

ISBN: 978-950-896-691-9

Estadísticas de bolsillo II

Sector minero

Mayo de 2025

indec

Estadísticas de bolsillo II. Sector minero

Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC)

Dirección: Marco Lavagna

Dirección Técnica: Pedro Ignacio Lines

Dirección General de Difusión y Comunicación: María Silvina Viazzi

Dirección Nacional de Estadísticas Económicas: Carolina Plat

Dirección Nacional de Cuentas Nacionales: Marisa Wierny

Dirección de Estadísticas del Comercio Exterior: María Inés Dalton

Dirección de Estadísticas Mineras, Manufactureras, Energéticas y de la Construcción: Laura Nasatsky

Coordinación de Producción Gráfica y Editorial: Marcelo Costanzo

Diseño gráfico y revisión: Juan Garavaglia, Agustina Issa, Diego Stillo y Martín Van Houtte

ISBN: 978-950-896-691-9

Instituto Nacional de Estadística y Censos
Estadísticas de bolsillo II : sector minero. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Instituto Nacional de Estadística y Censos - INDEC, 2025.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-950-896-691-9

1. Estadísticas. 2. Minería. 3. Censos Económicos.
CDD 318



2024 INDEC

Libro de edición argentina

Buenos Aires, mayo de 2025

Esta publicación utiliza una licencia Creative Commons. Se permite su reproducción con atribución de la fuente.

Publicaciones del INDEC

Las publicaciones editadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censos están disponibles en www.indec.gob.ar y en el Centro Estadístico de Servicios, ubicado en Av. Presidente Julio A. Roca 609 C1067ABB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. También pueden solicitarse al teléfono +54 11 5031-4632 en el horario de atención al público de 9:30 a 16:00.

Correo electrónico: ces@indec.gob.ar

Calendario anual anticipado de informes: www.indec.gob.ar/indec/web/Calendario-Fecha-0



INDECArgentina

Índice

Prefacio	4
1. Valor agregado bruto	5
2. Empleo	7
3. Petróleo crudo	8
4. Gas natural	9
5. Minerales metalíferos	10
6. Minerales no metalíferos	11
7. Rocas de aplicación	12
8. Comercio	13
9. Inversiones	19
10. Precios	23
11. Emisiones	24
12. Glosario	26

Prefacio

El sector minero ocupa un lugar cada vez más importante en la realidad económica, social y ambiental de la Argentina y del mundo. Su dinámica presenta una gran complejidad y heterogeneidad de perfiles tecnológicos y productivos, en la que los agentes del sector emplean desde sofisticados métodos de producción hasta formas más tradicionales y artesanales de extracción y beneficio de productos mineros.

En nuestro país, la minería se aprecia como un pilar fundamental de su desarrollo productivo. Esto se observa en la evolución de algunos de sus productos, como el petróleo y el gas no convencional, el litio y sus derivados, las arenas de *fracking*, entre otros.

Para potenciar el desarrollo de estas actividades, resulta esencial contar con información precisa, confiable y de fácil acceso. La toma de decisiones informadas, tanto en el ámbito público como en el privado, depende de la disponibilidad de datos que permitan comprender la dinámica productiva, económica y ambiental de estos sectores.

Esta segunda edición de *Estadísticas de bolsillo* del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) facilita el acceso rápido y sencillo mediante gráficos y mapas que abordan y contextualizan múltiples dimensiones del sector minero. Se armonizan y combinan datos provenientes del INDEC y de otros organismos que producen estadísticas que se representan en 40 indicadores distribuidos en 11 ámbitos temáticos referenciados en el territorio argentino. El panorama integral se presenta en años calendario completos, e incluye aspectos como el empleo, la producción, el comercio, las inversiones, los precios, y el impacto ambiental.

Al reunir información relevante y visualmente accesible, la publicación busca contribuir al fortalecimiento del conocimiento sobre este específico sector económico. Al mismo tiempo, aspira a ser un recurso valioso para quienes diseñan políticas públicas, lideran proyectos productivos y analizan el impacto de las actividades mineras en la economía y el ambiente.

Este trabajo pone de manifiesto el compromiso del Instituto con ofrecer herramientas clave que acerquen a las personas usuarias información de calidad y promuevan el análisis y la planificación estratégica basada en evidencia, en beneficio de la sociedad argentina.

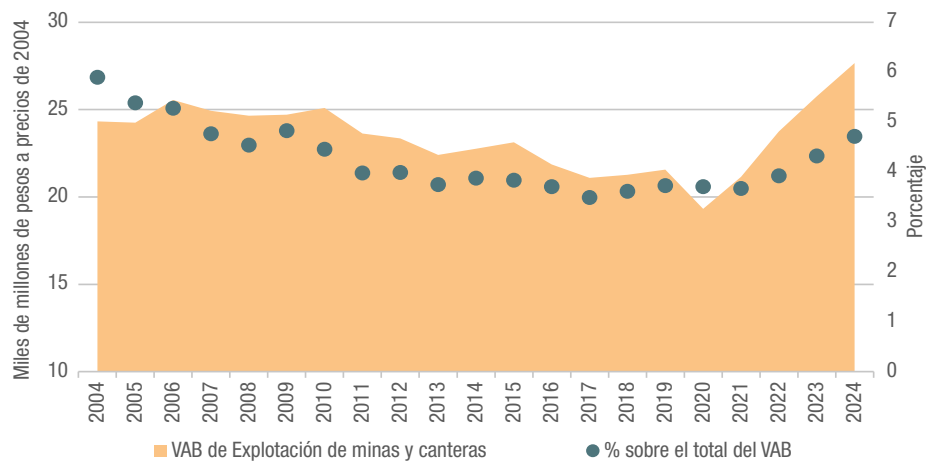
Buenos Aires, mayo de 2025.



Lic. Marco Lavagna
Director del INDEC

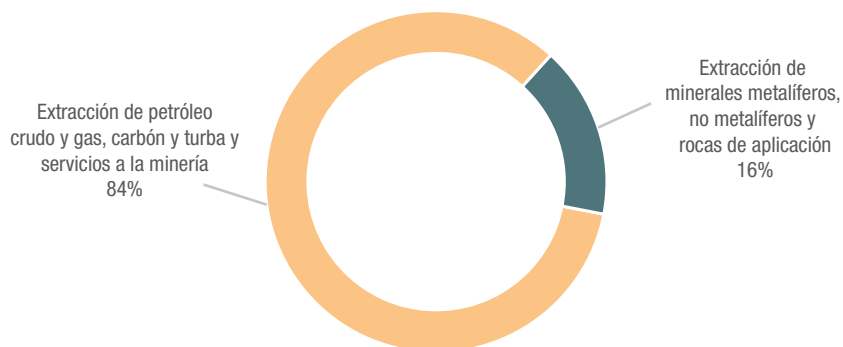
1. Valor agregado bruto

Gráfico 1. Valor agregado bruto de Explotación de minas y canteras. Años 2004-2024



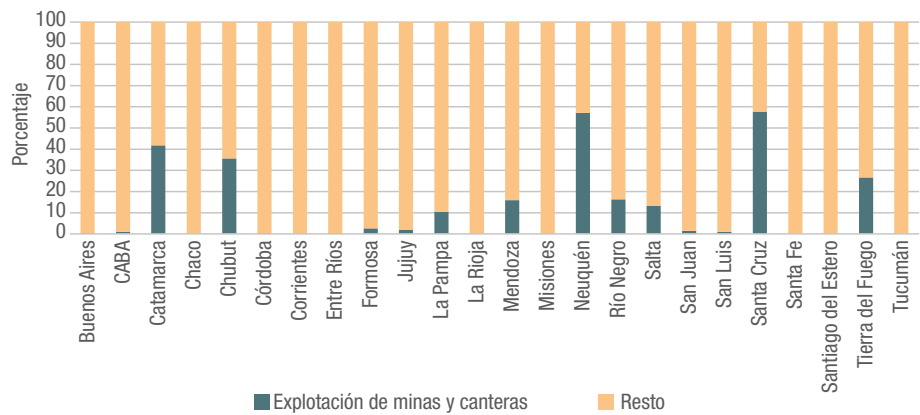
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas y Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

Gráfico 2. Participación del valor agregado bruto de Explotación de minas y canteras, por subsectores. Año 2024



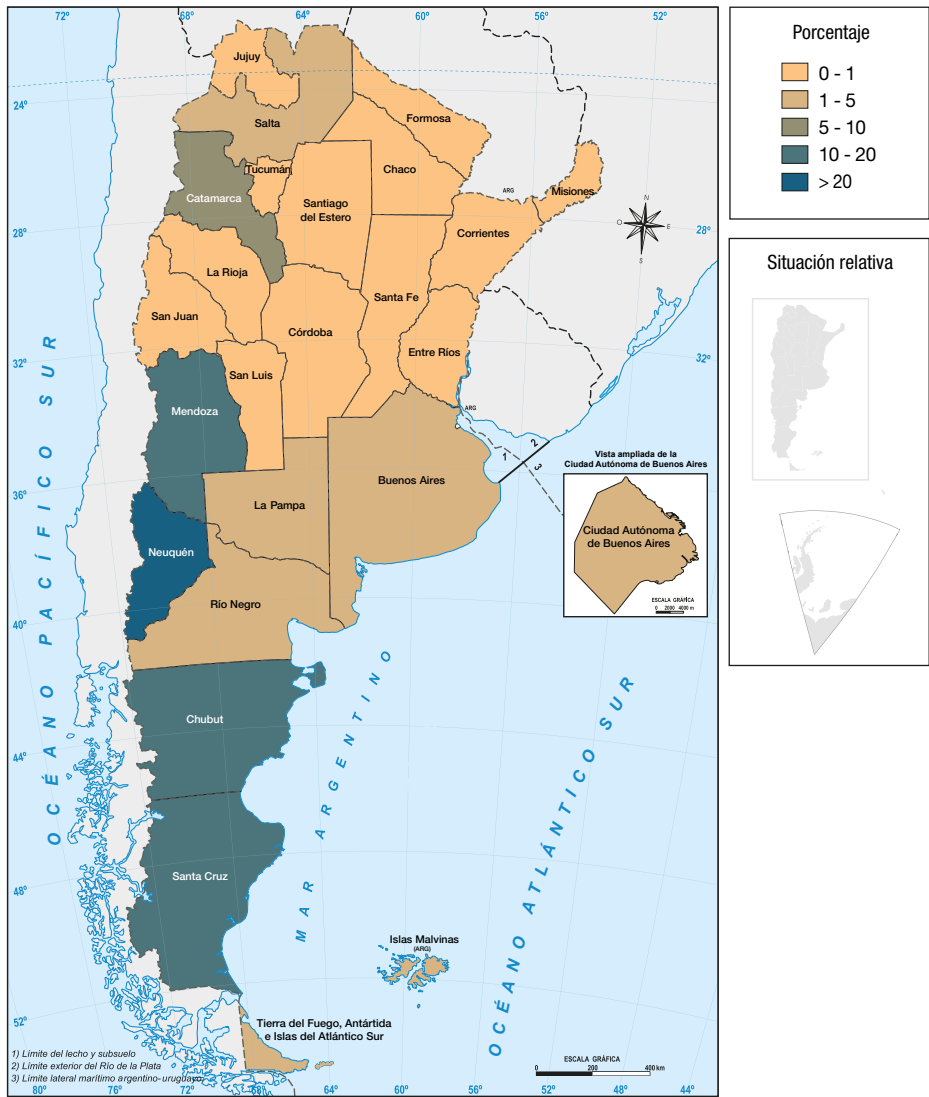
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas y Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

Gráfico 3. Estructura porcentual del valor agregado bruto de Explotación de minas y canteras en el total del valor agregado bruto, por jurisdicción. Año base 2004



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas y Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

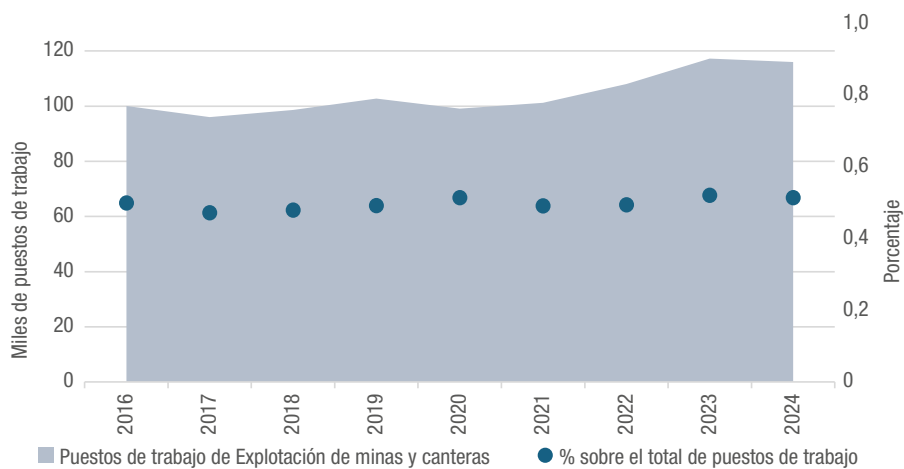
Mapa 1. Estructura porcentual del valor agregado bruto de Explotación de minas y canteras, por jurisdicción. Año base 2004



