

Presentación de avances - Chile

Camila Rosales Pérez

Jefa de sección de Crecimiento Verde e Innovación

Departamento de Economía Ambiental





El Comité de Capital Natural es un organismo creado en Chile, en 2023, con el **propósito de considerar los activos naturales y sus contribuciones al bienestar humano en las políticas de planificación económica.**

Promueve **la valoración y valorización del Capital Natural**, con el objetivo de contrarrestar su deterioro y favorecer su gestión sostenible.



Instituciones involucradas: Ministerio de Medio Ambiente, Ministerio de Hacienda, Ministerio de Economía, Banco Central de Chile y Consejo de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación..

Fuente: <https://capitalnatural.mma.gob.cl/comite-de-capital-natural/que-es-comite-de-cn/>

¿Qué es el Capital Natural?

Se entiende por capital natural al conjunto de **activos naturales** y los **servicios ecosistémicos** resultantes de ellos, que hacen posible la vida humana y sostienen la productividad de la economía global.*

Activos Naturales



suelo



aire



agua



flora



fauna

Flujos de los servicios ecosistémicos derivados del Capital Natural

El Capital Natural representa los **stocks** de recursos renovables y no renovables que generan un flujo de beneficios para el bienestar de las personas.



Provisión de bienes

energía, alimentos,
minerales,
recurso hídrico,
insumos para
la producción



Regulación de sistemas naturales

purificación del aire,
protección del suelo,
mantención del ciclo
del agua, polinización
de cultivos, control
biológico de plagas
y enfermedades



Servicios culturales

espirituales,
identitarios, recreación,
interés académico



Las rentas de los recursos naturales representan el **16,9%** del **PIB** de **Chile** en comparación con el **1,3%** en EE.UU.



- La minería aporta el 12,5% del PIB
- El sector silvoagropecuario contribuye con un 3,2%
- La pesca con un 0,6%
- El turismo con un 3,4%



Es una **descripción detallada de los elementos del medio ambiente en un territorio determinado.**

Es el Estado el responsable de impulsar el levantamiento de información, primaria y secundaria, así como de poner a disposición del público general los resultados obtenidos de dicha caracterización a través de la Plataforma Tecnológica de Líneas de Base Públicas.

Hasta el momento 3 de 16 regiones están avanzando en este proyecto.



INFORMACIÓN PRIMARIA

Levantamientos de información en terreno por región.

CÓMO: Se adjudica a una entidad a través de un concurso público por cada región.



INFORMACIÓN SECUNDARIA

Levantamiento de información ya existente en diferentes entidades.

CON QUIÉNES: Equipo especializado del Ministerio de Medio Ambiente que levanta datos.



