





# PANORAMA GASÍFERO

Coyuntura del sector



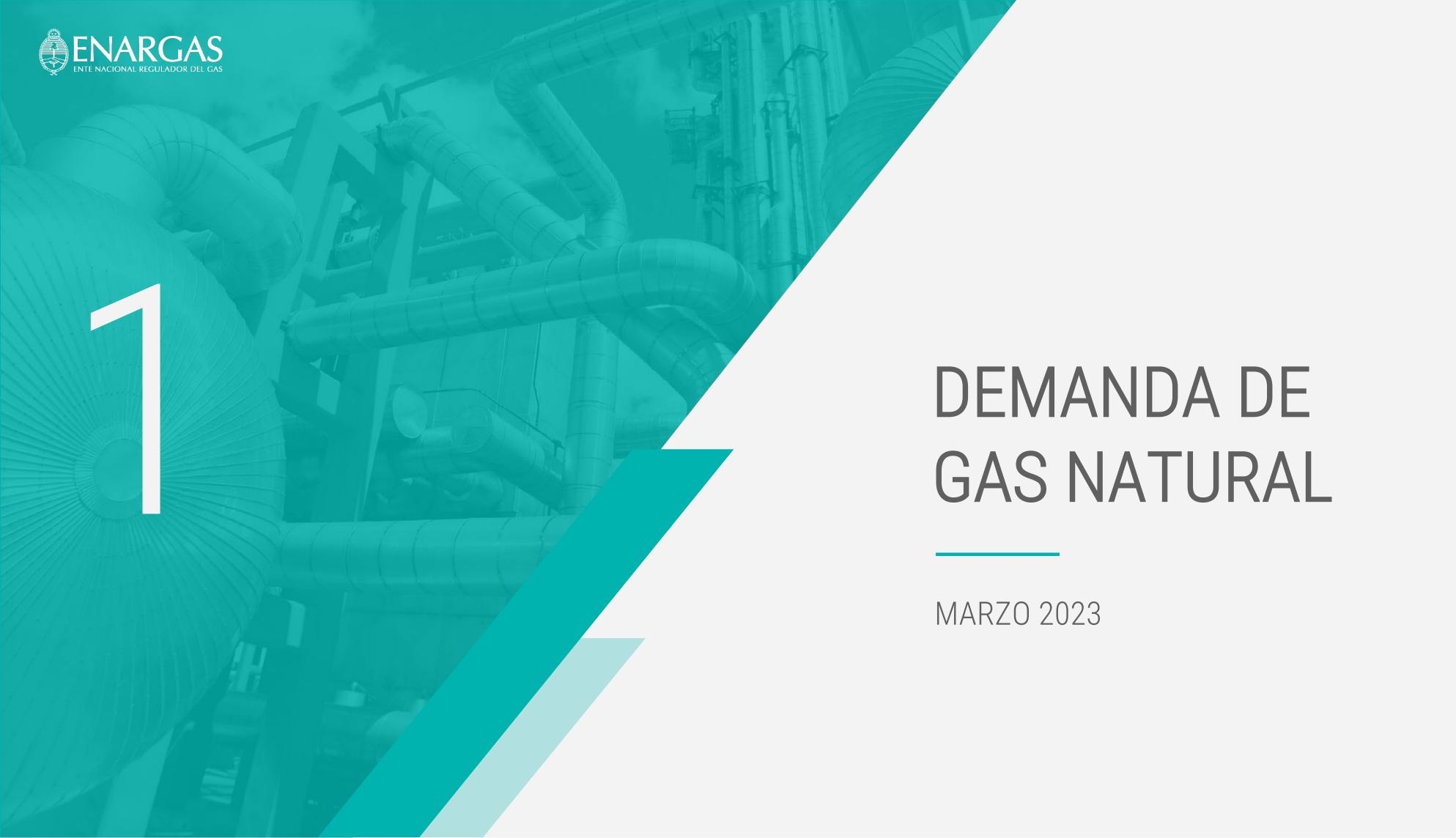
## ÍNDICE

- 1 Demanda de Gas Natural
- 2 Oferta de Gas Natural



Este informe pretende ser una herramienta de análisis para aquellos y aquellas, sean o no especialistas, interesados en disponer de un panorama completo de demanda y oferta del sector gasífero argentino.

Tiene como objetivo analizar dicho sector desde una perspectiva general y su vinculación con variables macroeconómicas. Se observará la evolución de la producción, transporte y consumo de gas. El consumo de gas depende de varios factores extraeconómicos, destacándose principalmente la termosensibilidad, que no es objeto de análisis de este informe.







## EVOLUCIÓN DEL CONSUMO DE GAS NATURAL

El consumo de gas natural en Argentina para marzo 2023 fue de 100,18 millones de m3/día, lo que significó una suba del 2,71% en relación al mismo período del año anterior, equivalente a un aumento en el consumo diario de 2,64 millones de m<sup>3</sup>.

Cabe aclarar que el consumo a partir del año 2020 se vio particularmente afectado por la irrupción de la pandemia (COVID-19).

Como se puede observar en el gráfico, para el período eneromarzo, existe una gran variabilidad en términos interanuales en el consumo de gas. Entre 2016-2019 se registra una caída en el consumo de gas natural del -4,45%, equivalentes a 4,93 millones de m³/día. En 2023 se registra una moderada baja interanual del 0,71%.

#### Consumo de gas natural en Argentina. En millones de m³/día de 9.300 kcal. Enero a marzo 2010-2023









## CONSUMO DE GAS POR TIPO DE CLIENTE

El consumo interno de gas natural se concentra mayoritariamente en tres tipos de clientes: residenciales (domiciliarios), industriales y centrales eléctricas.