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas y Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

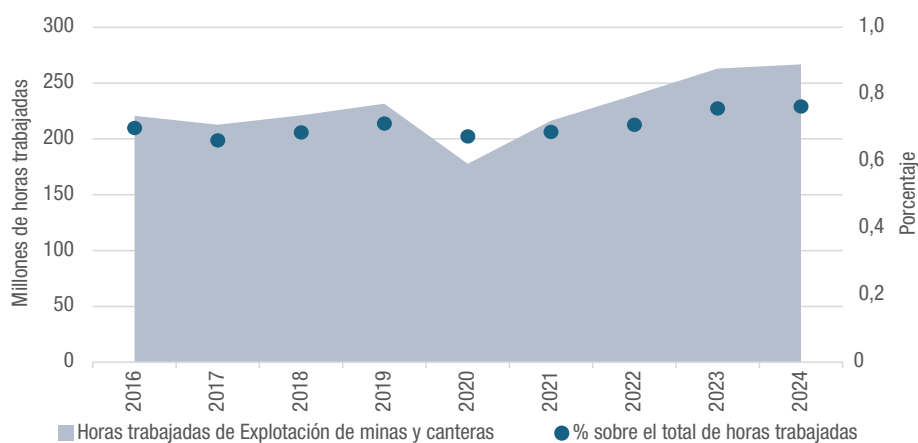
2. Empleo

Gráfico 4. Puestos de trabajo de Explotación de minas y canteras. Años 2016-2024



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas y Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

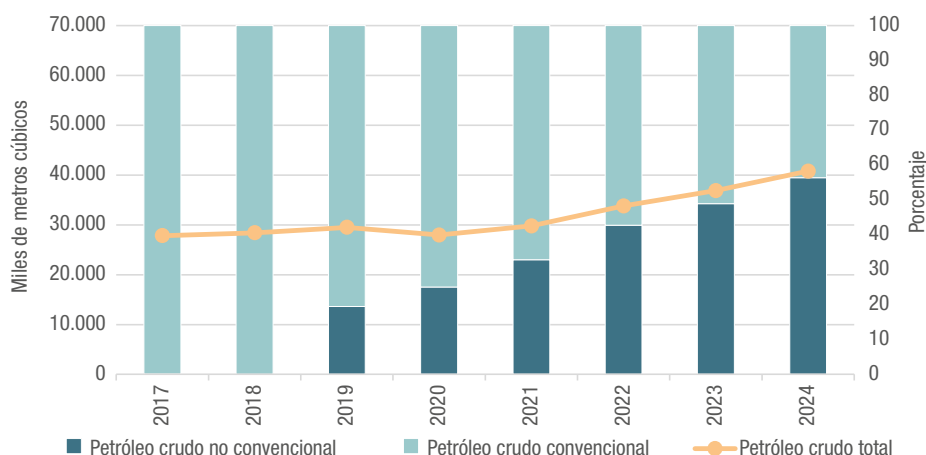
Gráfico 5. Horas trabajadas de Explotación de minas y canteras. Años 2016-2024



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas y Dirección Nacional de Cuentas Nacionales.

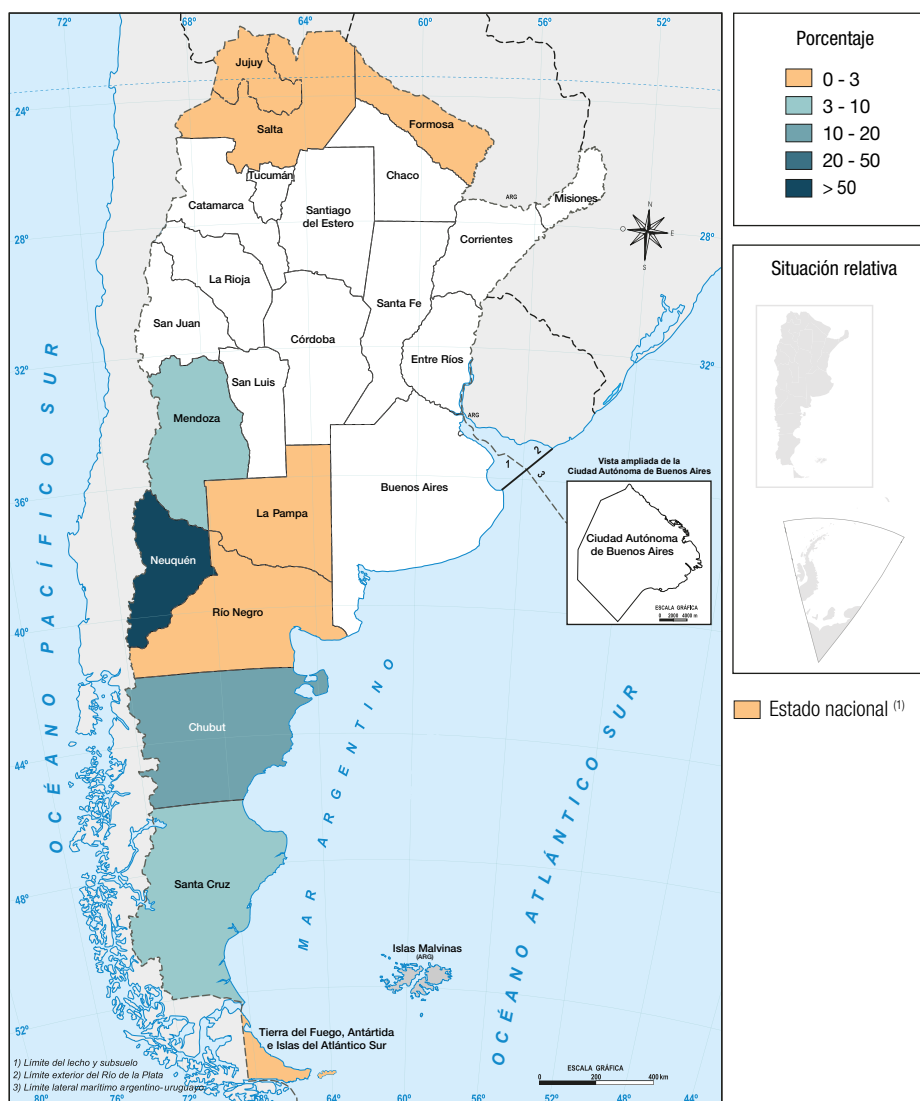
3. Petróleo crudo

Gráfico 6. Producción de petróleo crudo. Años 2017-2024



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos sobre la base de Secretaría de Energía de la Nación.

Mapa 2. Producción de petróleo crudo, por jurisdicción. Año 2024

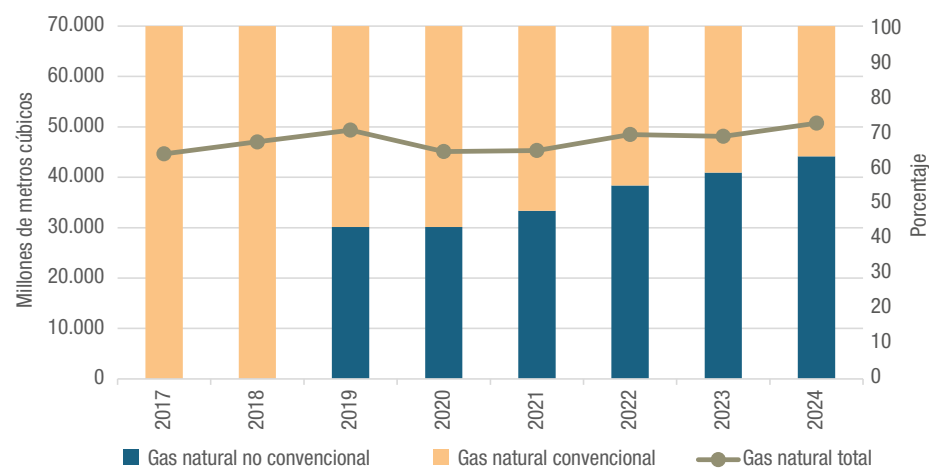


⁽¹⁾ Ver dominio y administración hidrocarburífera del “Estado nacional” en el Glosario de esta publicación.

Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas.

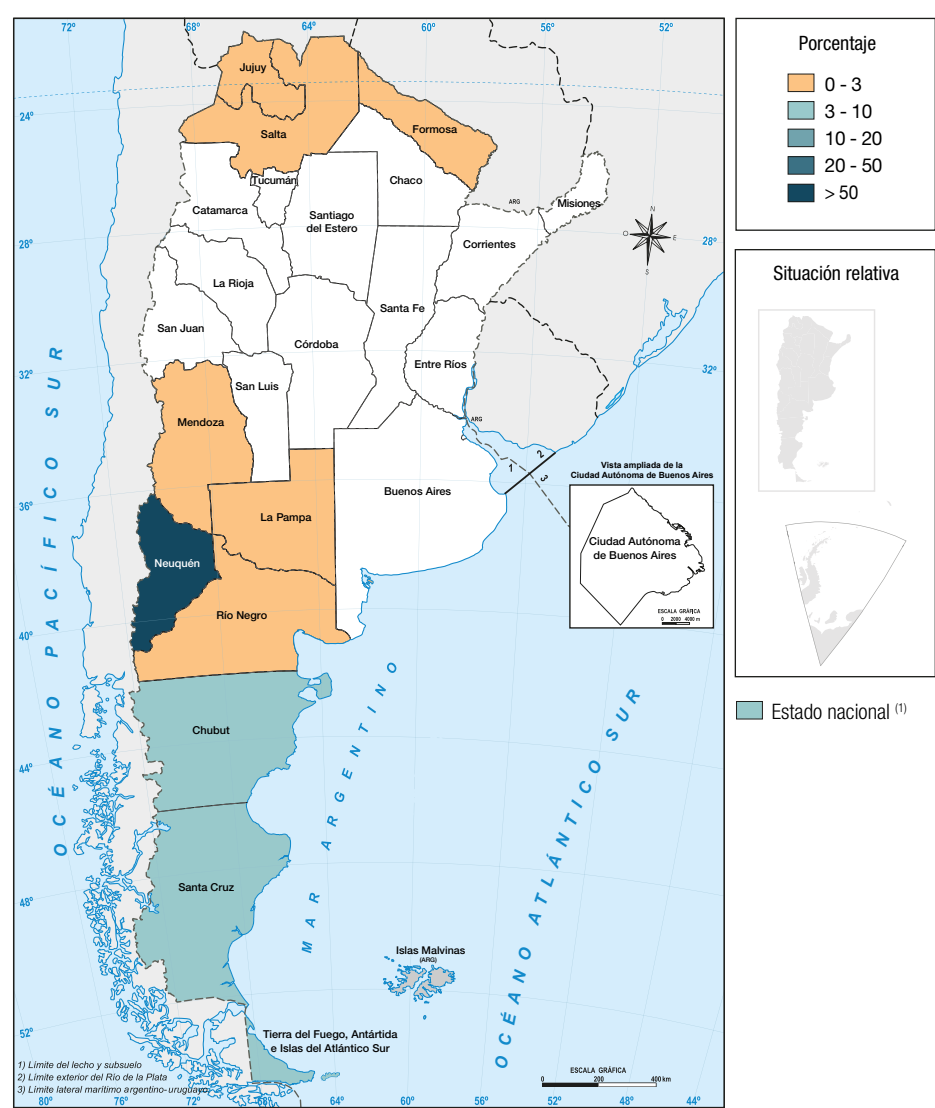
4. Gas natural

Gráfico 7. Producción de gas natural. Años 2017-2024



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas con base en Secretaría de Energía de la Nación.