LBP | Líneas de Base Públicas



Ecosistemas
Marinos



Medio Humano



Áreas Protegidas



Ecosistemas
Terrestres



Paisaje



Medio Físico



Actividades con
Impacto Ambiental



Patrimonio
Cultural



Uso del Territorio y
Planificación Territorial



Ecosistemas Acuáticos
Continenciales



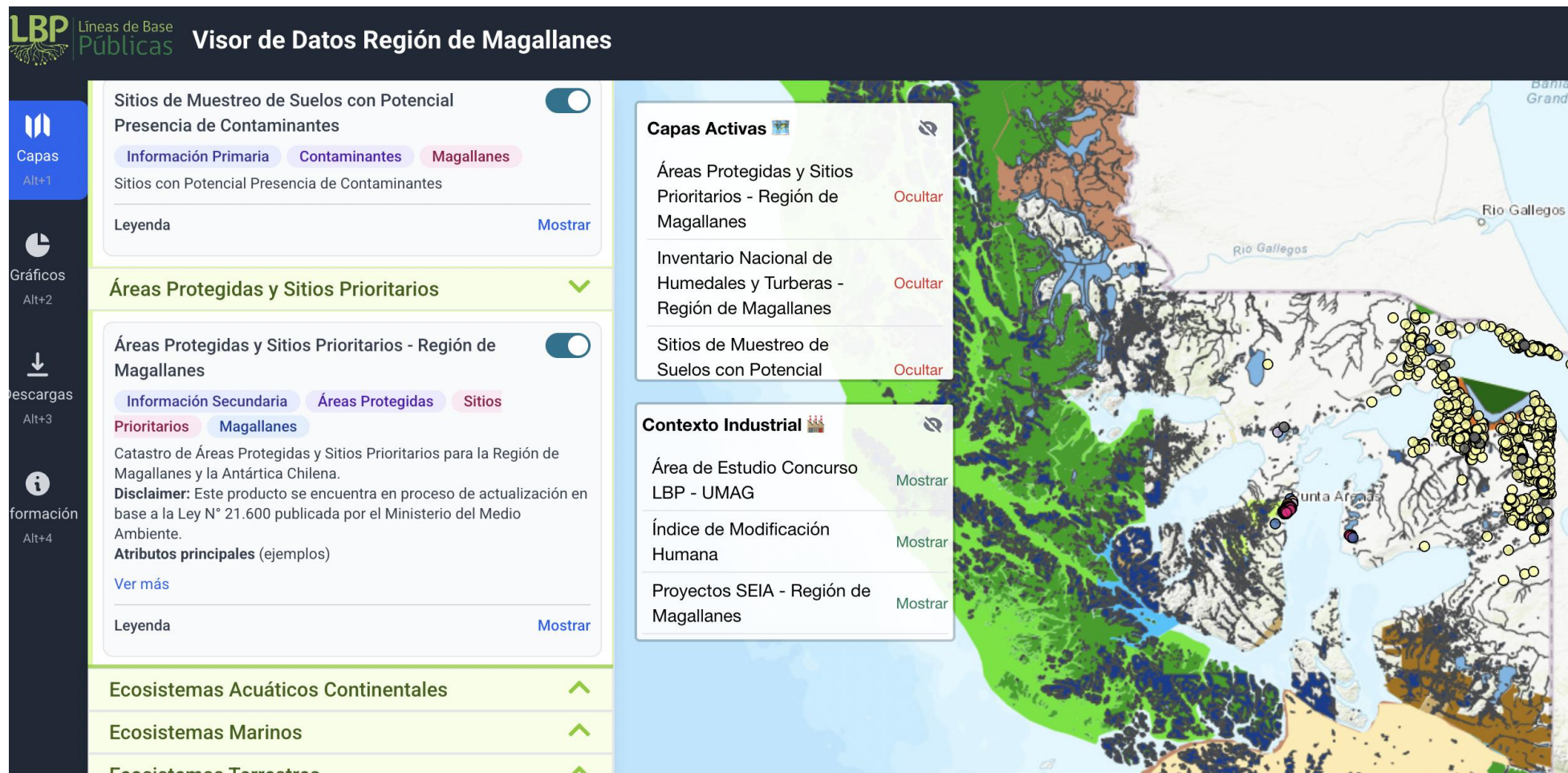
Turismo

LBP | Datos

LBP | Estadísticas

LBP | Mapas

Fuente: <https://lineasdebasepublicas.mma.gob.cl/>

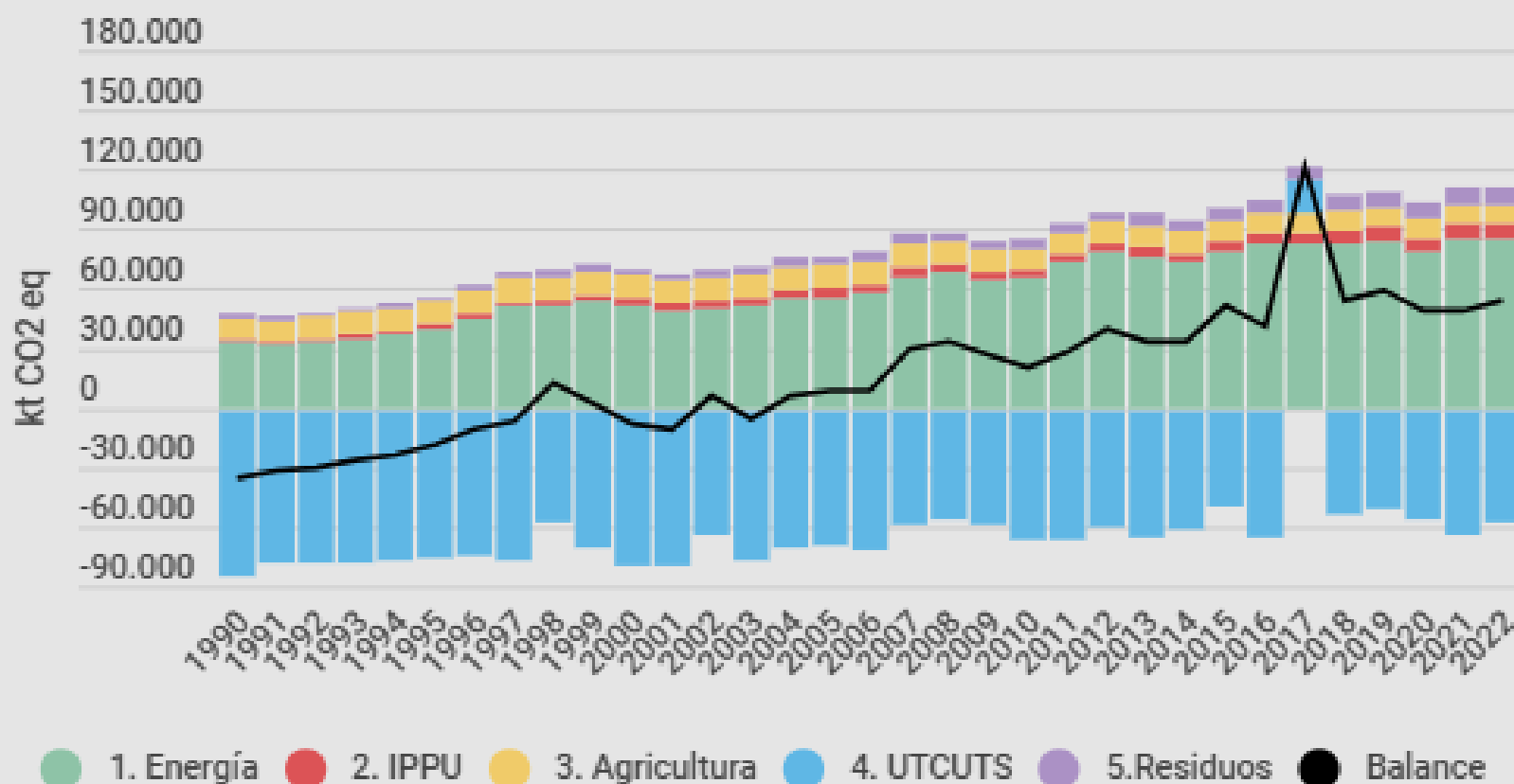




SNICHILE

Sistema Nacional de Inventarios
de Gases de Efecto Invernadero

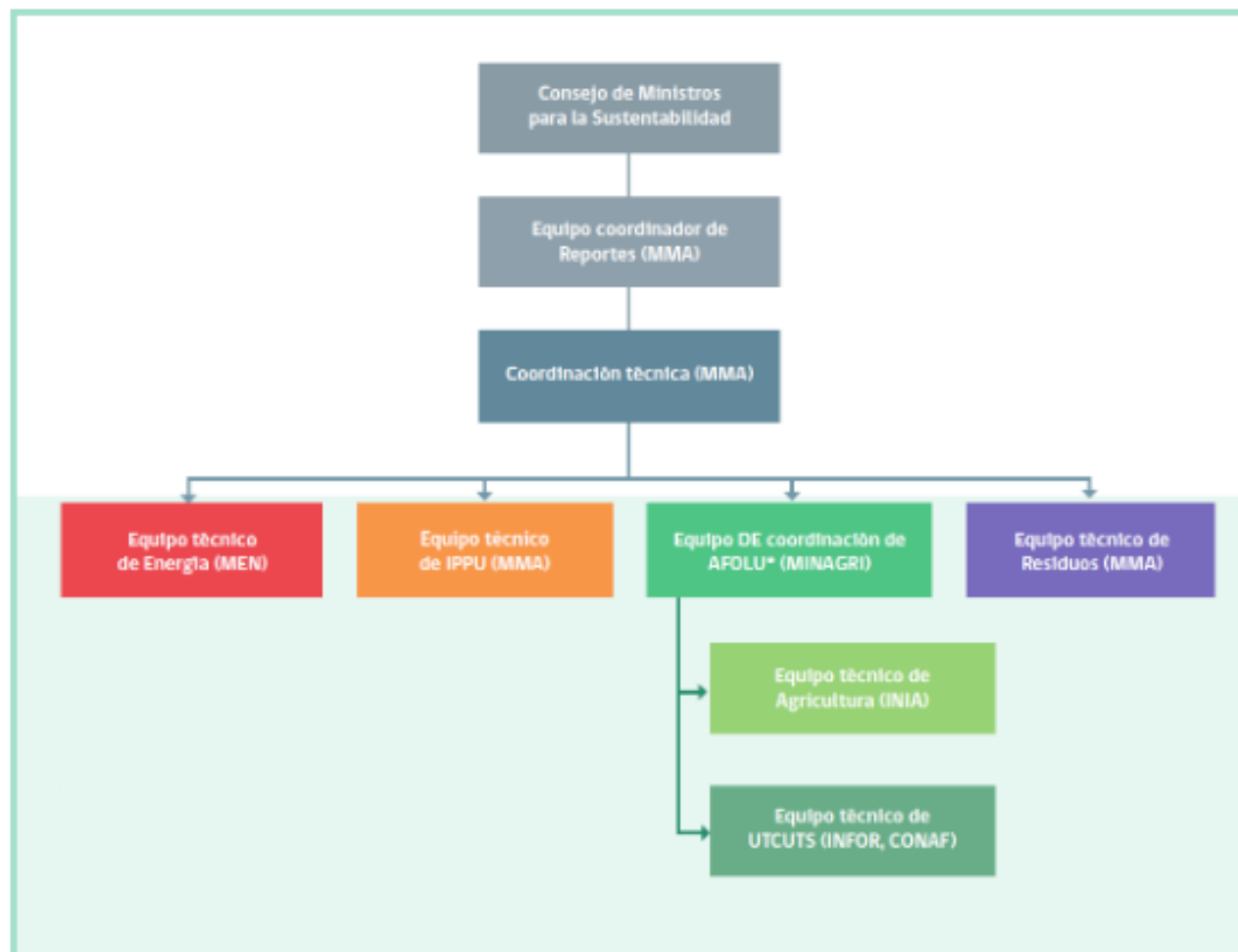
Figura 3. INGEI de Chile: balance de GEI (kt CO₂ eq) por sector, serie 1990-2022



Fuente: <https://snichile.mma.gob.cl/resultados-principales/>



SNICHile
Sistema Nacional de Inventarios
de Gases de Efecto Invernadero



Fuente: <https://snichile.mma.gob.cl/el-snichile/>



Sistema Nacional de Información Ambiental



El Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA) es un instrumento de gestión establecido en la Ley 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente, que **garantiza el derecho a acceder a la información de carácter ambiental que se encuentra en poder de la administración del estado.**