El consumo de gas de usuarios residenciales, a diferencia de los otros dos, tiene un fuerte compotamiento estacional, con picos en las épocas invernales y valles en las estivales. Por lo tanto, el consumo de gas se comporta de manera inversa a la temperatura. Así, por ejemplo, el consumo de junio 2022 fue 4,49 veces el de marzo 2023. Por lo que la participación de este tipo cliente en el total consumido de gas crece considerablemente en las épocas invernales.

En términos absolutos, en el período enero-marzo 2023 se destaca el incremento en el consumo de industriales (3,03%, equivalente a 0,97 millones de m³/día) y destilerías (65,70%, equivalente a 1,30 millones de m³/día). Asimismo, en el período mencionado, se distingue la caída interanual en centrales eléctricas (3,02%, equivalente a 1,29 millones de m3/día) y residenciales (12,35%, equivalente a 1,52 millones de m3/día).

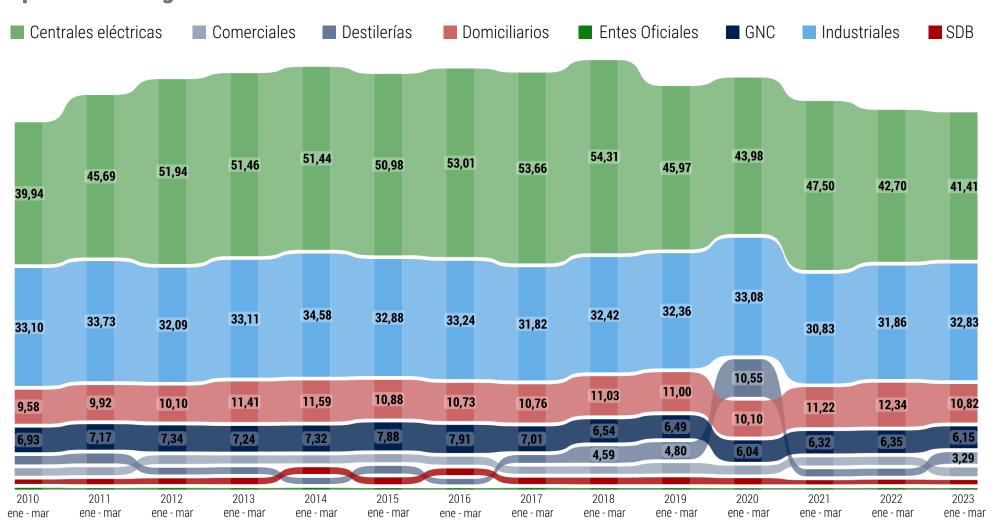
Respecto a marzo 2023 y su variación interanual, se destaca, en términos absolutos, el incremento en el consumo de centrales eléctrica y usuarios industriales (4,34 y 2,77 millones de m³/día respectivamente) y la caída de centrales eléctricas y destilerías (3,09 y 0,59 millones de m³/día respectivamente).

Asimismo, dado que en el gráfico se puede observar la evolución en el consumo que estos diferentes tipos de clientes registraron para el período enero-marzo de cada año, se verifica que entre 2016-2019, las centrales eléctricas registran la baja más fuerte en términos absolutos (-7,04 millones de m³/día, -13,28%).

## Consumo promedio de gas natural en Argentina, total sistema, por tipo de cliente. En millones de m³/día de 9.300 kcal. Enero a marzo 2022-2023

CONSUMO TOTAL	98,49	99,19	-0,71%	100,18	97,54	2,71%
Entes oficiales	0,39	0,43	-9,73%	0,45	0,54	-16,35%
SDB	1,23	1,28	-3,75%	1,4	1,5	-6,84%
Comercial	2,37	2,24	5,95%	2,11	2,46	-14,22%
Destilería	3,29	1,99	65,70%	1,45	2,04	-29,12%
GNC	6,15	6,35	-3,13%	6,3	6,55	-3,84%
Residencial	10,82	12,34	-12,35%	12,24	15,33	-20,16%
Industriales	32,83	31,86	3,03%	34,62	31,85	<b>8,71</b> %
Centrales eléctricas	41,41	42,7	-3,02%	41,61	37,27	11,66%
	ENERO 2023 A MARZO 2023	ENERO 2022 A MARZO 2022	VAR. INTERANUAL	MARZO 2023	MARZO 2022	VAR. INTERANUAL

#### Consumo promedio de gas natural en millones de m³/día de 9.300 kcal. Enero a marzo 2010-2023









## ACTIVIDAD ECONÓMICA Y CONSUMO DE GAS

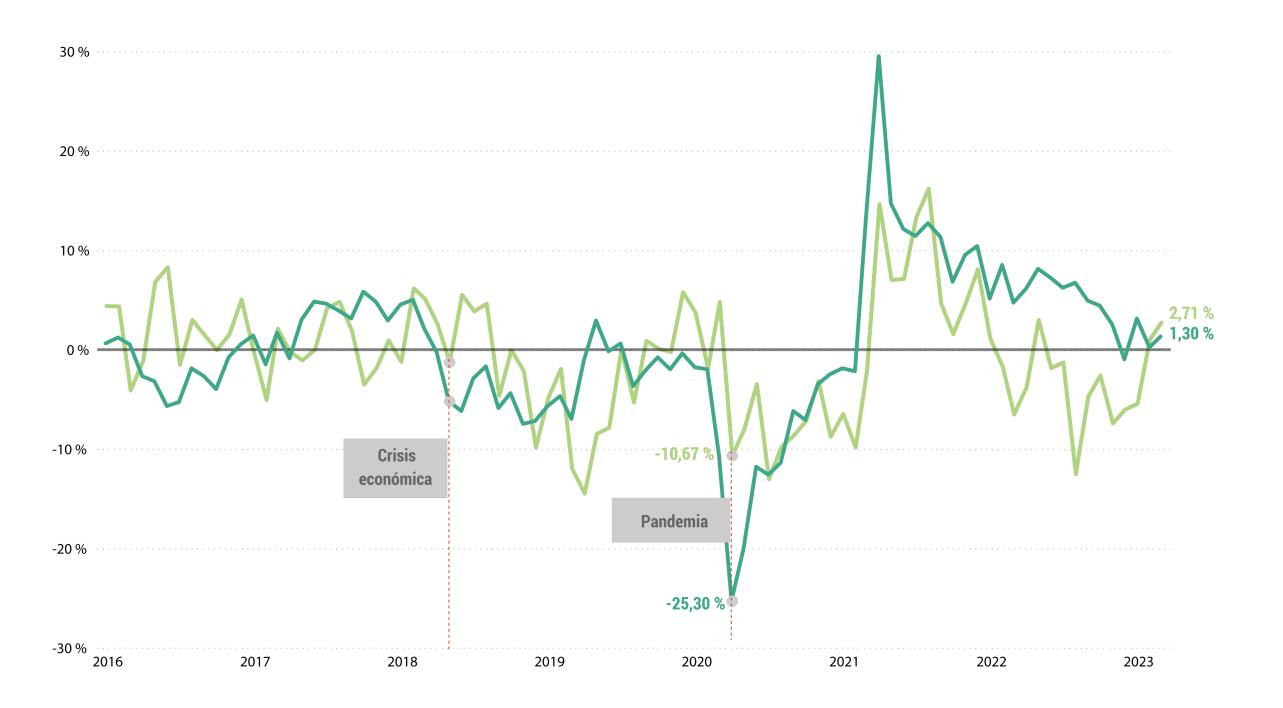
El consumo total de gas no siempre se encuentra influenciado por el nivel de actividad económica.