Mapa 3. Producción de gas natural, por jurisdicción. Año 2024

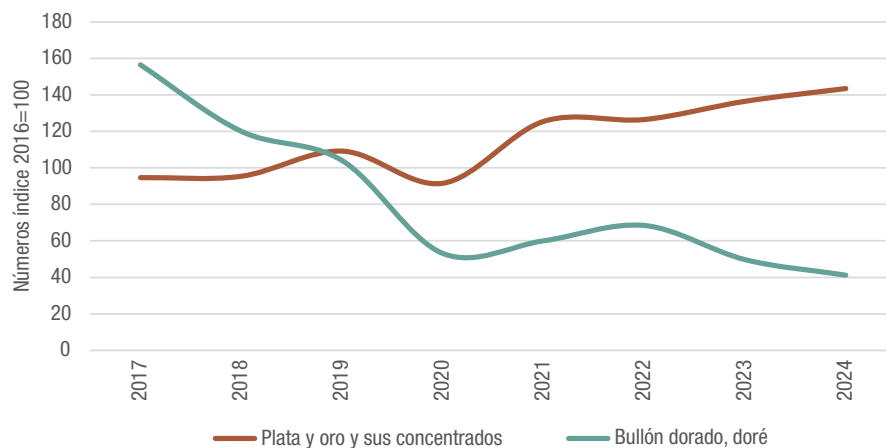


(1) Ver dominio y administración hidrocarburífera del “Estado nacional” en el Glosario de esta publicación.

Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas.

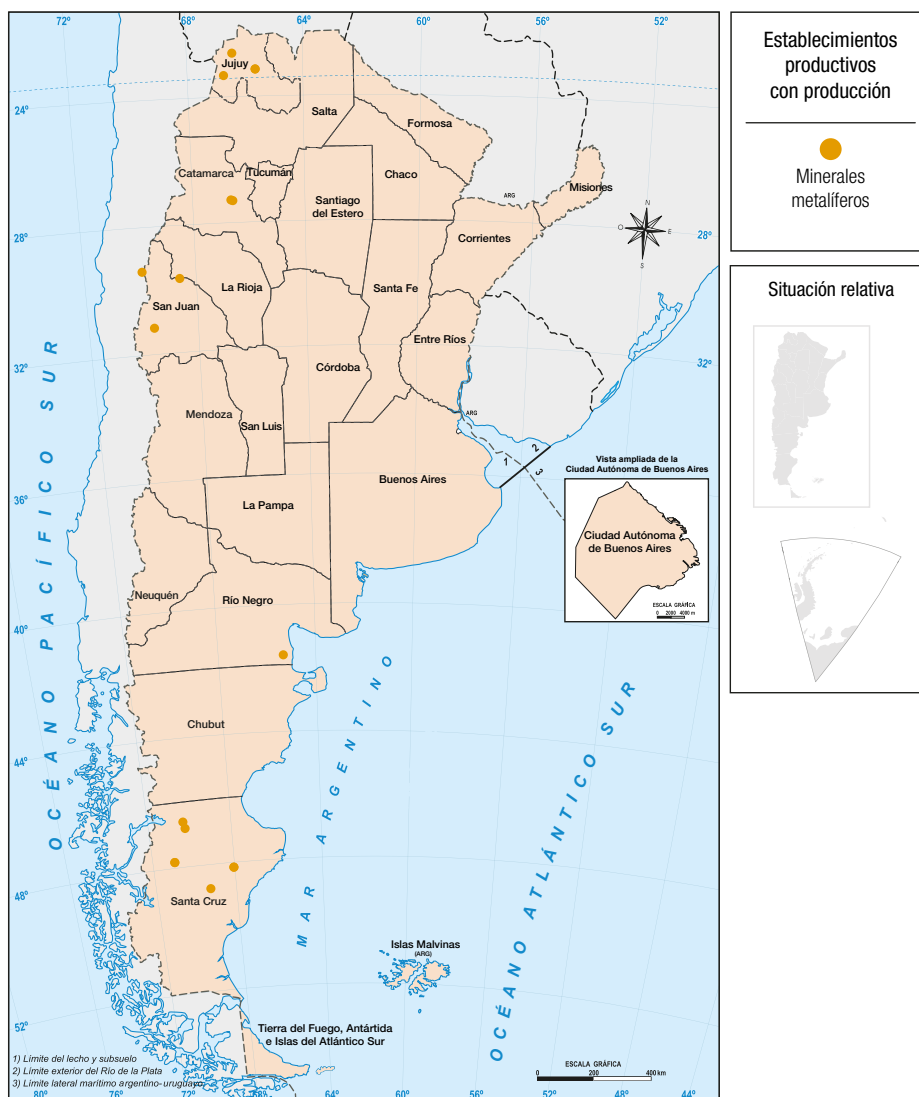
5. Minerales metalíferos

Gráfico 8. Producción de minerales metalíferos. Años 2017-2024



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas.

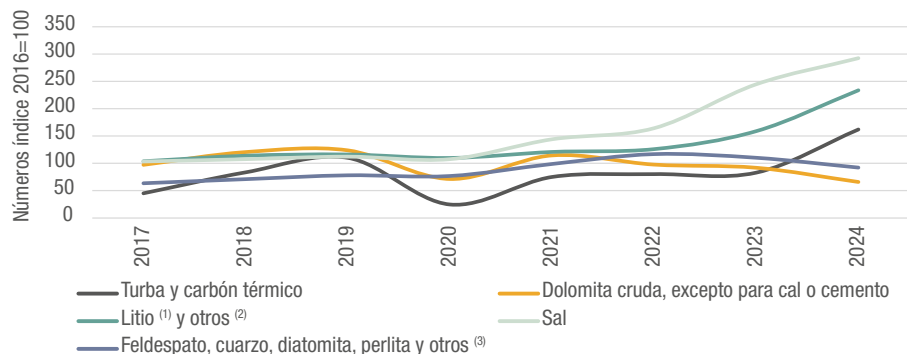
Mapa 4. Establecimientos con producción de minerales metalíferos. Censo 2016



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas.

6. Minerales no metalíferos

Gráfico 9. Producción de minerales no metalíferos. Años 2017-2024



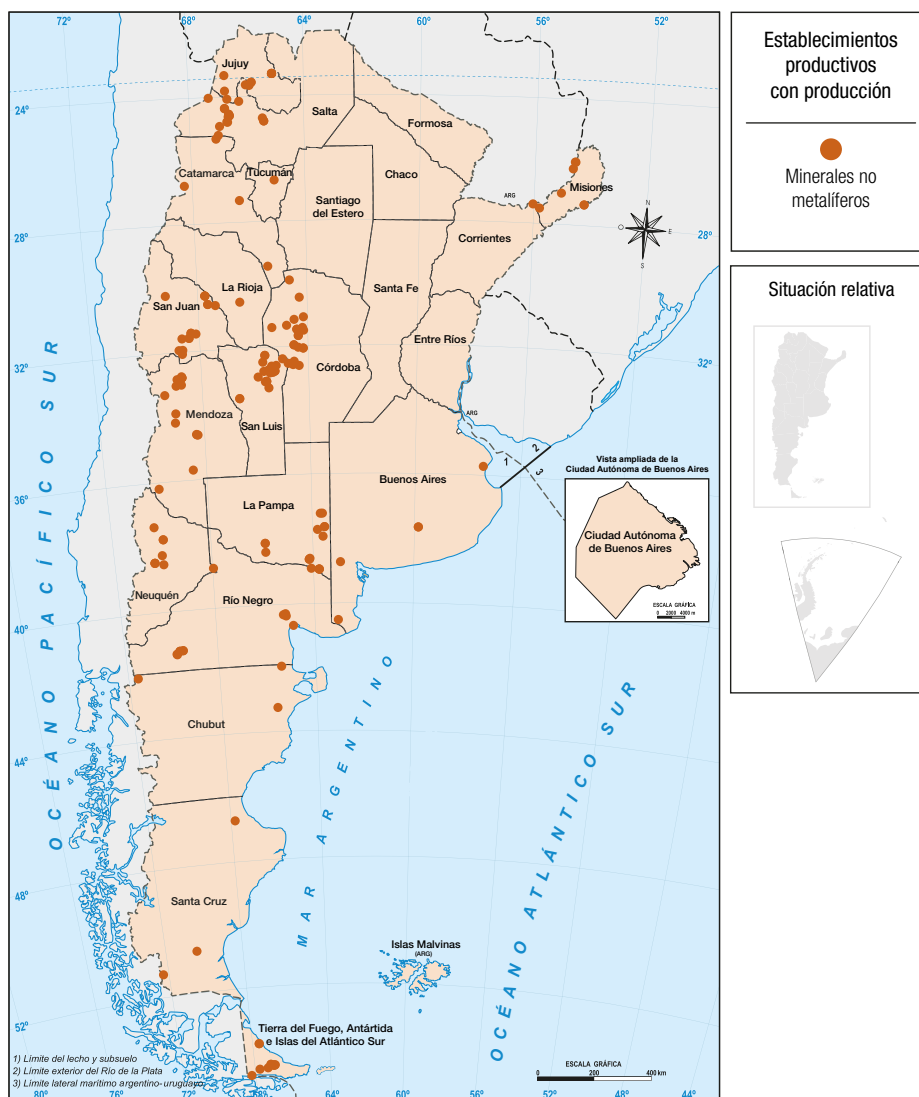
⁽¹⁾ Incluye carbonato de litio y otros minerales de litio.

⁽²⁾ Incluye calcita/carbonato de calcio, minerales de boro, sulfato de sodio y serpentina y piedra caliza para uso industrial.

⁽³⁾ Incluye ágata, cristal de roca, rodocrosita, abrasivos naturales, talco, mica en láminas u hojas y baritina.

Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas.

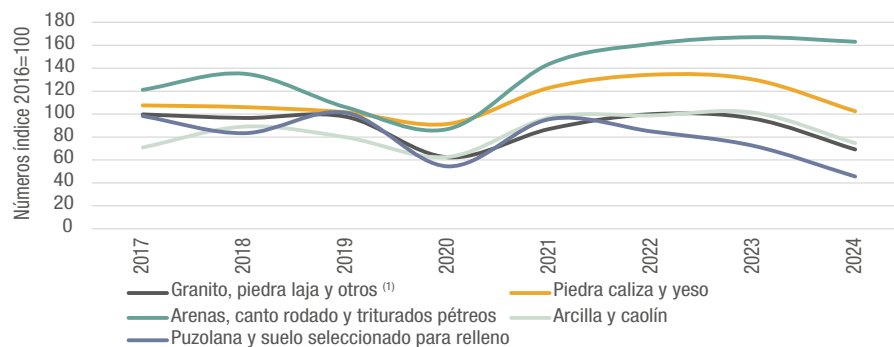
Mapa 5. Establecimientos con producción de minerales no metalíferos. Censo 2016



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas.

7. Rocas de aplicación

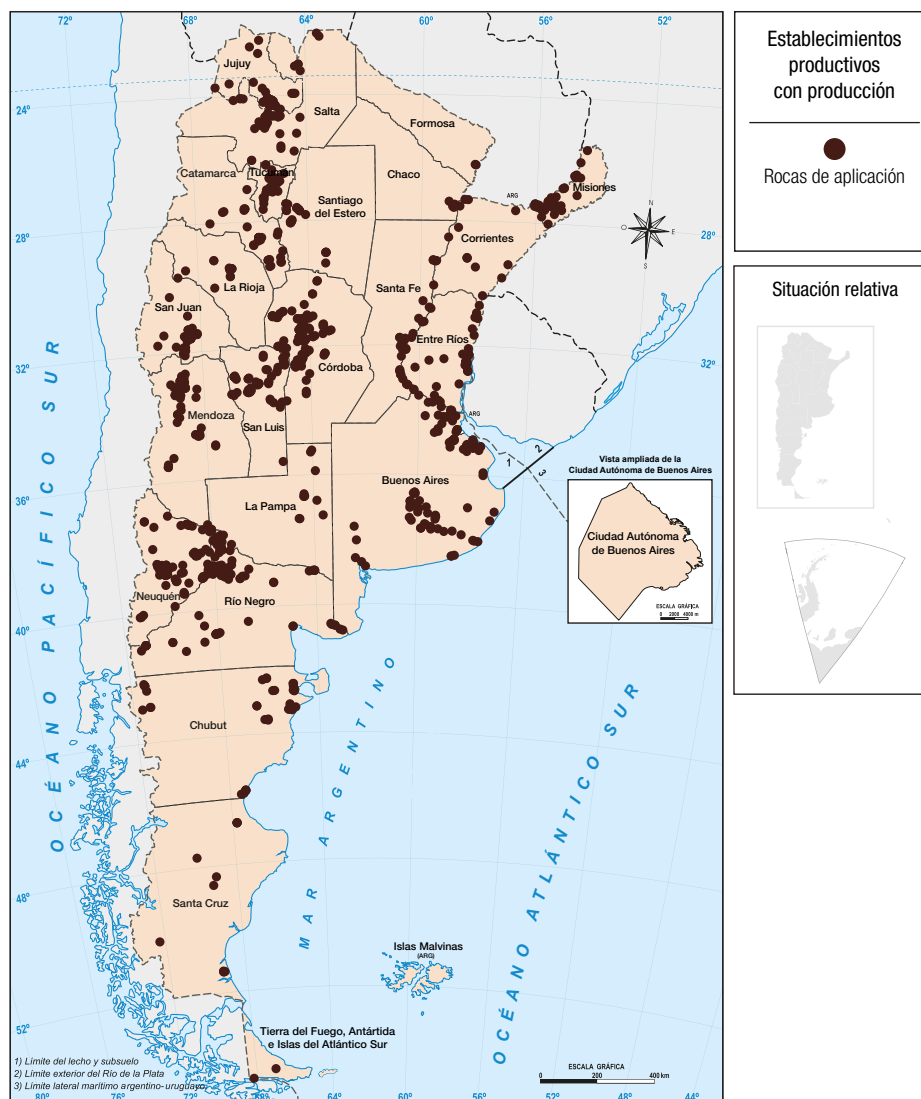
Gráfico 10. Producción de rocas de aplicación. Años 2017-2024



⁽¹⁾ Incluye mármol, travertino, areniscas y pórfido en bochones o escallas, bloques o aserrado en placas cuadradas o rectangulares y rocas de cuarcita.

Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas.

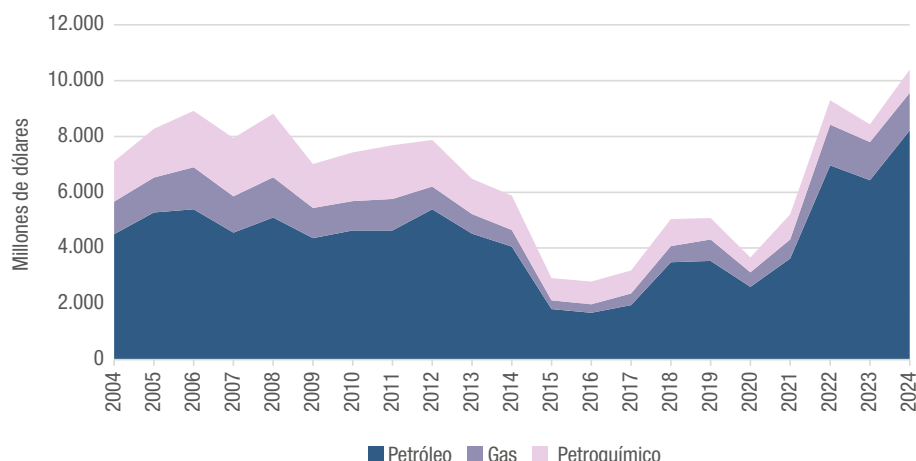
Mapa 6. Establecimientos con producción de rocas de aplicación. Censo 2016



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas.

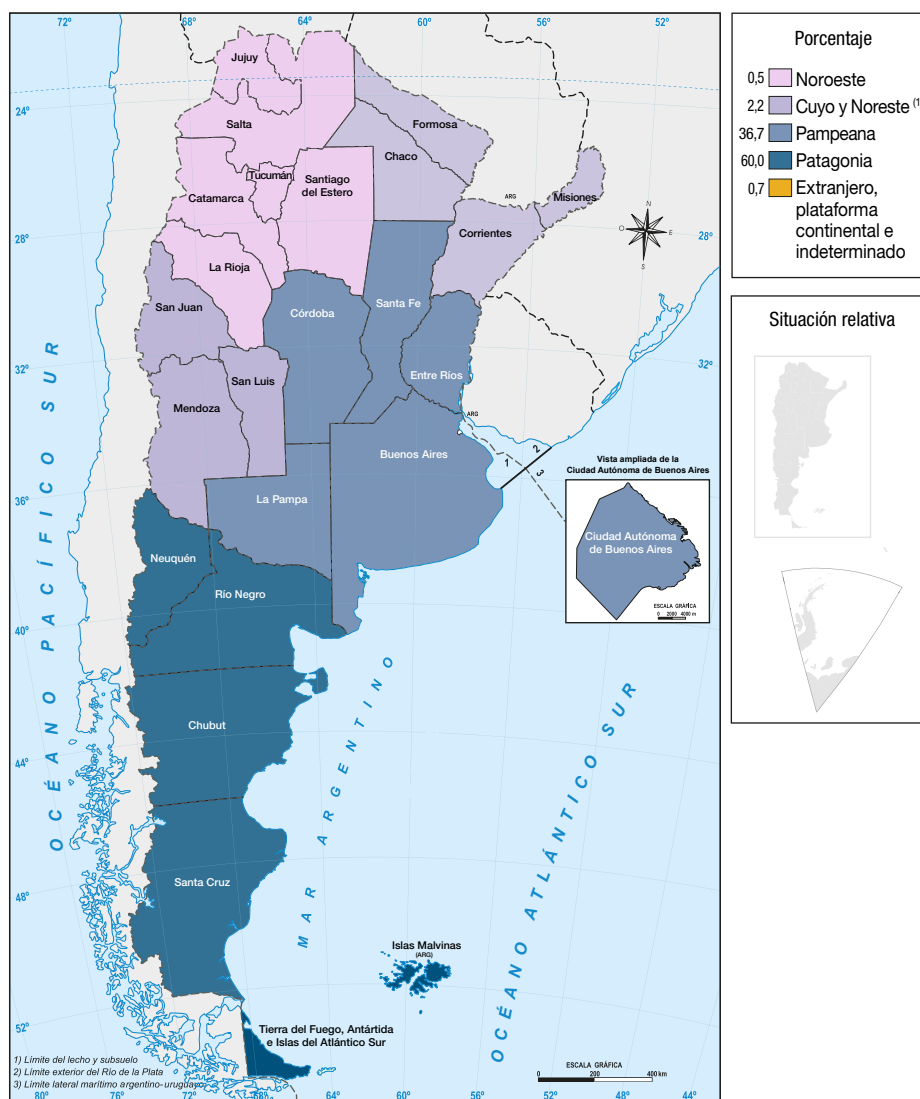
8. Comercio

Gráfico 11. Evolución de las exportaciones del complejo petrolero-petroquímico. Años 2004-2024



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas y Dirección de Estadísticas de Comercio Exterior.

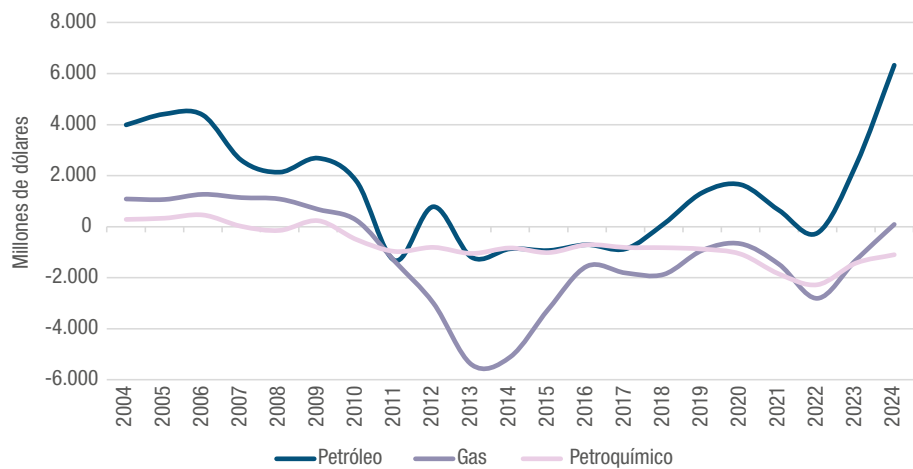
Mapa 7. Origen de las exportaciones del complejo petrolero-petroquímico, por región. Año 2024



⁽¹⁾ Las regiones Cuyo y Noreste se presentan juntas por resguardo del secreto estadístico.

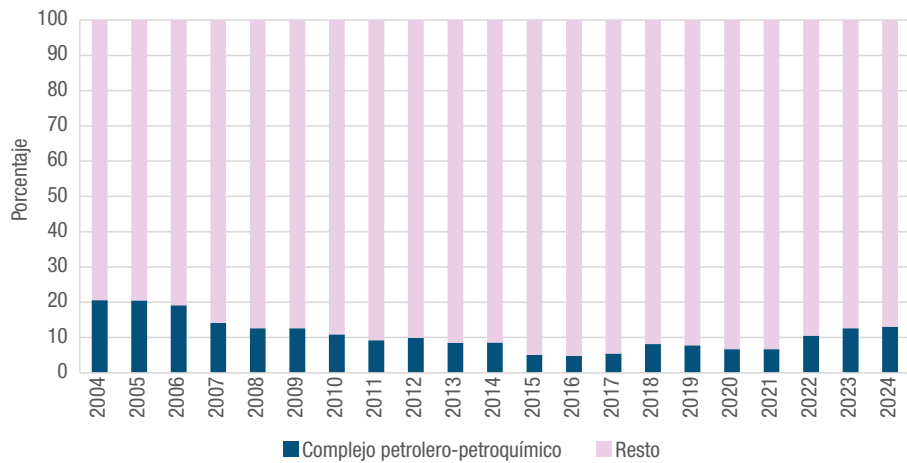
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas y Dirección de Estadísticas de Comercio Exterior.

Gráfico 12. Evolución de la balanza comercial del complejo petrolero-petroquímico. Años 2004-2024



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas y Dirección de Estadísticas de Comercio Exterior.

Gráfico 13. Participación de las exportaciones del complejo petrolero-petroquímico sobre el total de exportaciones. Años 2004-2024



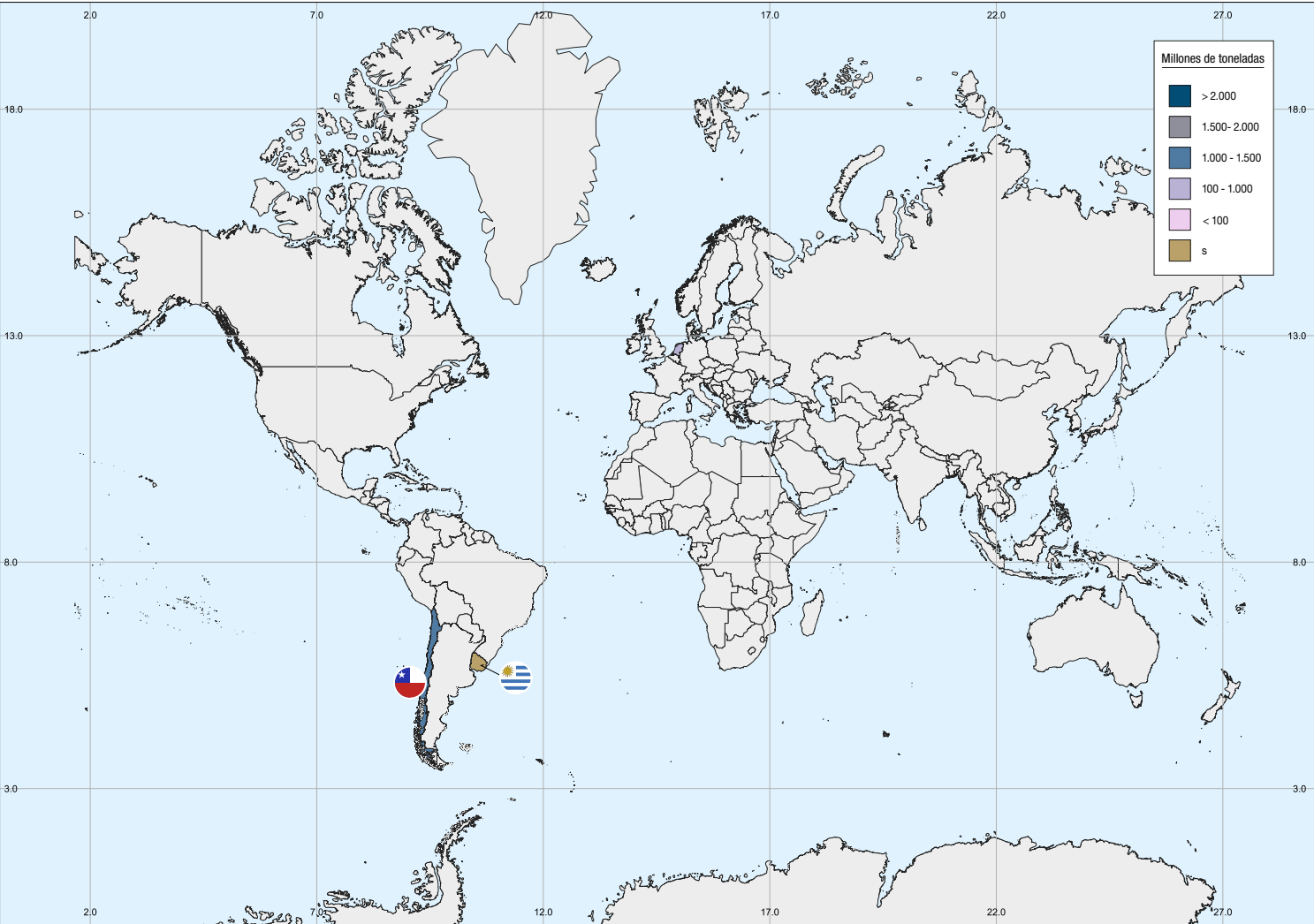
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas y Dirección de Estadísticas de Comercio Exterior.

