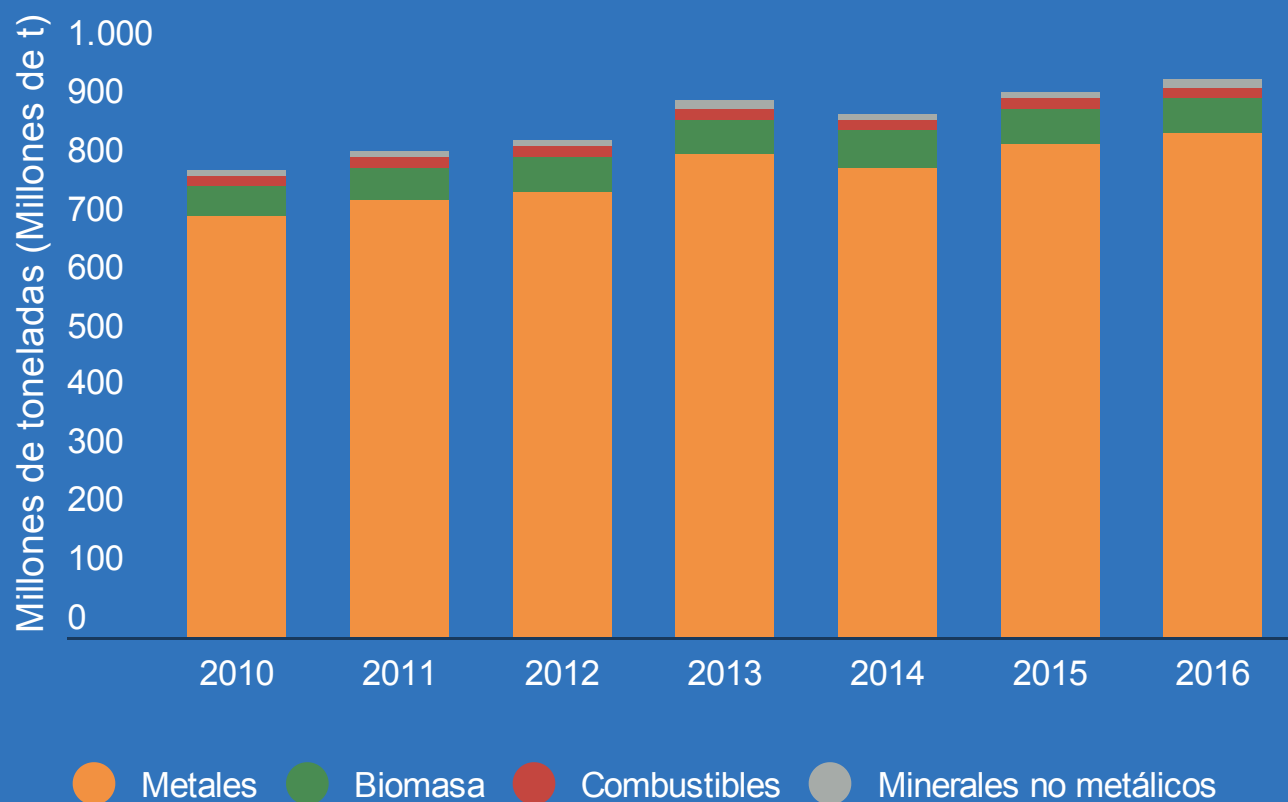
Fuente: Elaboración propia, en base a Banco Central, SERNAGEOMIN, COCHILCO, INFOR, SERNAPESCA, ODEPA, OCDE e INE.

ODS 8.4.2. CONSUMO INTERNO DE MATERIALES EN TÉRMINOS ABSOLUTOS, CONSUMO INTERNO DE MATERIALES PER CÁPITA Y CONSUMO INTERNO DE MATERIALES POR PIB

El Consumo Interno de Materiales (DMC, por sus siglas en inglés) en el periodo 2010- 2016 varía entre 800 y 950 millones de toneladas, siendo la categoría metales la que encabeza el mayor porcentaje del total. Los principales metales corresponden al hierro y el cobre, los cuales explican el 99% de dicha categoría.