En este sentido, se advierte que según datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), durante el mes de marzo 2023, el Estimador Mensual de la Actividad Económica (EMAE) registró un aumento del 1,30% respecto al mismo período 2022. A su vez, en el consumo de gas, como ya se mencionó, durante el mes de marzo evidenció un incremento del 2,71% respecto al mismo período 2022.

De esta manera, puede observarse cómo la pandemia (COVID-19) afectó sensiblemente a ambas variables.

#### Estimador Mensual de la Actividad Económica (EMAE) y consumo de gas natural en Argentina. Total sistema. Variación interanual. 2016-2023











# CANTIDAD Y CONSUMO DE USUARIOS RESIDENCIALES

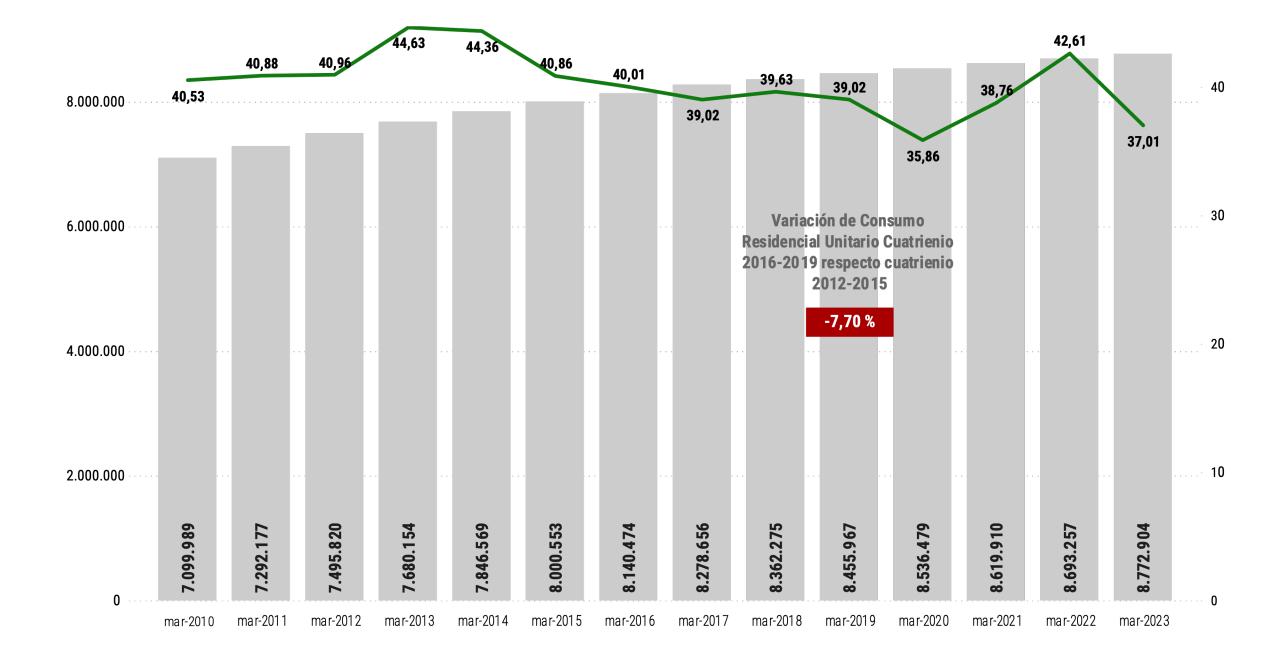
El consumo unitario de gas de los usuarios residenciales (consumo promedio mensual del período marzo) muestra en el cuatrienio 2016-2019 una caída del 7,70% en relación al 2012-2015. En marzo 2023 se registra una baja interanual del 13,14%.

En relación con la cantidad de usuarios residenciales, se observa crecimiento en todo el período expuesto. Entre marzo 2022 y marzo 2023 el incremento fue del 0,92% (79.647 usuarios).

## Usuarios residenciales (marzo) y consumo unitario mensual de gas natural en Argentina (promedio enero- marzo 2010-2023)

Usuarios Residenciales (eje izq.)

Consumo Residencial Mensual Unitario en m<sup>3</sup> de 9.300 kcal (eje der.)









#### CRECIMIENTO DE USUARIOS RESIDENCIALES Y POBLACIÓN

La incorporación de usuarios residenciales a la red de gas natural, es decir su conexión a la misma, es un dato importante para analizar el grado de expansión de la red en la Argentina.