Mapa 8. Destino de las exportaciones de petróleo crudo. Año 2024



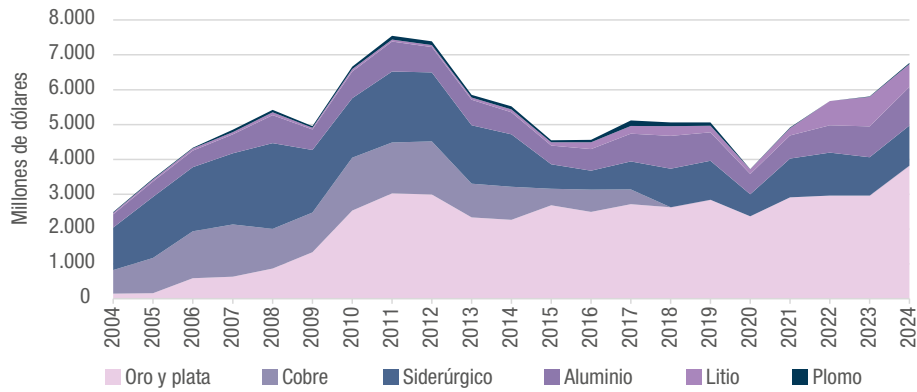
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas y Dirección de Estadísticas de Comercio Exterior.

Mapa 9. Destino de las exportaciones de gas natural. Año 2024



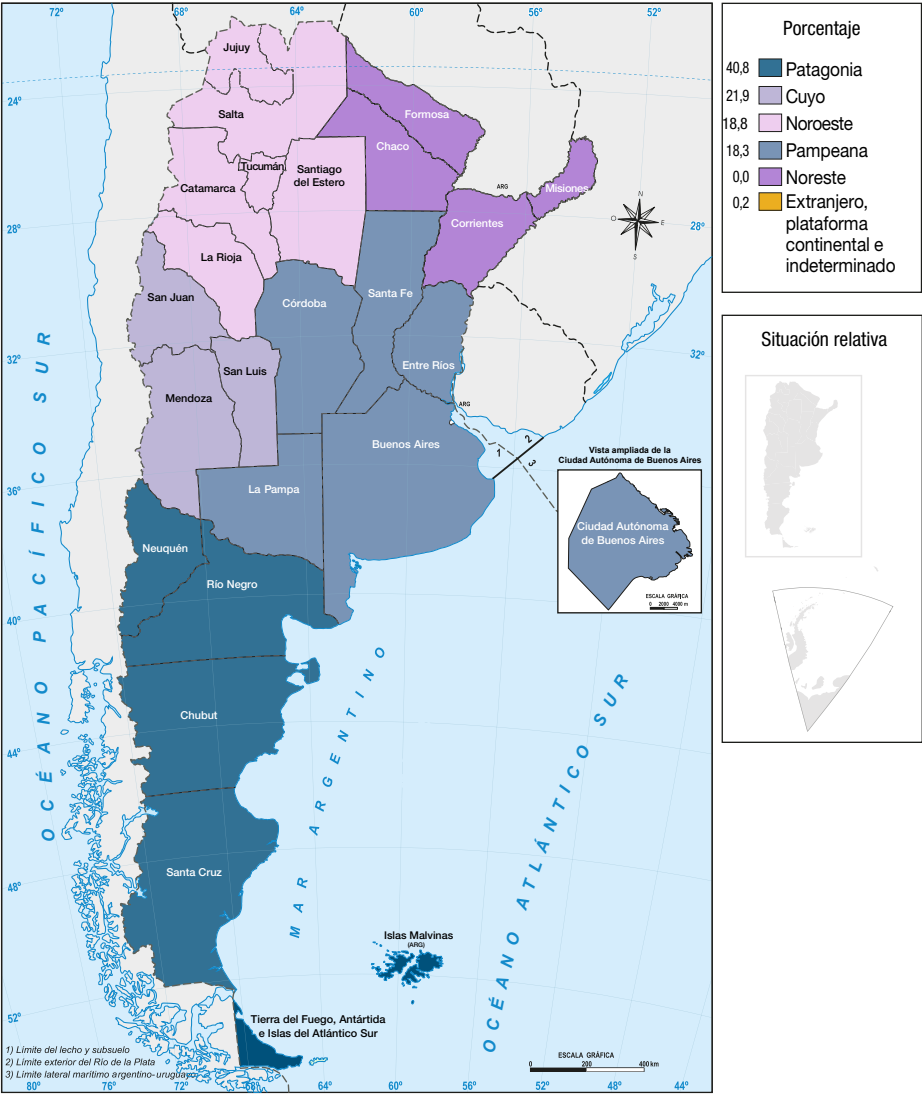
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas y Dirección de Estadísticas de Comercio Exterior.

Gráfico 14. Evolución de las exportaciones de los complejos minerales metalíferos y litio.
Años 2004-2024



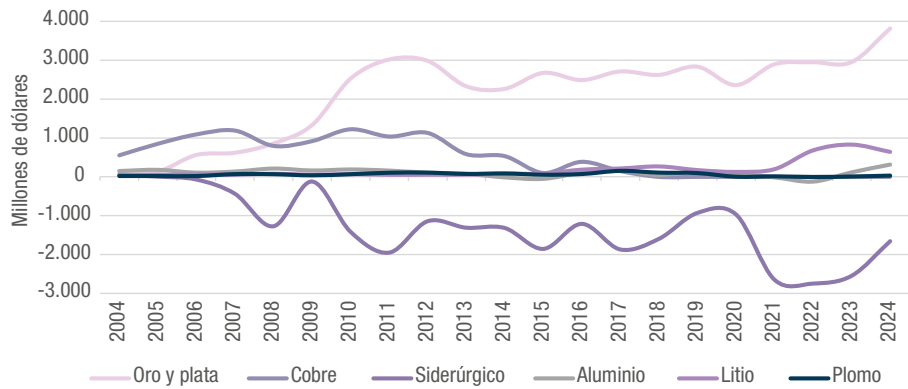
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas y Dirección de Estadísticas de Comercio Exterior.

Mapa 10. Origen de las exportaciones de los complejos minerales metalíferos y litio, por región.
Año 2024



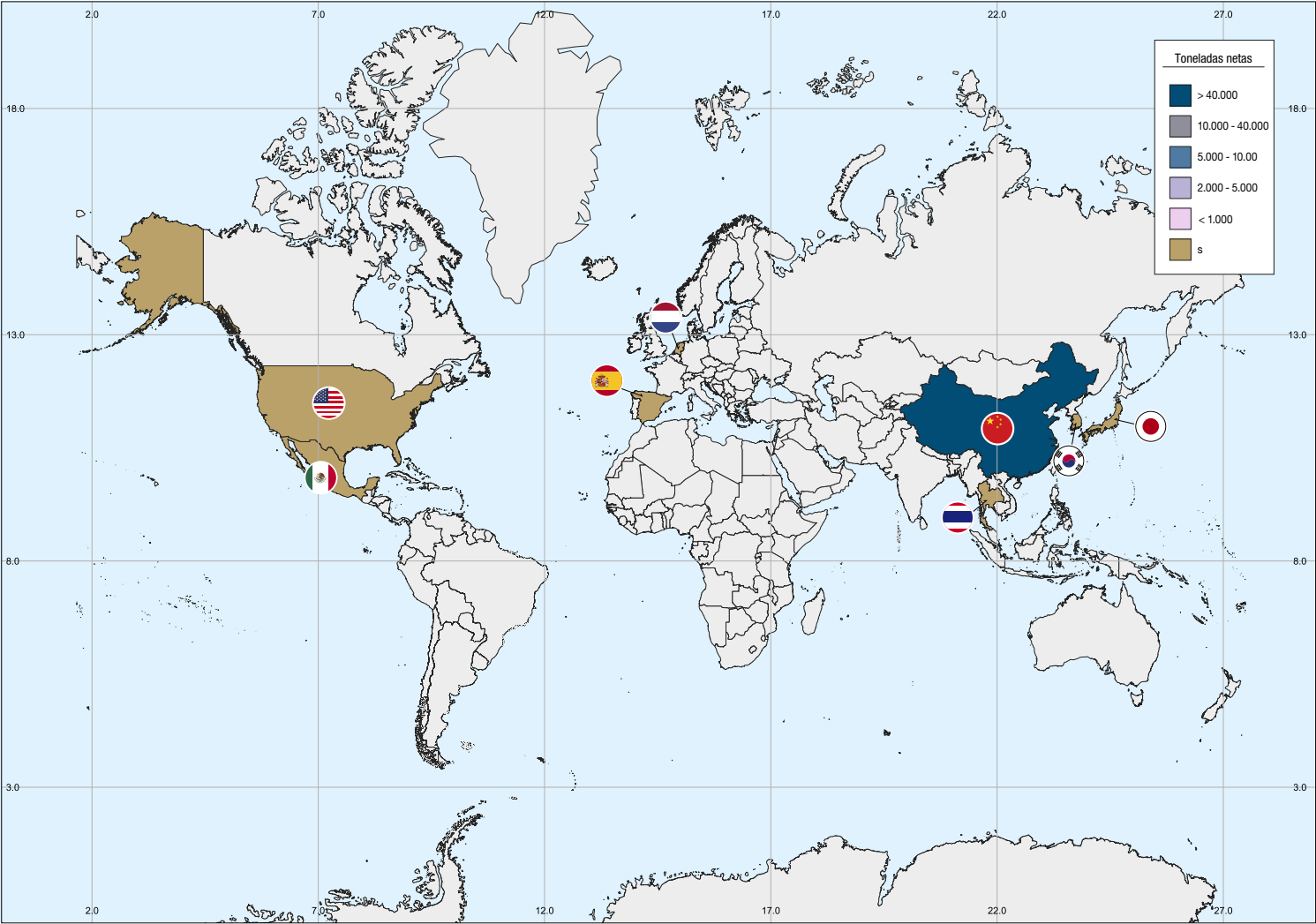
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas y Dirección de Estadísticas de Comercio Exterior.

Gráfico 15. Evolución de la balanza comercial de los complejos mineros metalíferos y litio. Años 2004-2024



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas y Dirección de Estadísticas de Comercio Exterior.

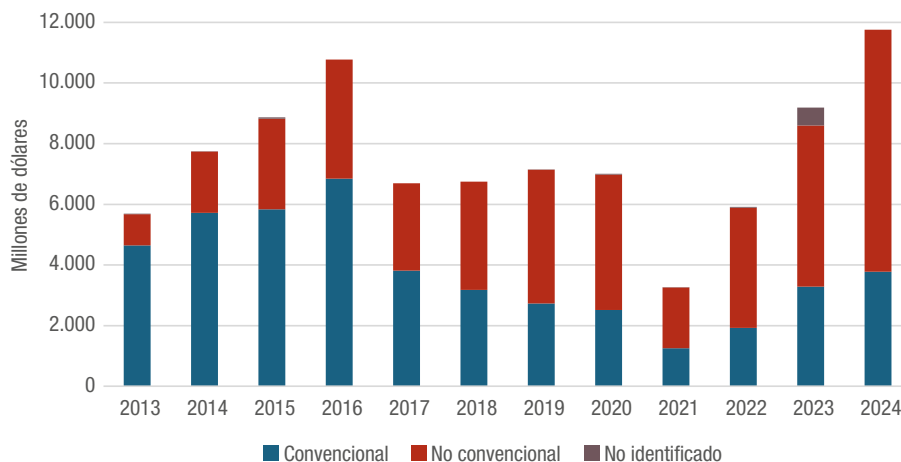
Mapa 11. Destino de las exportaciones del carbonato de litio. Año 2024



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas y Dirección de Estadísticas de Comercio Exterior.