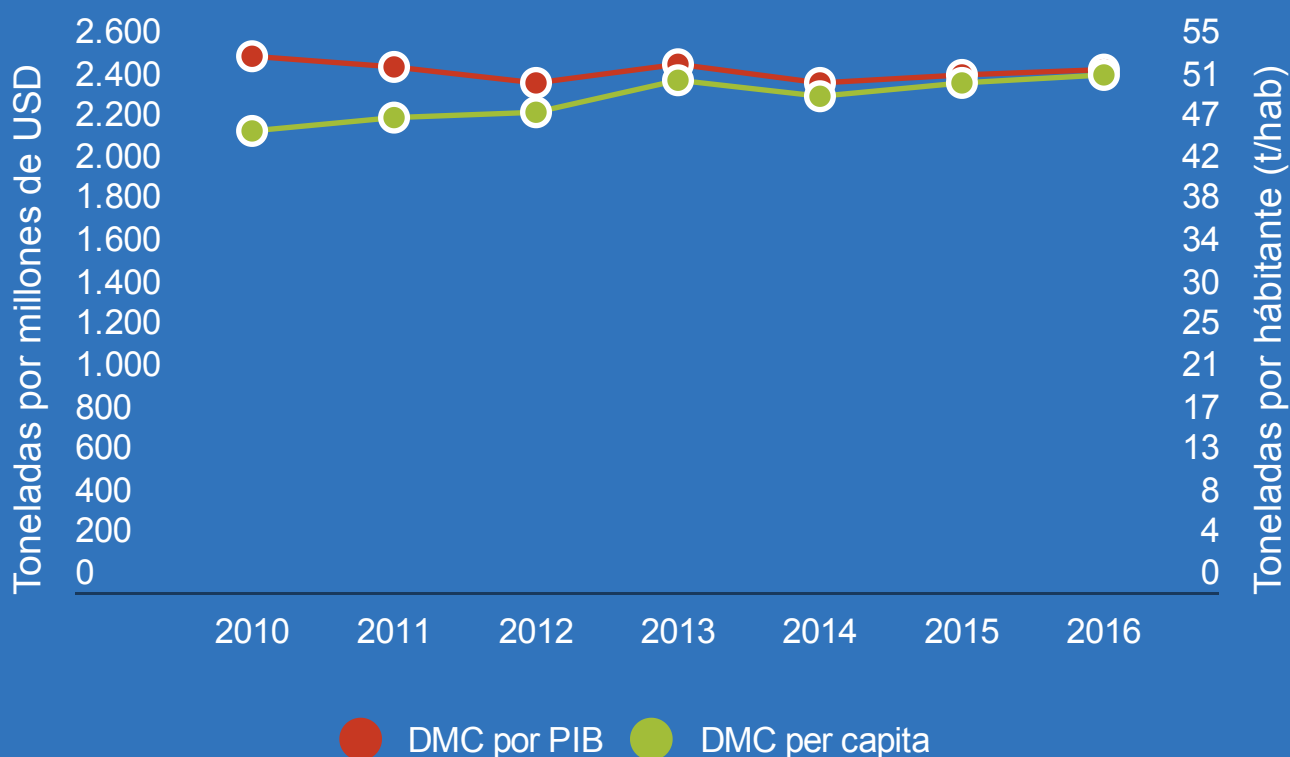
Descripción	DMC mide la masa (toneladas) de los materiales que se utilizan físicamente en las actividades de consumo del sistema económico interno. Este indicador permite dar seguimiento a dos objetivos ODS, como son: N°8 “Trabajo decente y crecimiento económico” y N° 12 “Producción y Consumo Responsables”.
Metodología	DMC es el consumo directo de materiales donde se incluye la extracción nacional de materias primas más las importaciones y descontando las toneladas de materias primas que son exportadas. El DMC describe la dimensión física de los procesos e interacciones de la economía. DMC per cápita y PIB pueden interpretarse como el nivel medio de uso de material en una economía. Las variables utilizadas para la construcción de este indicador fueron clasificadas en base a las categorías OCDE donde se encuentran: 1) Biomasa, que a su vez se desagrega en alimentos y en madera 2) Combustibles 3) Minerales no metálicos, que se desagrega en minerales de construcción y en otros minerales no metálicos 4) Metales Para los cálculos per cápita se utilizaron las estimaciones de población realizadas por el organismo oficial en base a los datos obtenidos en el CENSO del año 2002.
Fuente de los datos	Indicadores de comercio exterior - Banco Central, 2015 www.bcentral.cl . Producción minera: SERNAGEOMIN y COCHILCO Producción y consumo de madera: Instituto Nacional Forestal (INFOR) Extracción recursos costero marino: Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA) Producción agrícola : Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA) Producto Interno Bruto: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) Estimación de población (2002): Instituto Nacional de Estadísticas (INE)

Consumo Interno de Materiales en términos absolutos, 2010-2016



Fuente: Elaboración propia, en base a Banco Central, SERNAGEOMIN, COCHILCO, INFOR, SERNAPESCA, ODEPA, OCDE e INE.

Consumo Interno de Materiales por PIB y Consumo interno de Materiales per cápita, 2010-2016



Fuente: Elaboración propia, en base a Banco Central, SERNAGEOMIN y COCHILCO, INFOR, SERNAPESCA, ODEPA, OCDE e INE.