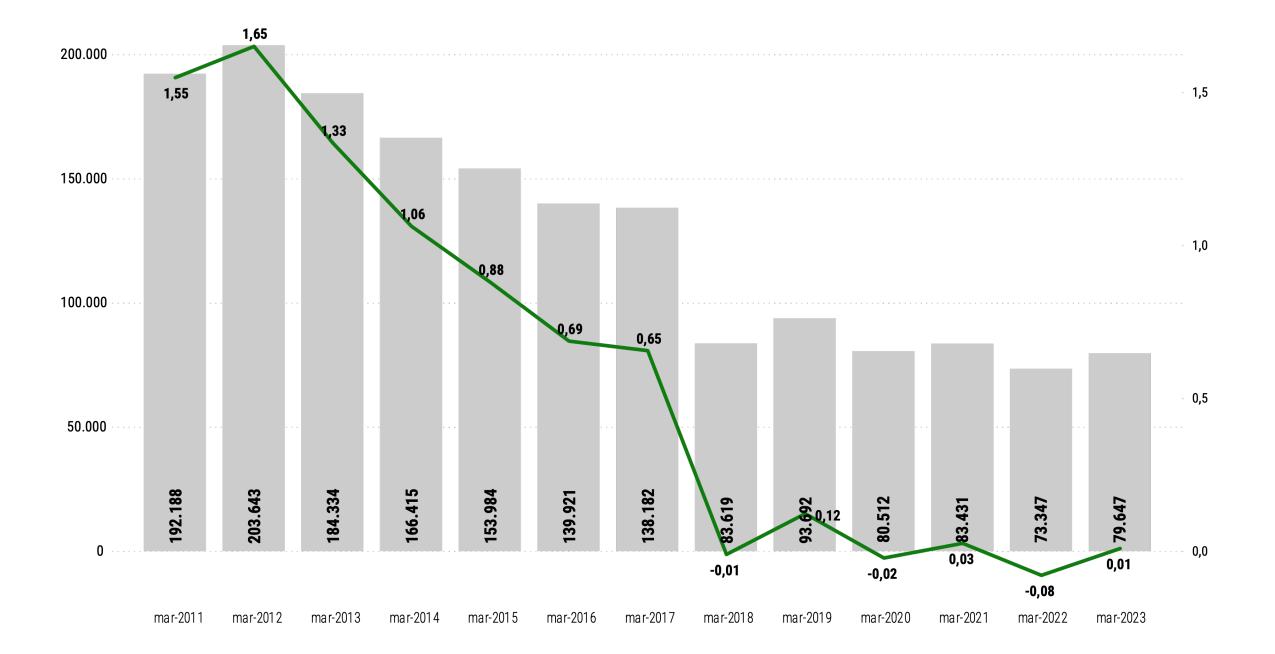
Para alcanzar a una mayor proporción de personas con servicio de gas de red, la tasa de crecimiento poblacional puede ser una buena referencia.

Los datos verifican que desde 2011 hasta 2017 la tasa de aumento de usuarios residenciales ha sido mayor a la tasa de crecimiento poblacional en al menos 0,65 puntos porcentuales. Posteriormente la diferencia ha sido menor, con una tendencia a la convergencia entre las dos variables.

#### Cantidad de usuarios residenciales incorporados a la red y diferencia entre su tasa de crecimiento y la tasa de crecimiento poblacional. Mes de marzo 2011-2023

Usuarios Residenciales Incorporados (eje izq.)

Diferencia entre Tasa de Crecimiento de Usuarios Residenciales y la Tasa de Crecimiento Poblacional (en p.p., eje der.)









## CANTIDAD Y CONSUMO DE USUARIOS INDUSTRIALES TOTALES

El consumo unitario de gas del total de usuarios industriales (sin destilerías) en el cuatrienio 2016-2019 registra una baja del 3,08% en relación al 2012-2015. A su vez, a marzo 2023 se registra un aumento interanual del 2,55%, alcanzando el valor más elevado de la serie.

En relación con la cantidad de usuarios, en el período examinado, se observan niveles similares hasta marzo 2017. A partir de ese momento se producen dos períodos consecutivos con fuertes bajas interanuales, que significaron una reducción de 2.143 usuarios industriales (-8,40%). En marzo 2023 se registra una caída interanual del 1,91%.