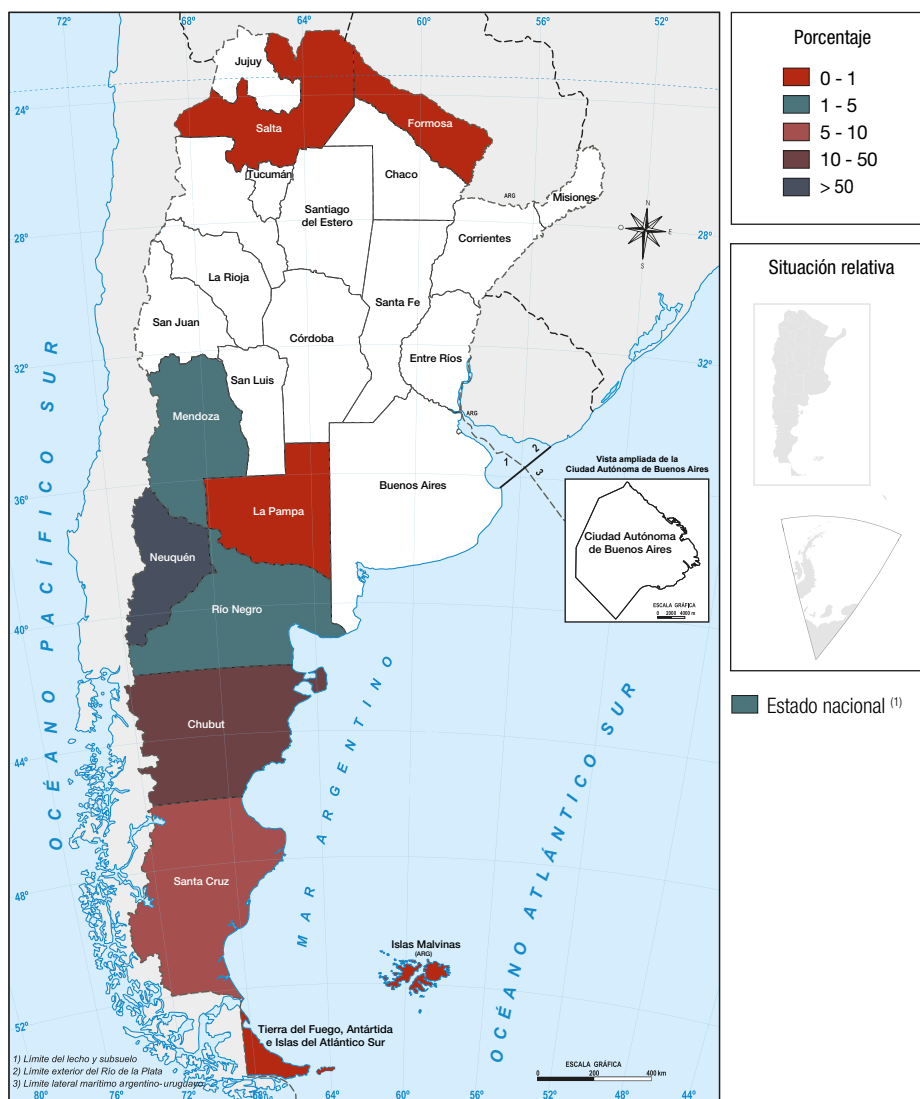
9. Inversiones

Gráfico 16. Inversiones realizadas en explotación y exploración de petróleo y gas. Años 2013-2024



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas con base en Secretaría de Energía de la Nación.

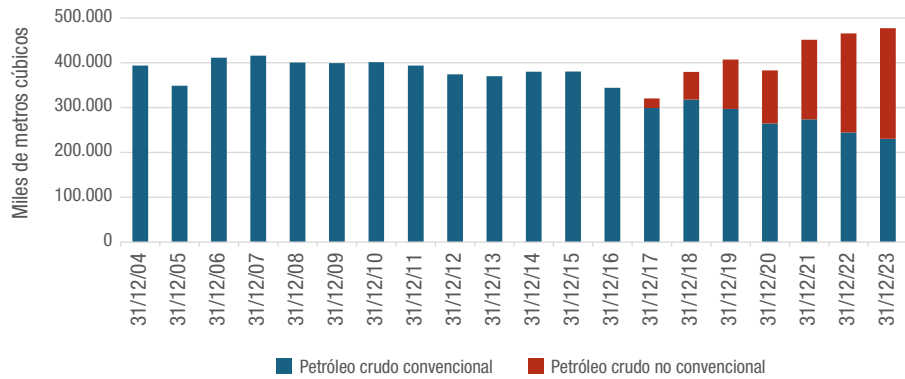
Mapa 12. Inversiones realizadas en explotación y exploración de petróleo y gas, por jurisdicción. Año 2024



⁽¹⁾ Ver dominio y administración hidrocarburífera del “Estado nacional” en el Glosario de esta publicación.

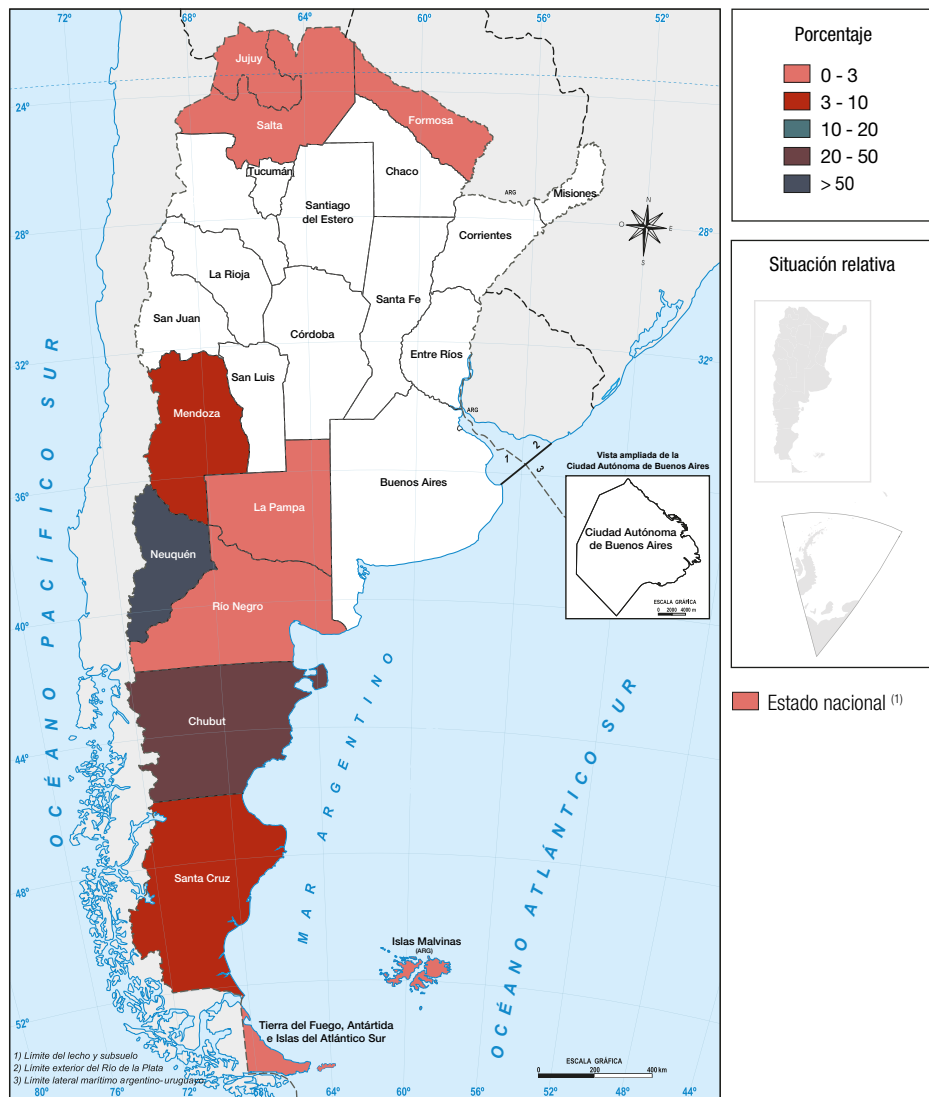
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas con base en Secretaría de Energía de la Nación.

Gráfico 17. Reservas comprobadas de petróleo crudo convencional y no convencional. Al 31 de diciembre de cada año



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas con base en Secretaría de Energía de la Nación.

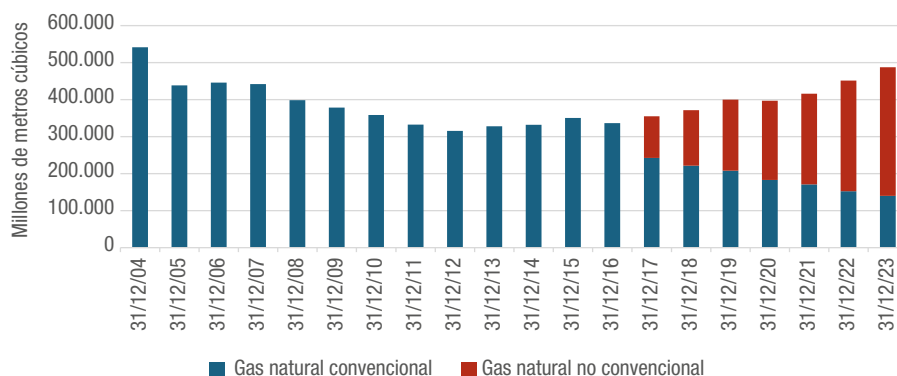
Mapa 13. Reservas comprobadas de petróleo crudo, por jurisdicción. Al 31 de diciembre de 2023



⁽¹⁾ Ver dominio y administración hidrocarburífera del “Estado nacional” en el Glosario de esta publicación.

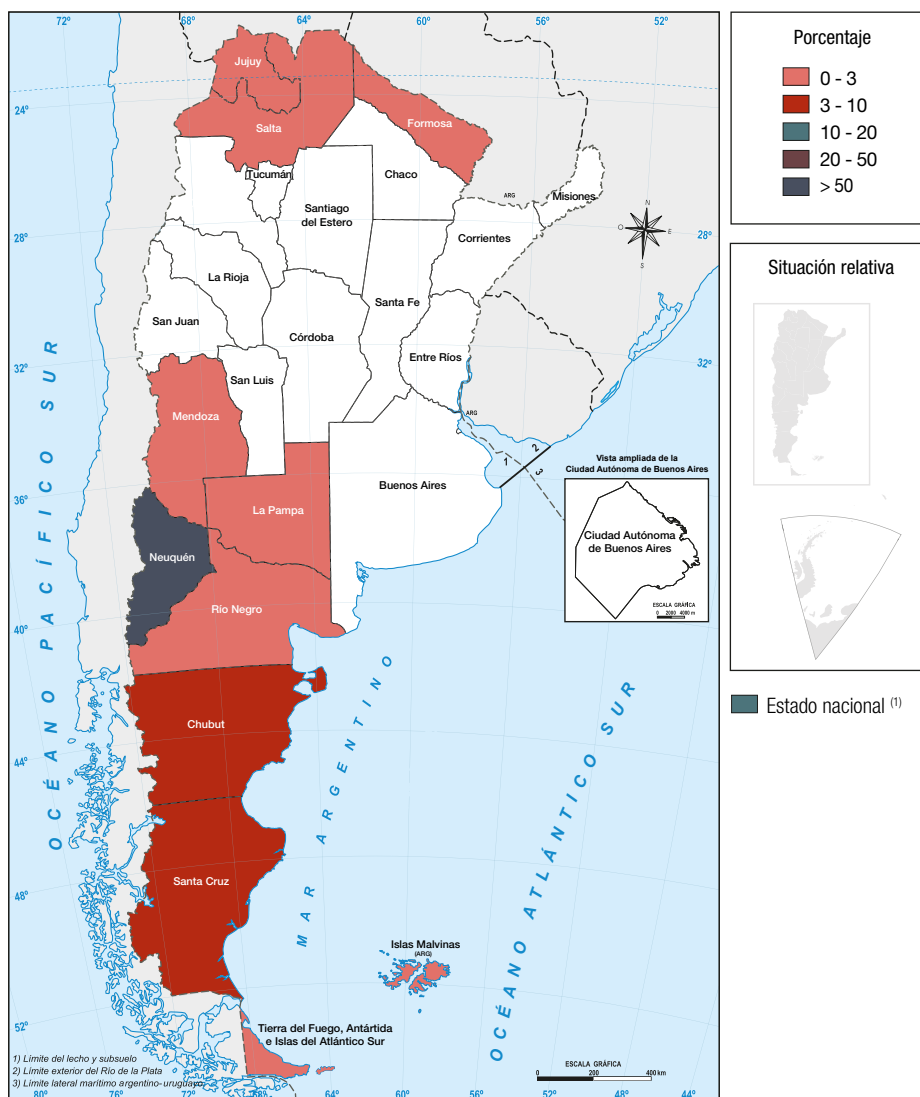
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas con base en Secretaría de Energía de la Nación.