El SINIA busca ser la principal puerta de entrada a la información ambiental que dispone el sector público de Chile, y resguardar el derecho de acceso a la información ambiental de cualquier persona. Asimismo, busca apoyar el diseño de políticas públicas y la toma de decisiones informada en temas ambientales, a nivel nacional y regional.

Fuente: <https://sinia.mma.gob.cl/>



El Estado del Medio Ambiente

El Estado del Medio Ambiente es un instrumento que permite evaluar y monitorear el estado de los distintos componentes del medio ambiente, así como de las acciones y políticas públicas que se implementan para abordar los problemas que los afectan.

Se materializa en una **publicación anual que recoge y analiza indicadores en temáticas como biodiversidad, agua, suelos, océanos, cambio climático, entre otros, con información validada y recolectada por los distintos servicios públicos con competencia ambiental.** Además, incorpora indicadores establecidos en la Agenda 2030 de las Naciones Unidas para alcanzar los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible.

El IEMA se construye con datos validados por el Comité Interinstitucional de Información Ambiental y Cuentas Ambientales, que agrupa a más de 70 servicios públicos.



Reportes del Estado del Medio Ambiente

- Se publican anualmente.
- Contienen información nacional con desagregación regional.



Informes del Estado del Medio Ambiente

- Se publican cada 4 años.
- Contienen información nacional con desagregación local.