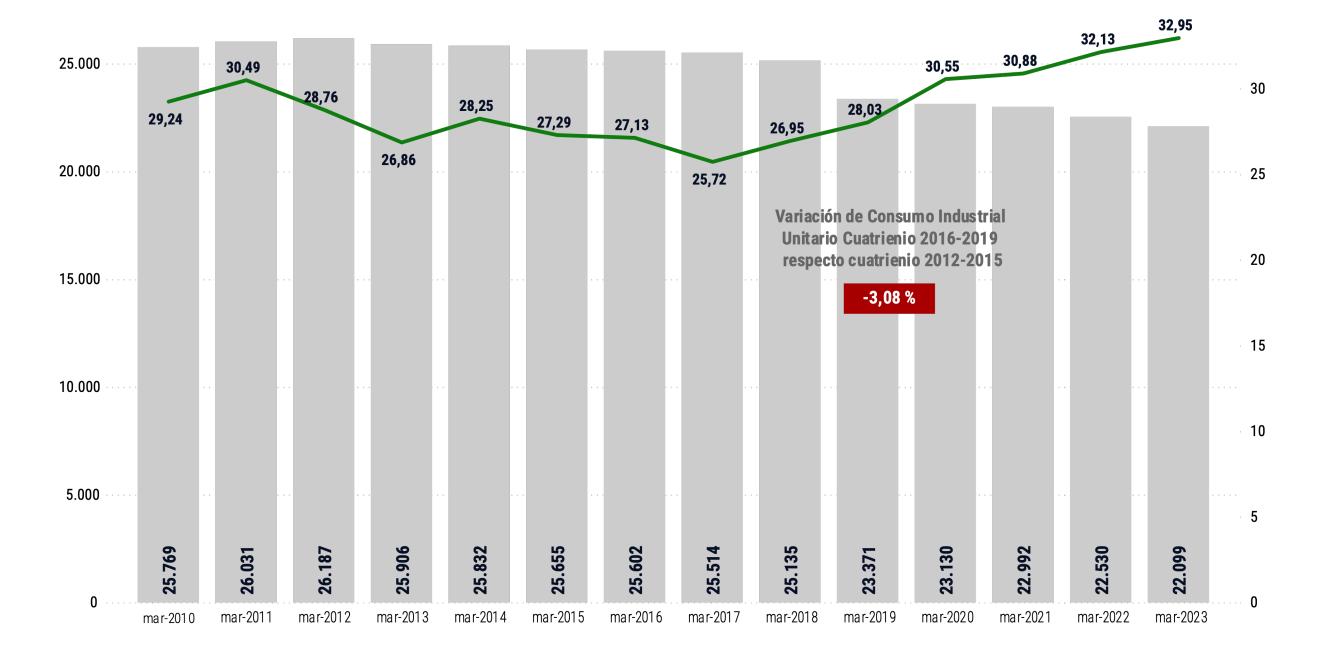
Cabe señalar que al interior de la industria existen dos grupos con comportamientos disímiles. Por un lado, los grandes usuarios industriales, que en 2022 concentraron el 91,24% del consumo industrial. Por el otro, los pequeños usuarios industriales, que en ese mismo periodo representaron el 92,38% del total de usuarios industriales.

Asimismo, se aclara que esta evaluación se hizo en base al consumo registrado a través licenciatarias de distribución, que representan aproximadamente el 80% del consumo total del sector.

#### Usuarios industriales totales (marzo) y consumo unitario mensual de gas natural en Argentina (promedio enero - marzo 2010-2023)



Consumo Unitario Mensual de Usuarios Industriales en miles m3 de 9.300 kcal (eje der.)









## CANTIDAD Y CONSUMO DE USUARIOS INDUSTRIALES **PEQUEÑOS**

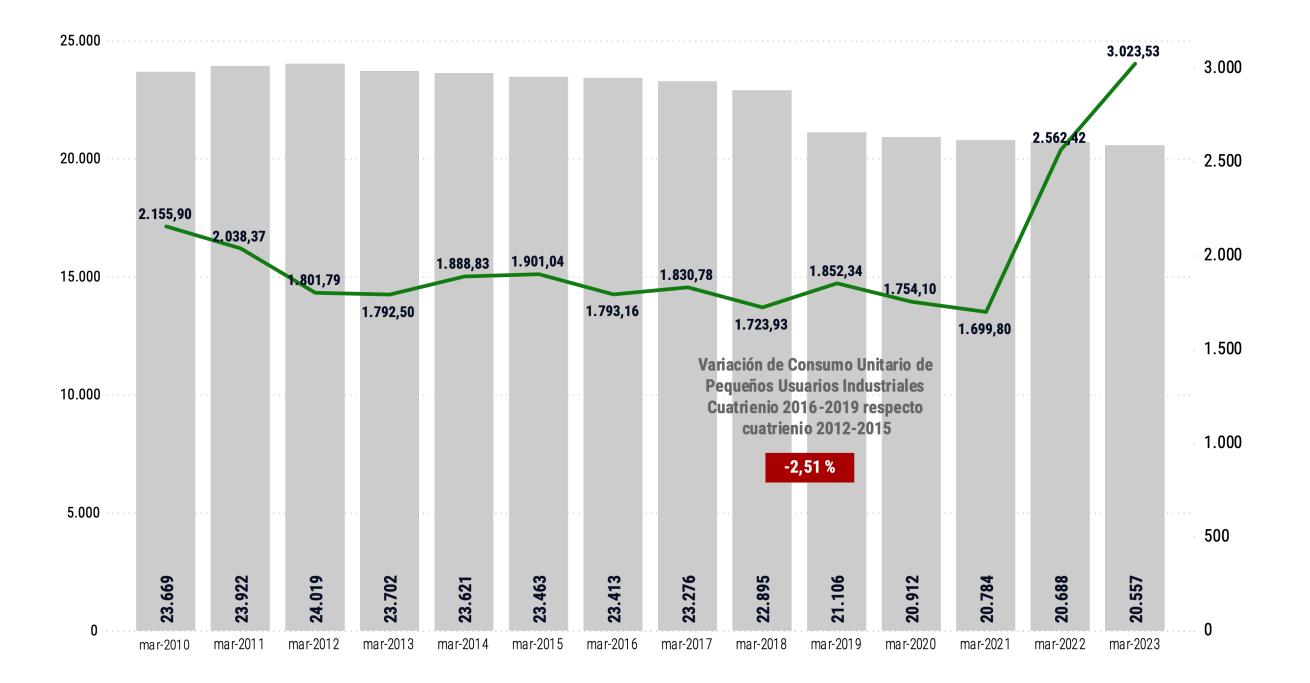
En la serie expuesta la cantidad de usuarios industriales pequeños se mantiene prácticamente estable hasta marzo 2017. A partir de ese momento se producen dos períodos consecutivos con fuertes bajas interanuales (marzo 2018 y marzo 2019), que derivaron en una contracción de 2.170 usuarios industriales pequeños (-9,32%). En marzo 2023 se observa una modesta baja interanual (-0,63%).

En relación al consumo unitario, entre el cuatrienio 2012-2015 y el 2016-2019 bajó un 2,51%. Por otra parte, en marzo 2023 se registra un fuerte aumento interanual (18,00%), alcanzando el valor más elevado de la serie.

#### Usuarios industriales pequeños (marzo) y consumo unitario mensual de gas natural en Argentina (promedio enero - marzo 2010-2023)

Usuarios Industriales Pequeños (eje izq.)