Gráfico 18. Reservas comprobadas de gas natural convencional y no convencional. Al 31 de diciembre de cada año



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas con base en Secretaría de Energía de la Nación.

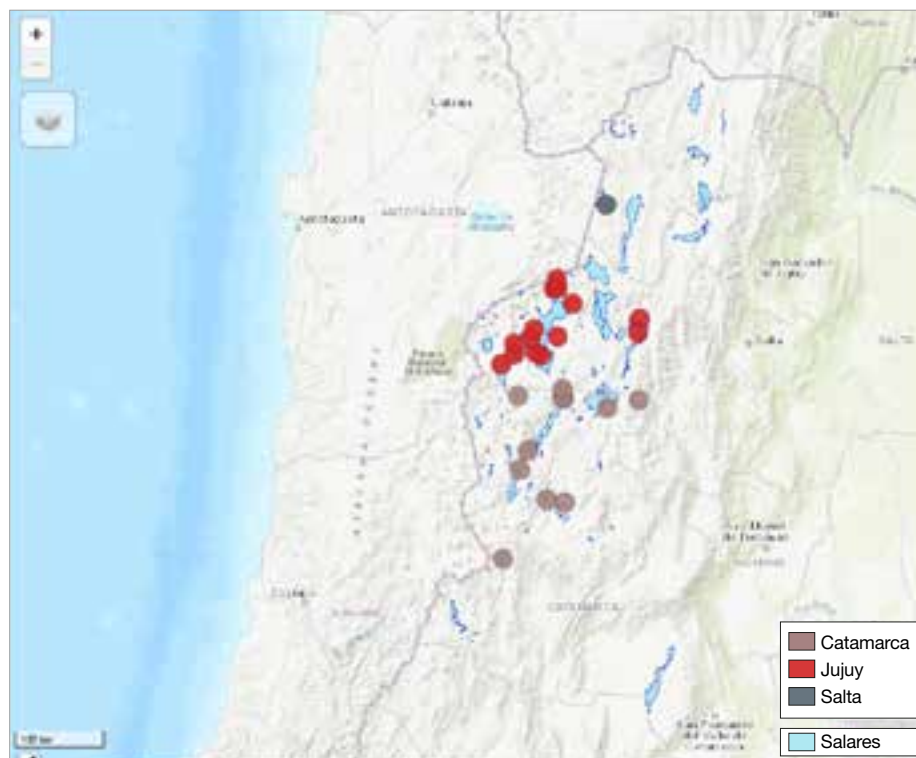
Mapa 14. Reservas comprobadas de gas natural, por jurisdicción. Al 31 de diciembre de 2023



⁽¹⁾ Ver dominio y administración hidrocarburífera del “Estado nacional” en el Glosario de esta publicación.

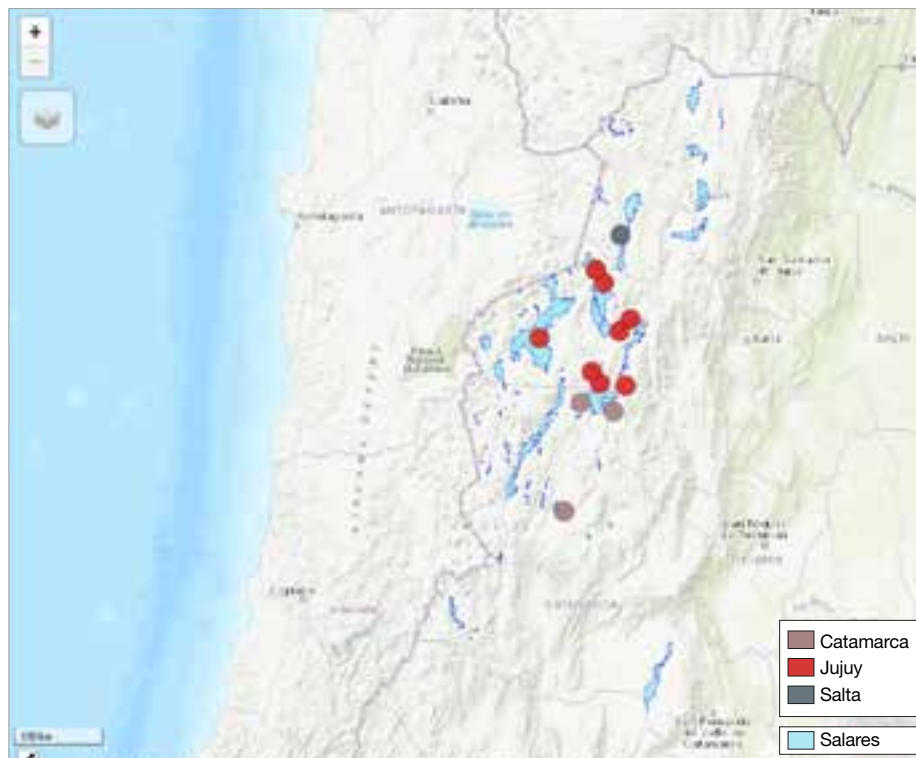
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas con base en Secretaría de Energía de la Nación.

Mapa 15. Proyectos de litio en etapa de exploración o prospección, por jurisdicción. Año 2024



Fuente: Servicio Geológico Minero Argentino.

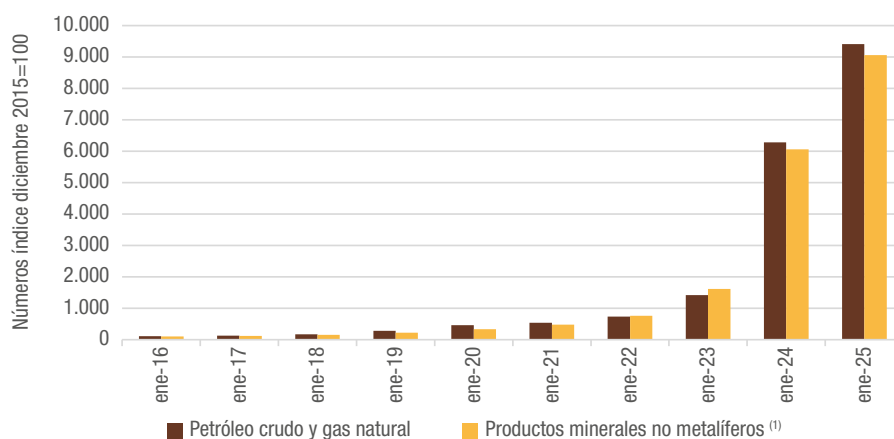
Mapa 16. Proyectos de litio en etapa de factibilidad, prefactibilidad o evaluación económica preliminar, por jurisdicción. Año 2024



Fuente: Servicio Geológico Minero Argentino.

10. Precios

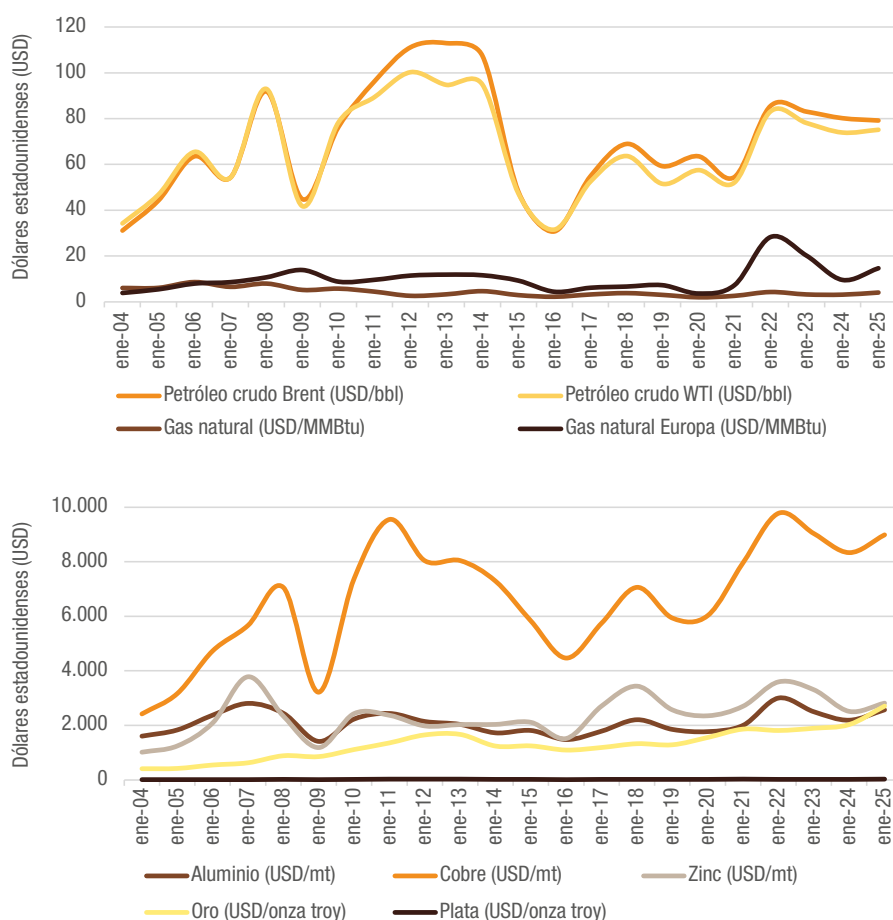
Gráfico 19. Evolución de los precios básicos del productor de una selección de productos. Enero 2016-enero 2025



⁽¹⁾ Incluye arcillas, arenas, piedra granítica, yeso y piedras calizas.

Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas.

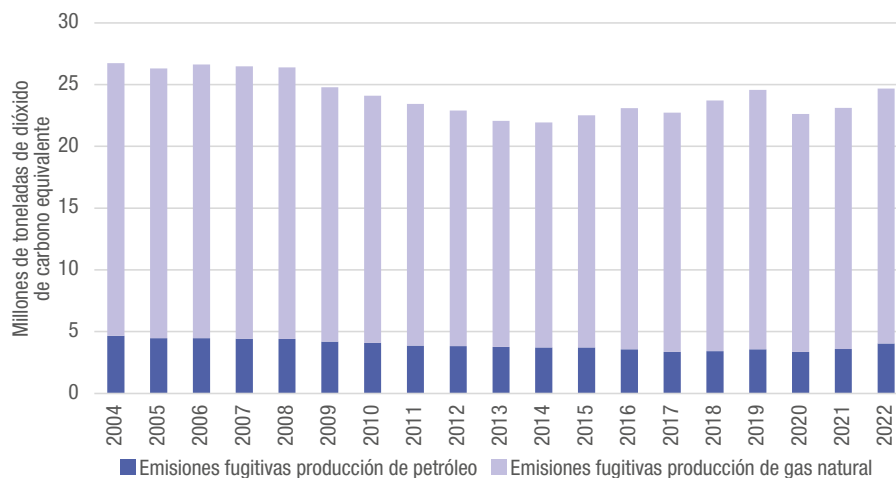
Gráfico 20. Evolución de los precios internacionales de una selección de productos. Enero 2004-enero 2025



Fuente: Banco Mundial, commodity price data (the pink sheet).