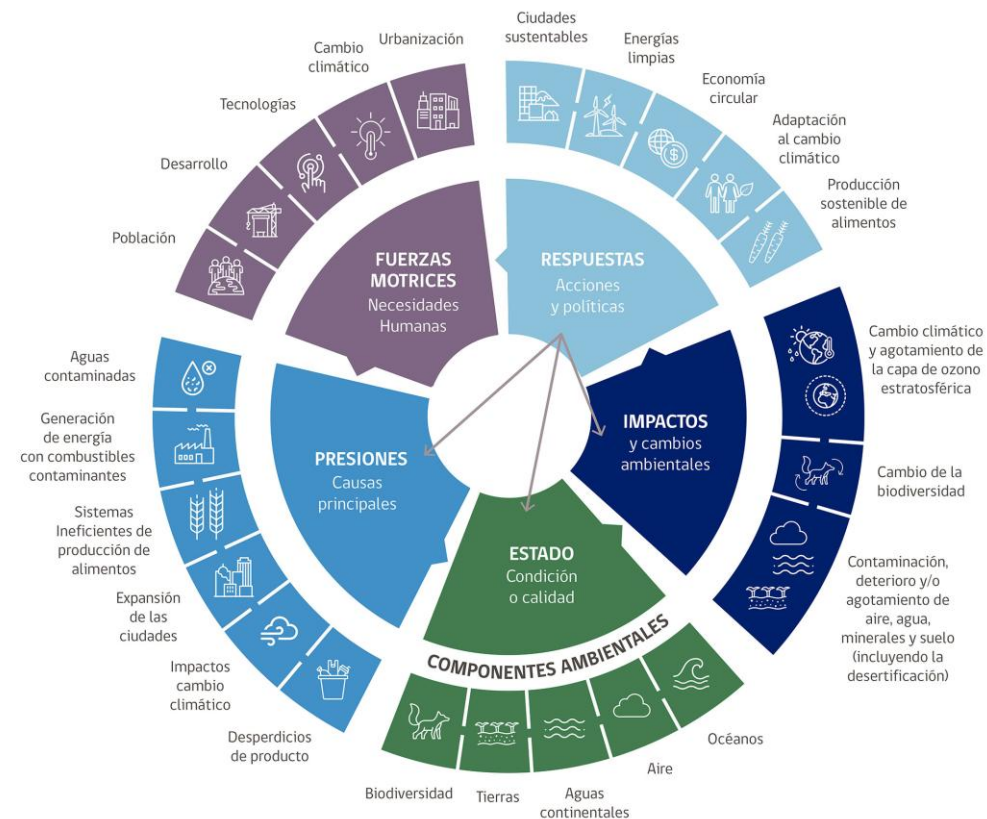


El Estado del Medio Ambiente

Metodología

La elaboración de Informes y Reportes del Estado del Medio Ambiente se realiza con la metodología Global Environment Outlook (GEO) o Perspectivas del Medio Ambiente Mundial, de la Organización de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Esta considera un proceso participativo y consultivo.

Busca responder a de preguntas claves para conocer el estado del medio ambiente, entre ellas: ¿Qué le está pasando al medio ambiente y por qué? ¿Cuáles son las consecuencias para el medio ambiente y la población? ¿Qué se está haciendo y cuán eficiente son estas medidas? Para dar respuesta se utiliza como marco analítico del modelo de DPSIR (por su sigla en inglés: Drivers, Pressures, State, Impact, Response) o Fuerza Motriz, Presión, Estado, Impacto y Respuesta, como se representa en la figura.



Último IEMA 2024



Fuente: <https://iema.mma.gob.cl/>



—Biodiversidad—

89%

ha crecido en los últimos 54 años la superficie de áreas protegidas en Chile



80.051,8 km²

1970

132.254,2 km²

2017



961

especies se encuentran bajo amenaza



De estas, 445 están en peligro y 186 en peligro crítico, incluyendo la Ballena Sei, el Huemul y el Picaflor de Arica.



El reporte destaca la creación en 2023 de Estrategia Nacional de Biodiversidad 2017-2030 y el nuevo Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas (SBAP), hecho para proteger especies y áreas vulnerables.

—Océanos—

Índice de salud de los océanos: Chile ocupa el tercer lugar en Latinoamérica en el índice de salud oceánica, después de Brasil y Ecuador.

2 1 3



Áreas marinas protegidas: Chile es el cuarto país de la OCDE con mayor porcentaje de áreas marinas protegidas en su zona económica exclusiva.

Nº de especies animales descritas y clasificadas en peligro

Clasificación

● En peligro crítico (CR) ● En peligro (EN)



Moluscos

Crustáceos

Insectos

Arácnidos

Corales y medusas

Onicóforos
(gusanos aterciopelados)

Anélidos
(gusanos cilíndricos...)

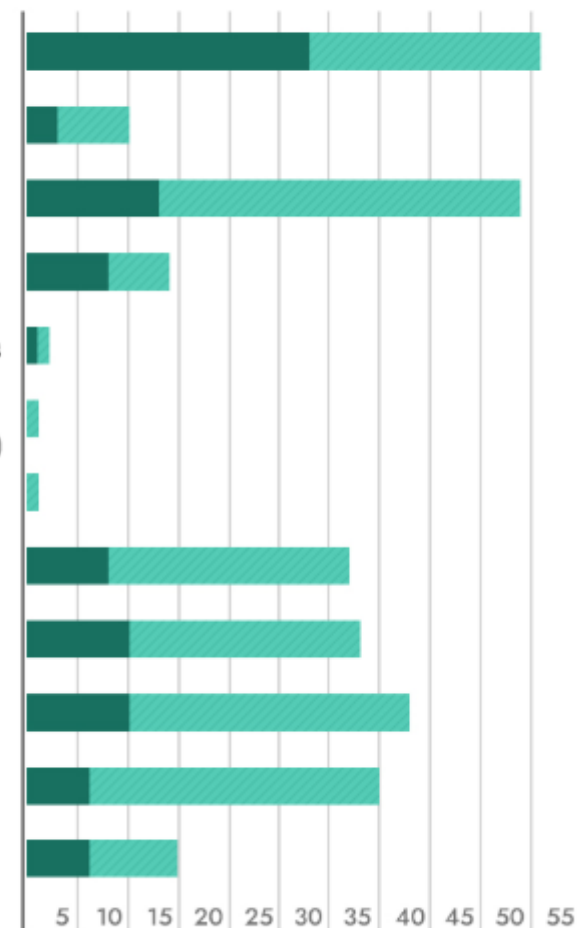
Peces

Anfibios

Reptiles

Aves

Mamíferos



Número total de especies

—Economía Circular y Gestión de Residuos—



Ley REP: Promulgada en 2016, la Ley de Responsabilidad Extendida al Productor (REP) establece metas como valorizar el 60% de envases plásticos para 2030.