Consumo Unitario Mensual de Usuarios Industriales Pequeños en m<sup>3</sup> de 9.300 kcal (eje der.)







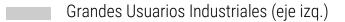


## CANTIDAD Y CONSUMO DE **GRANDES USUARIOS INDUSTRIALES**

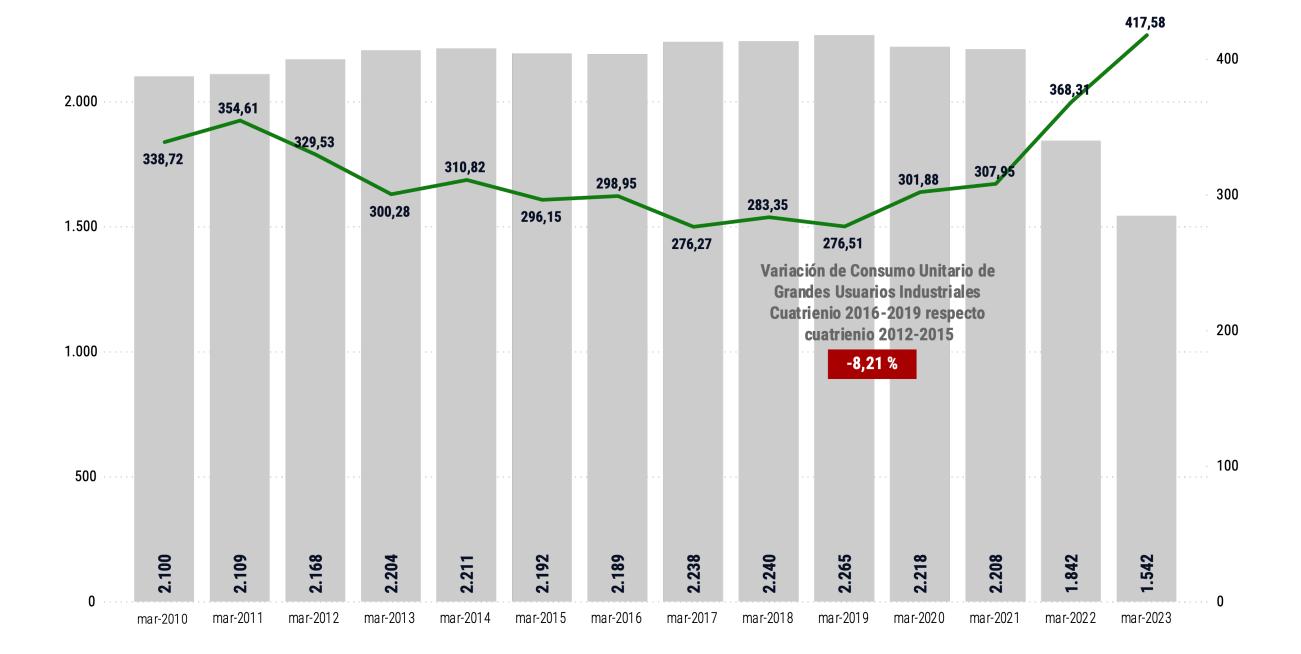
La cantidad de grandes usuarios industriales (sin destilerías) presenta un comportamiento interanual irregular, con bajas y subas. En marzo 2023 se registra una baja interanual del 16,29%.

En relación al consumo unitario de grandes usuarios industriales, se puede notar que entre el cuatrienio 2012-2015 y el 2016-2019 cayó un 8,21%. Por otra parte, en marzo 2023 se registra un aumento interanual del 13,38%, alcanzando el valor más elevado de la serie.

#### Grandes usuarios industriales (marzo) y consumo unitario promedio de gas natural en Argentina (promedio enero - marzo 2010-2023)



Consumo Unitario Mensual de Grandes Usuarios Industriales en miles m<sup>3</sup> de 9.300 kcal (eje der.)







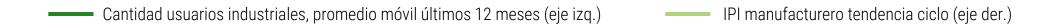


## VÍNCULO ENTRE CANTIDAD DE USUARIOS INDUSTRIALES TOTALES Y ACTIVIDAD **INDUSTRIAL**

En el gráfico se observa una aparente relación directa entre el promedio móvil de doce meses de la cantidad de usuarios industriales y la actividad industrial, medida a través del Índice de Producción Industrial Manufacturero (IPIM- tendencia ciclo), elaborado por el INDEC. Así, se verifica cierta correlación entre las variables, teniendo en cuenta que la cantidad de usuarios industriales varía en el mismo sentido que el nivel de producción del sector.

A su vez, en términos tendenciales se puede ver cómo desde fines de 2017 hasta abril 2020 ambas series experimentan un marcado descenso. Por otro lado, desde mayo 2020 no se nota correlación, debido a que a partir de ese momento se observa que tienen comportamientos diferentes.

#### Comportamiento de la cantidad de usuarios industriales y del Índice de Producción Industrial Manufacturero (IPIM). 2016-2023