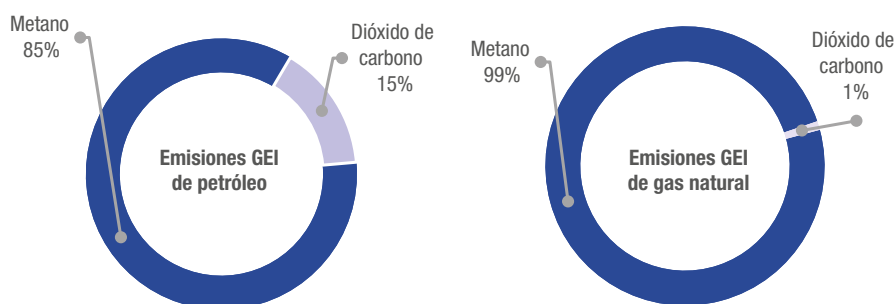
11. Emisiones

Gráfico 21. Emisiones de gases de efecto invernadero del sector minero. Años 2004-2022



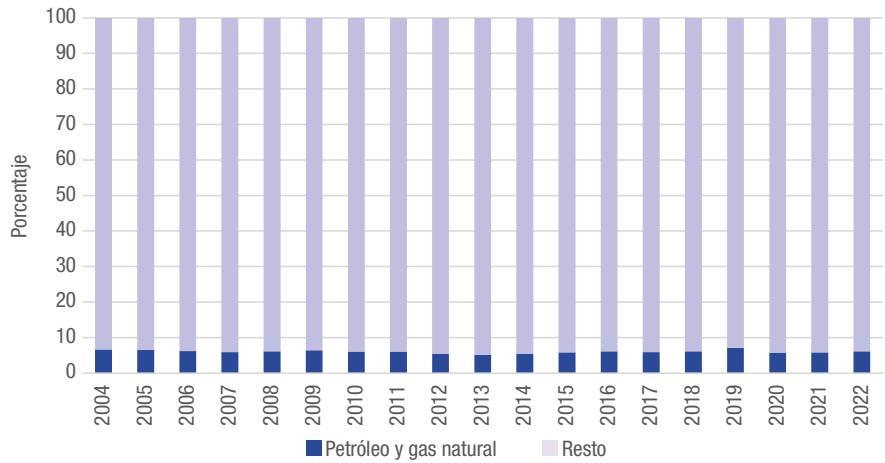
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas con base en Subsecretaría de Ambiente de la Nación.

Gráfico 22. Emisiones de gases de efecto invernadero del sector minero, por tipo de gas. Año 2022



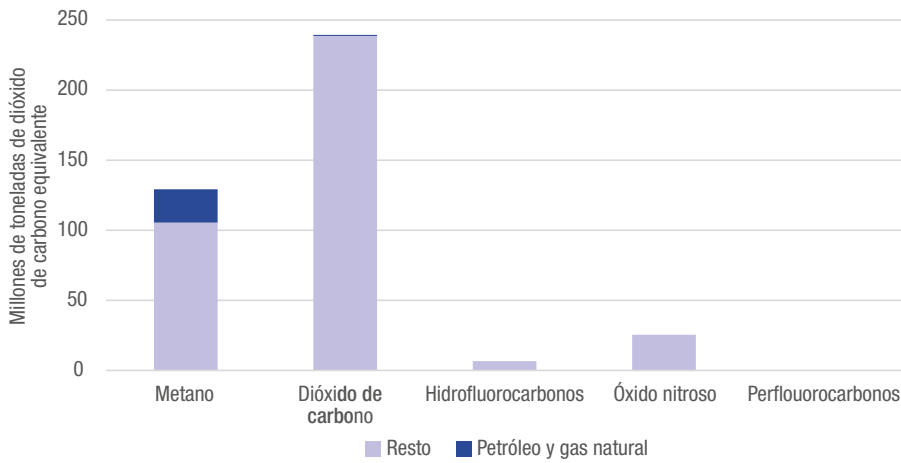
Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas con base en Subsecretaría de Ambiente de la Nación.

Gráfico 23. Participación de las emisiones de gases de efecto invernadero del sector minero sobre el total de emisiones. Años 2004-2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas con base en Subsecretaría de Ambiente de la Nación.

Gráfico 24. Emisiones de gases de efecto invernadero del sector minero y el total de emisiones, por tipo de gas. Año 2022



Fuente: INDEC, Dirección Nacional de Estadísticas Económicas con base en Subsecretaría de Ambiente de la Nación.

12. Glosario

Complejo exportador

La clasificación de complejos exportadores se basa, principalmente, en la estadística de comercio exterior y tiene como finalidad vincular las materias primas, productos no elaborados, semielaborados o terminados de una misma cadena productiva a partir de una reclasificación de la Nomenclatura Común del Mercosur (NCM).

Complejo litio

Las exportaciones argentinas del complejo del litio están compuestas por el carbonato de litio y el cloruro de litio. A su vez, se incluyen exportaciones de pilas y baterías de litio.

Complejo minerales metalíferos

Entre las exportaciones de este complejo se incluyen las de mineral de cobre y sus concentrados; cinc, sus aleaciones, concentrados y sulfuros; molibdeno; volframio; níquel; y estaño; entre otros. Entre las exportaciones de productos industriales se destacan las aleaciones y barras de cobre-cinc (latón); los alambres de cobre refinado; los accesorios para tuberías; y los cables, las trenzas y similares para uso en instalaciones eléctricas.

Complejo petrolero-petroquímico

Está compuesto por petróleo, sus derivados, y productos de la industria petroquímica. Entre los combustibles se incluyen las exportaciones de los aceites crudos de petróleo, las naftas, el propano licuado (excluido crudo), el butano licuado, el fueloil y el gas natural, entre otros. Cabe destacar que, adicionalmente, se contabiliza el aprovisionamiento de combustibles y lubricantes a buques y aeronaves. Respecto de los productos petroquímicos, se pueden mencionar las exportaciones de polietileno, polipropileno sin carga y policloruro de vinilo obtenido por suspensión en sus formas primarias, y naftas para petroquímica, entre otros. No están incluidas en este complejo las exportaciones de los productos finales de la industria química, de perfumería y cosmética.

Estado nacional

Jurisdicción con dominio y administración de los recursos hidrocarburíferos del país. De acuerdo con el artículo 1° de la Ley 18.502, “las Provincias ejercerán jurisdicción sobre el mar territorial adyacente a sus costas, hasta una distancia de 3 millas marinas medidas desde la línea de las más bajas mareas, salvo en los casos de los Golfos San Matías, Nuevo y San Jorge, en que se tomarán desde la línea que une los cabos que forman su boca”; en tanto, el artículo 2° especifica que “el Estado Nacional ejercerá jurisdicción exclusiva sobre el mar territorial argentino a partir del límite indicado en el artículo anterior y hasta el máximo fijado en la Ley N° 17.094”. Por su parte, la Ley 26.197 dispuso que los yacimientos de hidrocarburos pertenecen al patrimonio inalienable e imprescriptible del Estado nacional o de los estados provinciales, según el ámbito territorial en que se encuentren. Estableció que las provincias asuman el dominio y la administración de los yacimientos de sus territorios (incluye mar), y se le transfirieron los permisos de exploración y concesión para explotar hidrocarburos.

Establecimiento minero

Unidad económica que, bajo el control de una sola entidad propietaria, se dedica a las actividades de extracción o beneficio de productos minerales; puede estar constituido por una o más minas o canteras, una mina o cantera y una planta de beneficio, o solo una planta de beneficio.

Explotación de minas y canteras

Sector de actividad económica identificado con la letra B según el Clasificador Nacional de Actividades Económicas 2010 (ClnAE 2010, revisión 2017) del INDEC. Incluye la extracción y aglomeración de carbón; la extracción de petróleo crudo y gas natural y los servicios de apoyo para la extracción; la extracción de minerales metalíferos; y la explotación de otras minas y canteras.

Gas natural

Es un hidrocarburo mezcla de gases ligeros de origen natural. Principalmente contiene metano e incluye cantidades variables de otros alcanos.

Gases de efecto invernadero

Los gases de efecto invernadero (GEI) tienen la capacidad de absorber y emitir radiación en forma de calor, atrapando parte de la energía del sol que de otro modo escaparía al espacio. Este proceso es esencial para mantener la temperatura de la Tierra dentro de un rango habitable y adecuado para la vida tal como la conocemos.

Hidrocarburos no convencionales

Los hidrocarburos no convencionales son petróleo y gas natural que no pueden ser explotados económicamente con las tecnologías de extracción tradicionales. Para lograrlo, es preciso aplicar procedimientos especiales para su recuperación a pesar de la existencia en grandes cantidades en la naturaleza debido a su localización, tipo de yacimiento y características físicas.

Horas trabajadas

En el Sistema de Cuentas Nacionales, las horas efectivamente trabajadas constituyen un indicador del insumo mano de obra. Este concepto incluye las horas directas, es decir, el tiempo dedicado al desempeño de las tareas y obligaciones de un puesto de trabajo en cualquier localidad, independientemente de la cantidad de tiempo convenido en el contrato entre el empleador y el empleado; las horas conexas, es decir, el tiempo de guardia, viajes de trabajo, capacitación y otras actividades; el tiempo de inactividad, es decir, períodos en los que la persona está disponible pero no puede trabajar por interrupciones temporales de carácter técnico, material o económico; y el tiempo de descanso, como los recesos y refrigerios, entre otros.

Índice de precios básicos del productor (IPP)

Indicador que mide la variación de los precios que percibe el productor local por su producción.

Mineral metalífero

Compuesto metálico asociados a las sustancias naturales que se extraen de la mina. Son los minerales que se explotan con el fin de obtener metales, es decir, se refiere a los metales en estado nativo (mena) envueltos con la ganga.

Mineral no metalífero

Totalidad o parte de la mena constituida por sustancias naturales asociadas con compuestos no metálicos o por sustancias no metálicas. Los minerales no metalíferos son utilizados en la industria con otros fines diferentes de la obtención de metales.

Petróleo

Es un recurso natural compuesto por hidrocarburos; incluye tanto el petróleo crudo como sus productos derivados.

Petróleo crudo

Forma natural del petróleo sin procesar. Es la materia prima de la que luego de ser procesada y refinada se obtienen los productos derivados del petróleo.

Producción minera

La producción minera incluye la extracción de combustibles fósiles y de sustancias minerales en su estado natural y su beneficio.

Puestos de trabajo

Son los contratos (explícitos o implícitos) entre una persona y una unidad institucional, para llevar a cabo un trabajo a cambio de una remuneración (o ingreso mixto) durante un período definido o indefinido. La cantidad de puestos de trabajo no coincide con la cantidad de personas ocupadas en tanto una persona que se declara como ocupada puede desempeñarse en más de un puesto de trabajo, es decir, realizar actividades

secundarias y otras. Por lo tanto, el número de puestos de trabajo en la economía superará el número de personas empleadas en la medida en que algunos ocupados tengan más de una ocupación.

Recurso minero

Porción de la corteza terrestre constituida por minerales o grupos de minerales, de la cual es posible obtener una sustancia o producto mineral con valor comercial. La porción del recurso minero extraído durante la explotación se denomina mena y contiene el mineral valioso asociado a minerales no económicos (ganga o material estéril); si los minerales valiosos se extraen, tratan y comercializan la mena resultó rentable.

Reservas comprobadas

Volúmenes estimados de hidrocarburos líquidos y gaseosos (petróleo crudo, condensado o gasolina natural, gas natural, líquidos provenientes del gas natural y sustancias asociadas), de los que se considera que podrán ser comercialmente recuperados por la aplicación de proyectos de desarrollo en un tiempo definido, de reservorios conocidos, bajo las condiciones económicas, el régimen legal y las prácticas de producción imperantes a la fecha de esa estimación. Todas las estimaciones de reservas involucran cierto grado de incertidumbre, que depende principalmente de la cantidad de datos confiables de geología e ingeniería disponibles al momento de efectuar la estimación, y de la interpretación de esos datos. El grado de incertidumbre relativo puede ser acotado clasificando las reservas como *comprobadas* y *no comprobadas*. Las reservas no comprobadas tienen menor certeza en la recuperación que las reservas comprobadas y pueden además clasificarse en reservas *probables* y reservas *posibles*, denotando progresivamente incrementos en el grado de incertidumbre en su recuperación.

Rocas de aplicación

Totalidad o parte de la mena constituida por sustancias naturales asociadas con rocas. Las rocas se forman a partir del enfriamiento del magma procedente del interior de la tierra, a partir de materiales que proceden de la erosión de otras rocas, o cuando otras rocas sufren procesos de transformación química producidos por la acción de agentes geológicos externos como la presión y la temperatura.

Valor Agregado Bruto (VAB)

Valor de la producción menos el valor del consumo intermedio.

Yacimiento convencional

Lugar de acumulación de hidrocarburos que para su perforación y explotación requiere de métodos tradicionales.

Yacimiento no convencional

Lugar de acumulación de hidrocarburos que para su perforación y explotación requiere de métodos mecánicos, químicos y extractivos distintos a los tradicionales.