Esta ley impulsa sistemas de gestión colectiva e individual para fomentar el reciclaje y reducir los residuos.



Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos (ENRO): Los residuos orgánicos representan el 58% de los residuos municipales en Chile.

La ENRO busca reducir su generación y promover su valorización mediante compostaje y biogás, contribuyendo a las metas de carbono neutralidad al 2050.



—Calidad del aire—



90

episodios de emergencia por contaminación con partículas PM 2,5 se registraron en 2023



13%

episodios de emergencia por contaminación con partículas PM 2,5 se registraron en 2023



Ciudades como **Coyhaique** lograron reducir un 80% los episodios de emergencia por PM10.





INV– Agenda 2030 Chile 2023

META: 12.2 Lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales

Huella material en términos absolutos, huella material per cápita y huella material por PIB

Estadísticas

Categoría de desagregación	Antes de 2015	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
País	-	749	776	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huella material por PIB	-	1993,4	2039,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Huella material per cápita	-	41,6	42,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-

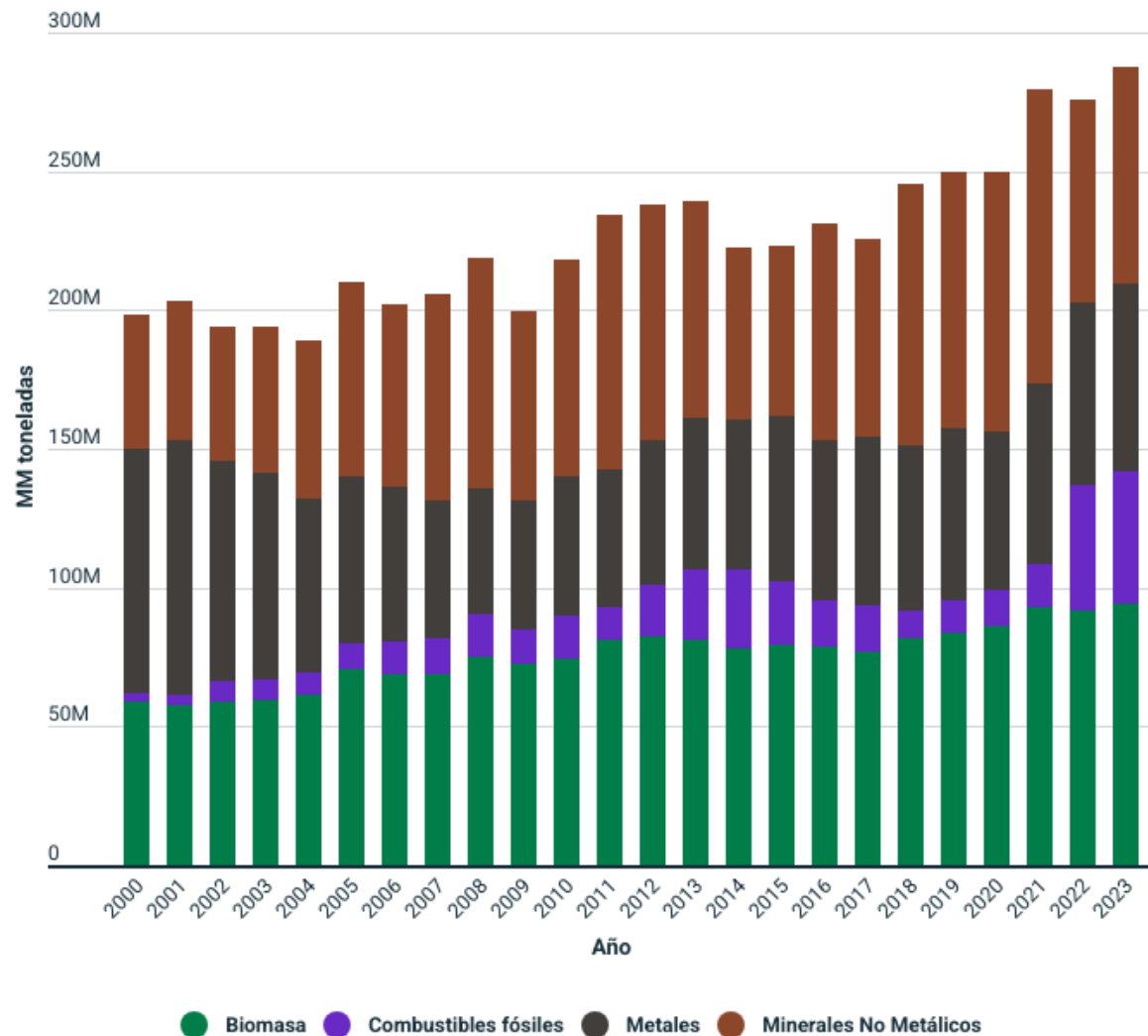
Unidad de medida: Millones de toneladas; millones de toneladas /MM USD (huella material por PIB); millones de toneladas / número de habitantes (huella material per cápita)
Fuente de información: Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) y Comisión Chilena del Cobre (COCHILCO). Instituto Forestal (INFOR). Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA). Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA). OCDE. Instituto Nacional de Estadísticas, Banco Central.