## CANTIDAD Y CONSUMO DE **USUARIOS COMERCIALES**

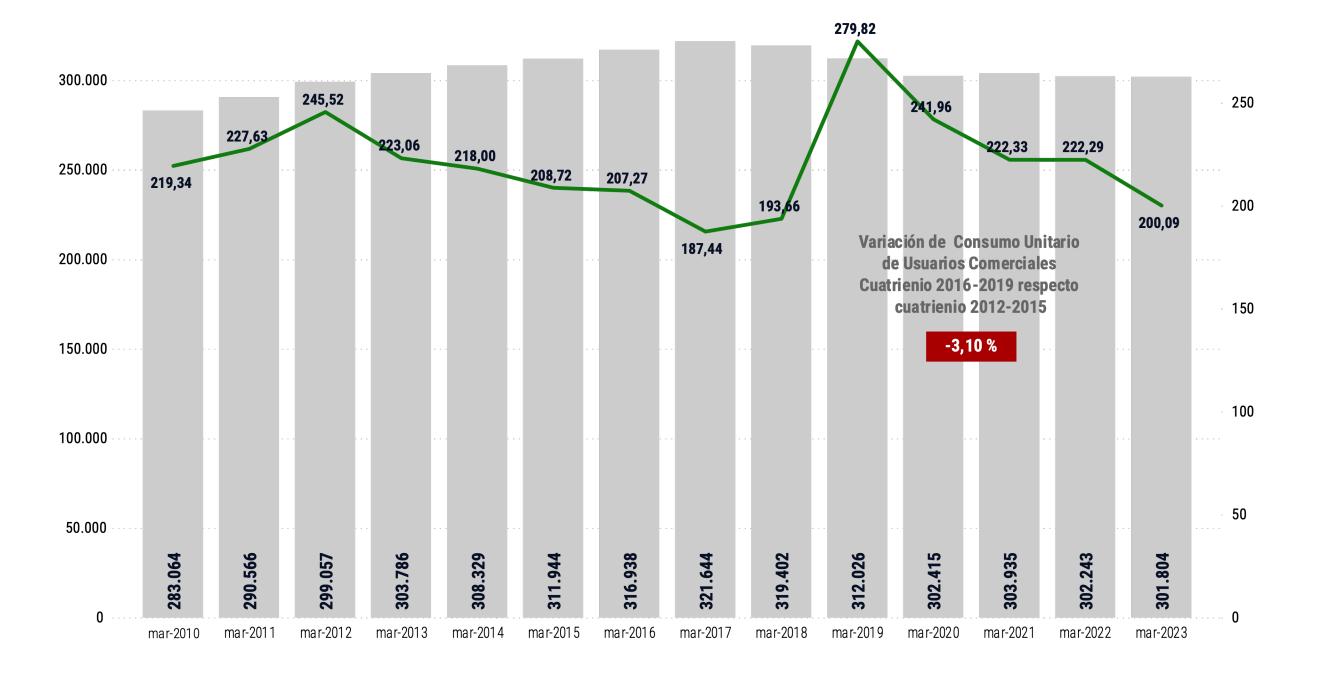
La serie muestra un comportamiento ascendente en la cantidad de usuarios comerciales hasta marzo 2017, alcanzando un total de 321.644. A partir de ese periodo se observan tres períodos con fuertes contracciones interanuales, marzo 2018 (-0,70%), marzo 2019 (-2,31%) y marzo 2020 (-3,08%), registrándose una reducción acumulada de 19.229 usuarios comerciales. En marzo 2023 se registra una modesta baja interanual del 0,15% (equivalente a 439 usuarios).

En relación a la evolución del consumo unitario de usuarios comerciales, en el cuatrienio 2016-2019 este cayó un 3,10% en relación con el 2012-2015. En marzo 2023 el consumo unitario registra una baja interanual del 9,99%.

#### Usuarios comerciales (marzo) y consumo unitario mensual de gas natural en Argentina (promedio enero - marzo 2010-2023)



Consumo Unitario Mensual de Usuarios Comerciales en m<sup>3</sup> de 9.300 kcal (eje der.)









## VÍNCULO ENTRE LA CANTIDAD DE USUARIOS COMERCIALES Y LA ACTIVIDAD COMERCIAL

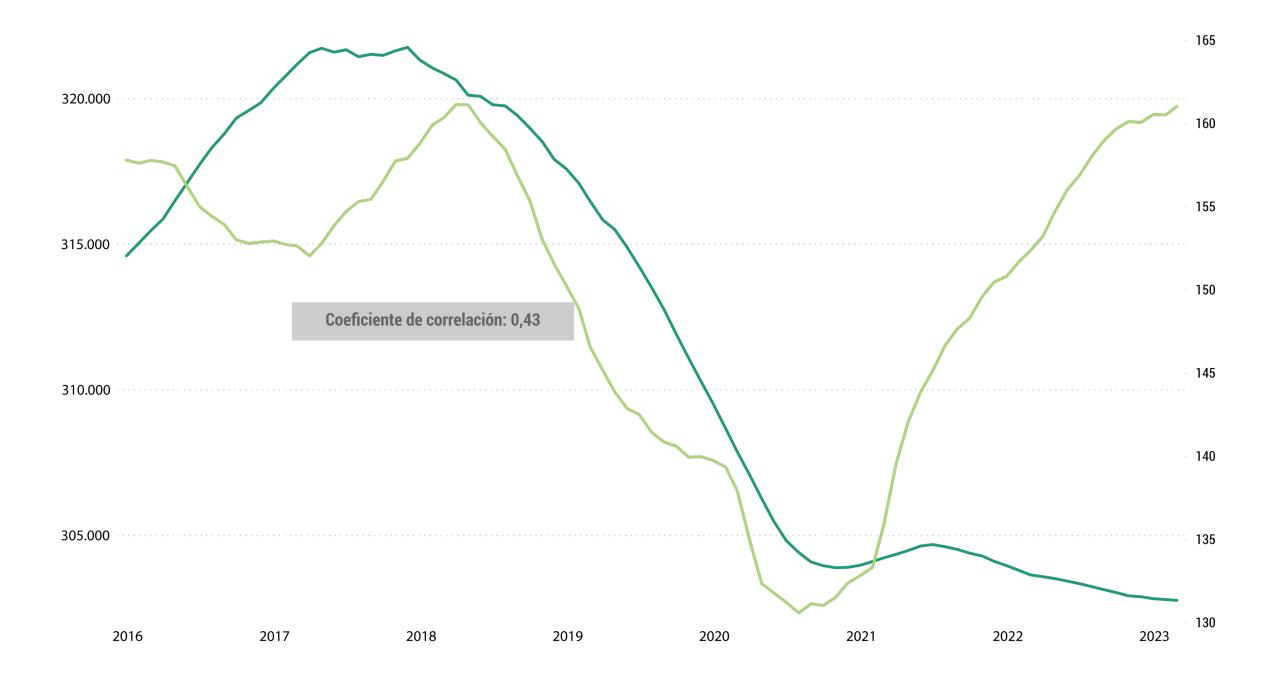
En el gráfico se observa una aparente relación directa entre el promedio móvil de doce meses de la cantidad de usuarios comerciales y el índice de actividad comercial que mide el Estimador Mensual de la Actividad Económica de INDEC (EMAE-Comercio). En este sentido, el coeficiente de correlación entre ambas variables es de 0,43.