Notas
Información en proceso de revisión para el periodo 2017-2021



IEMA 2024 – Huella material

Huella de material, por tipo de material (2000-2023)



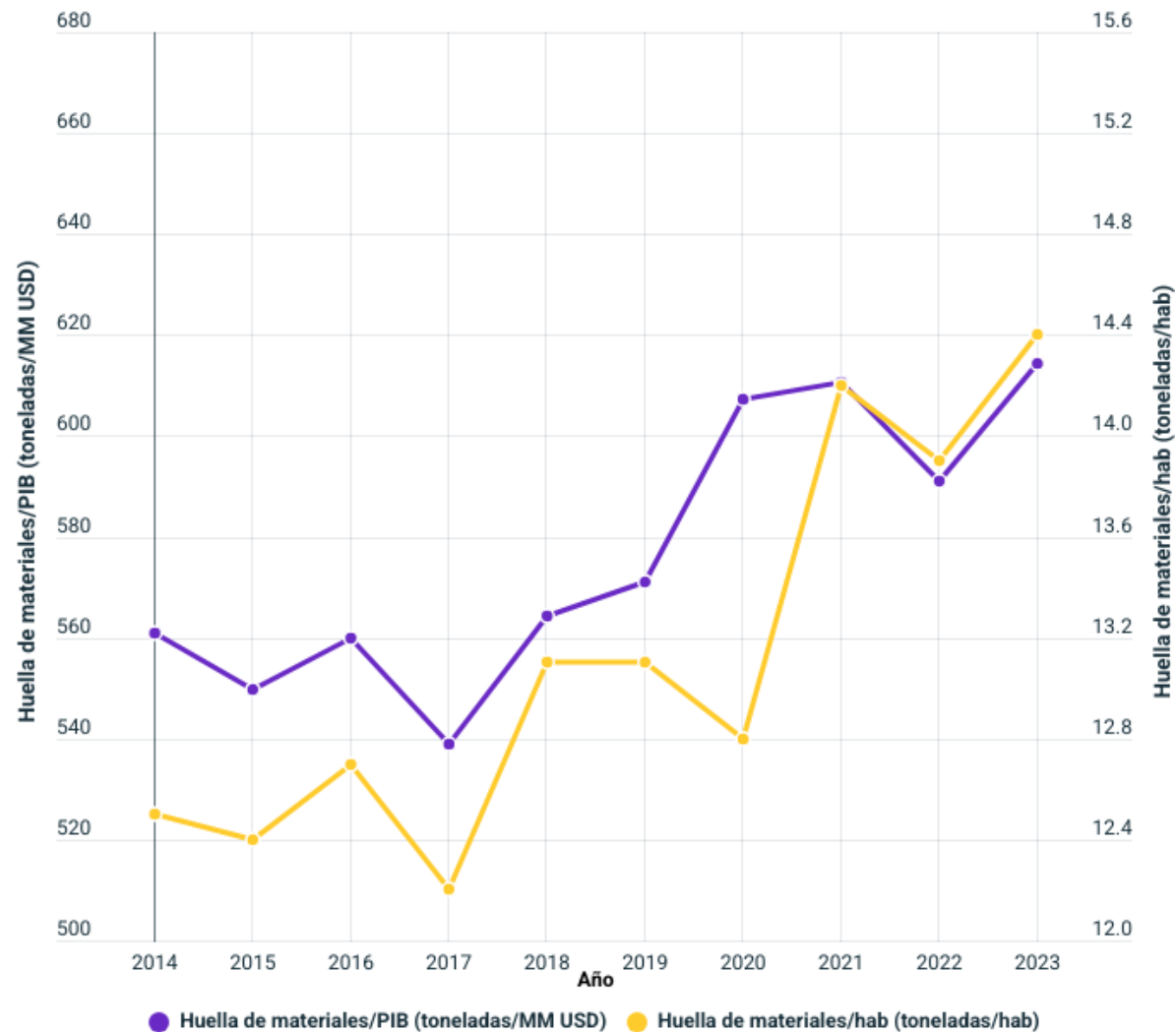
[Download data](#)

Fuente de datos: UNEP



IEMA 2024 – Huella material

Huella de material, y su relación al PIB y la población (2014-2023)



[Download data](#)

Fuente: Ministerio del Medio Ambiente



INV– Agenda 2030 Chile 2023

META: 12.2 Lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales

Indicador: 12.2.2 Consumo material interno en términos absolutos, consumo material interno per cápita y consumo material interno por PIB.

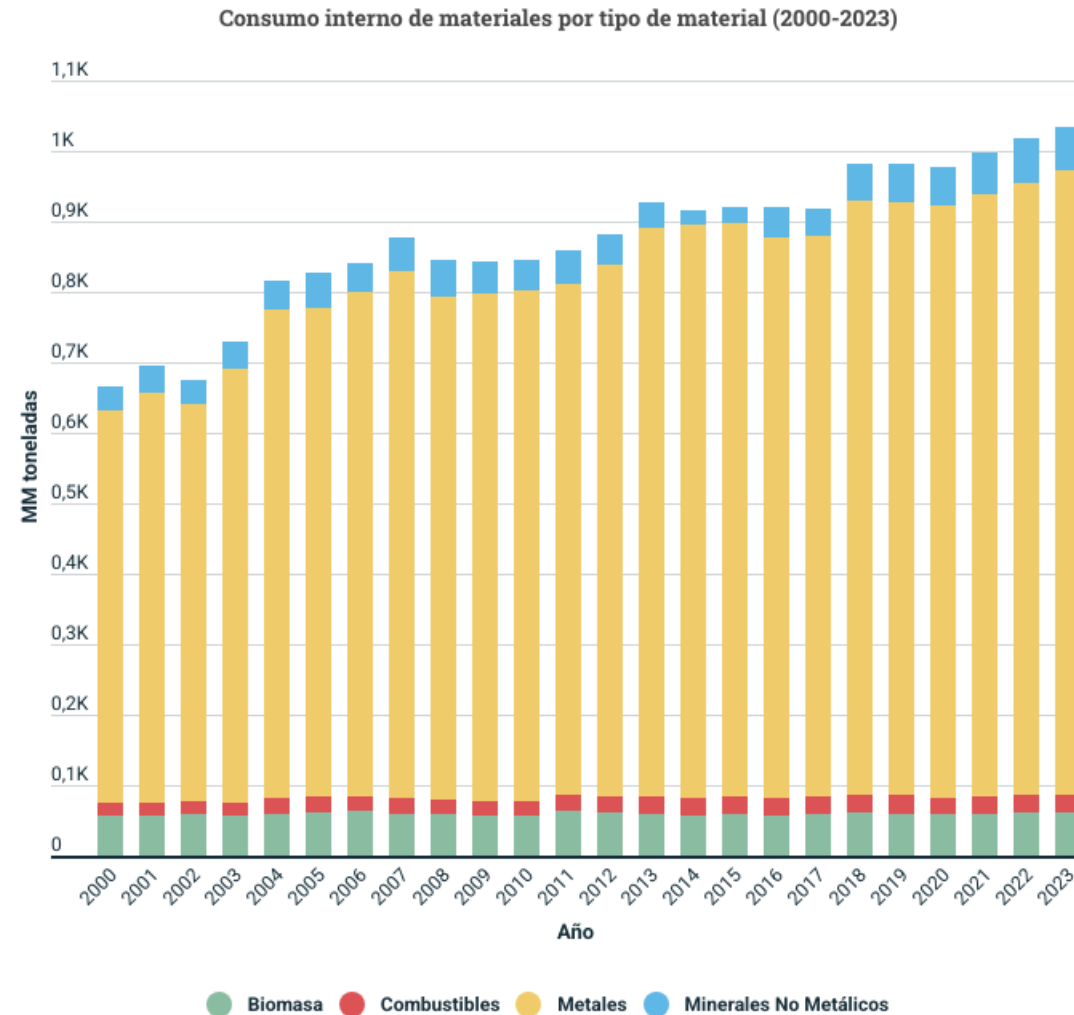
Estadísticas

Categoría de desagregación	Antes de 2015	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
País	-	932,3	954	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metales	-	843,1	861,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biomasa	-	59,9	58,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerales	-	9,4	14,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Combustible	-	19,8	19,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DMC/PIB	-	2481,1	2507,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DMC per cápita	-	51,8	52,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Unidad de medida: Millones de toneladas; millones de toneladas /MM USD (para DMC/PIB); millones de toneladas / número de habitantes (para DMC per cápita)
Fuente de información: Instituto Forestal (INFOR). Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA). Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA). Comisión Chilena del Cobre (COCHILCO). Servicio Nacional de Geología y Minería. Instituto Nacional de Estadísticas (INE). OCDE. Banco Central.



IEMA 2024 – Consumo interno de materiales

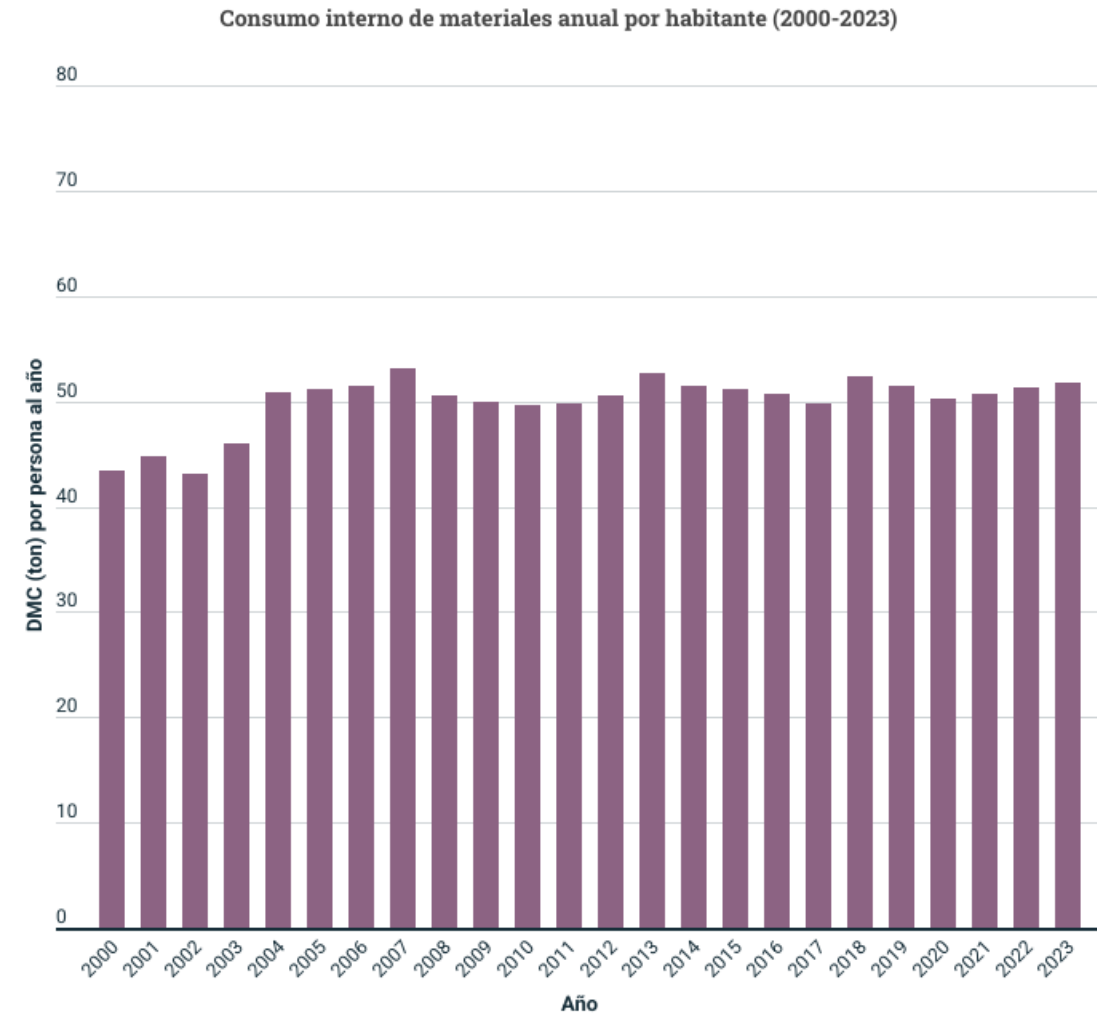


[Download data](#)

Fuente de datos: Ministerio del Medio Ambiente



IEMA 2024 – Consumo interno de materiales



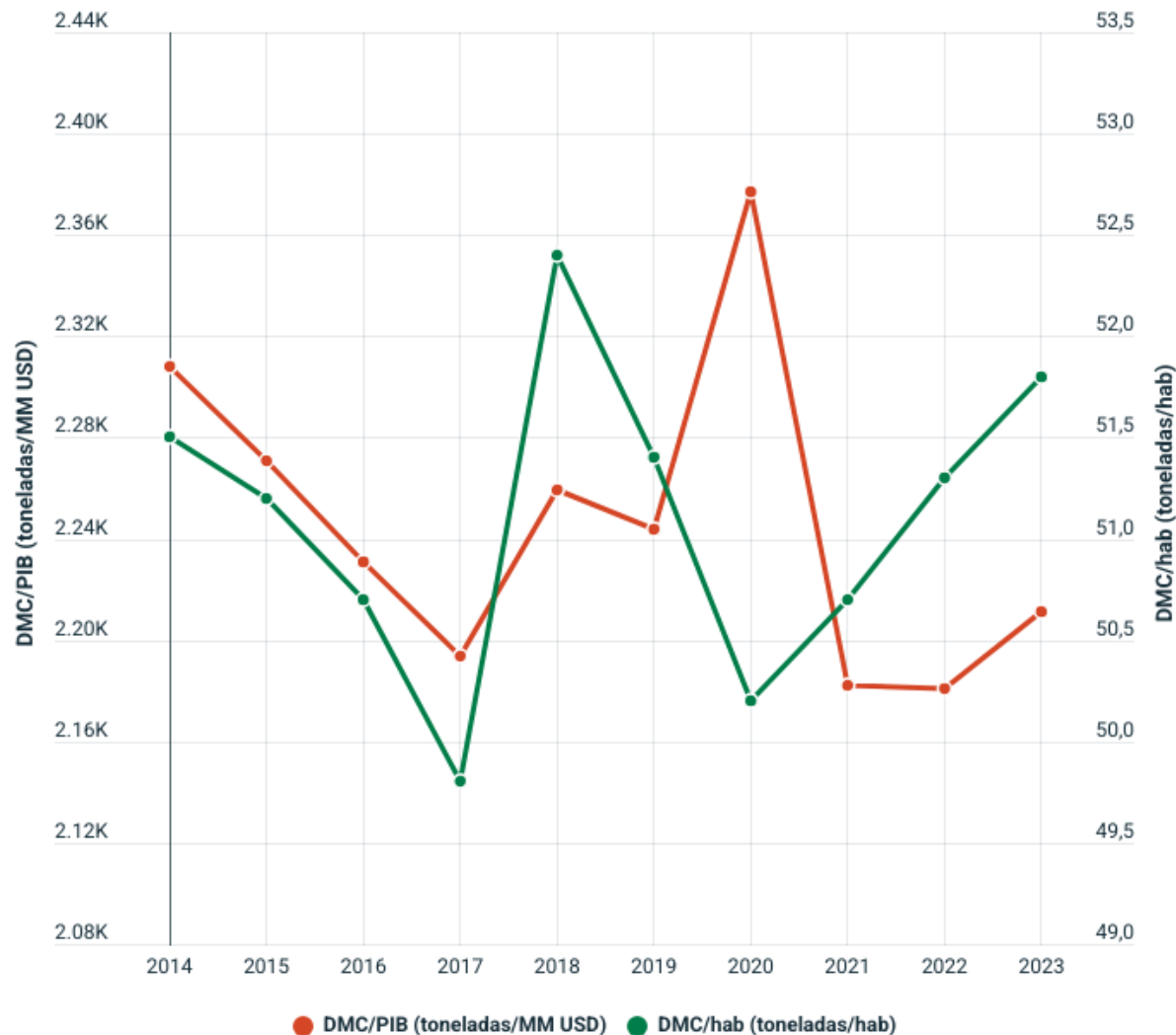
[Download data](#)

Fuente de datos: Ministerio del Medio Ambiente



IEMA 2024 – Consumo Interno de Materiales

Consumo interno de materiales, y su relación al PIB y la población (2014-2023)



[Download data](#)

Fuente de datos: INE, OCDE, UNEP



Algunos comentarios finales

- Importancia en la coordinación entre las distintas instituciones.
- Nivel de recursos involucrados para mantener estas fuentes y series de información en el tiempo.
- Fuentes de datos y metodologías: que sean fiables y constantes en el tiempo.