A su vez, en términos tendenciales se puede ver cómo desde mediados de 2018 hasta mediados de 2020 ambas series experimentan un fuerte descenso.

Asimismo, se observa que EMAE-Comercio a partir de agosto 2020 comienza a registrar subas, mientras que se advierte una desaceleración en la caída del promedio móvil de doce meses de la cantidad de usuarios comerciales y un crecimiento moderado a partir de noviembre 2020. Sin embargo a partir de julio 2021 se observa un descenso del promedio móvil de doce meses de la cantidad de usuarios comerciales, mientras que EMAE-Comercio continua con la tendencia alcista.

Comportamiento de la cantidad de usuarios comerciales y el Estimador Mensual de Actividad Económica de Comercio mayorista y minorista y reparaciones (EMAE Comercio). Promedio móvil últimos 12 meses 2016-2023











## BALANZA COMERCIAL **DE GAS**

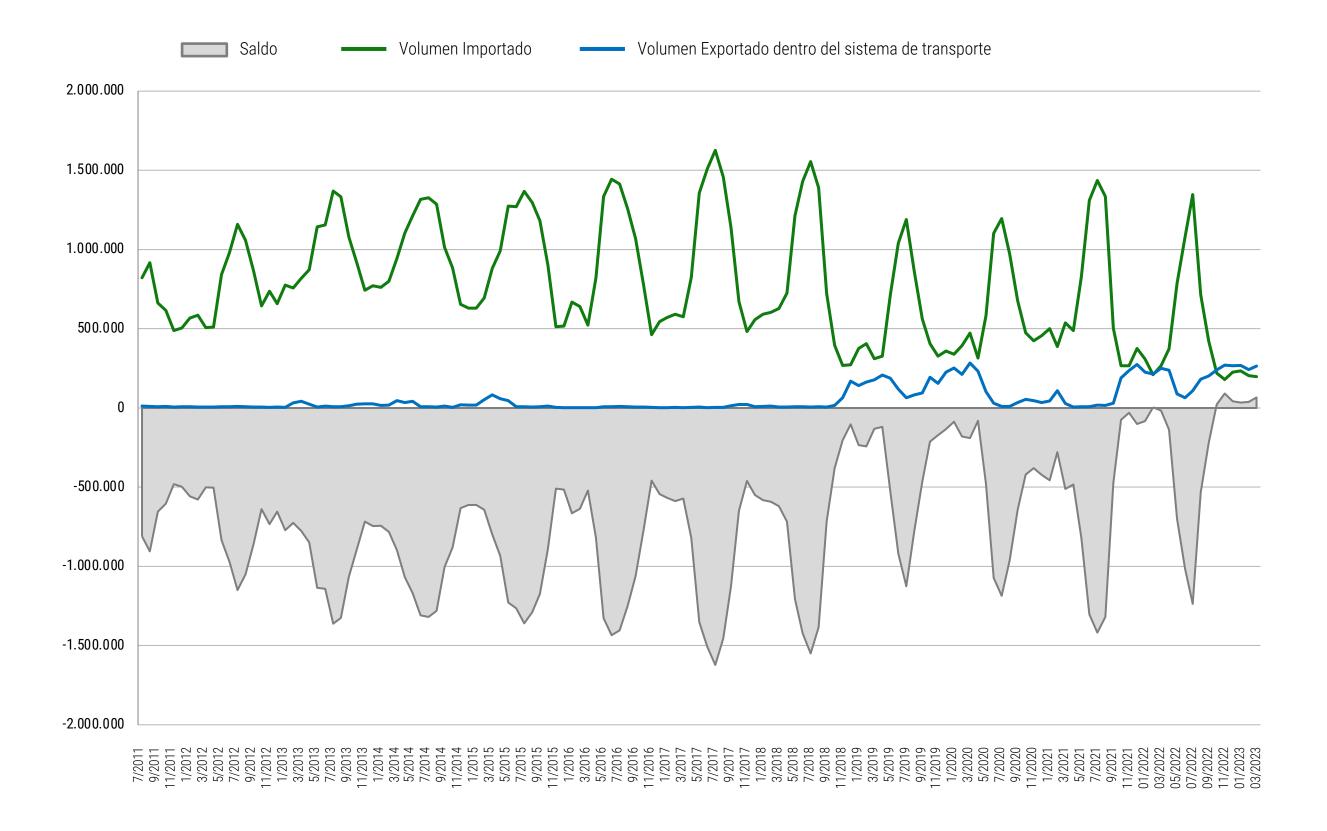
Analizando la evolución del saldo de gas natural en Argentina (el volumen exportado menos el importado), se observa que el volumen importado supera ampliamente al exportado, lo que genera un importante déficit, sobre todo durante el período invernal.

A partir de octubre 2018 se verifica que las exportaciones comenzaron a incrementarse y que bajó el volumen consumido, lo que permitió disminuir el saldo deficitario de la balanza de gas.

La caída en el consumo interno y las obras realizadas para poder exportar gas licuado (que permitieron complementar la capacidad de exportar a través de gasoductos) generaron un aumento de las exportaciones desde mediados de 2018 hasta comienzos de 2020.

Las inversiones del sector para la extracción y transporte de gas (principalmente del segmento no convencional) por la puesta en marcha del Plan Gas. Ar produjeron un incremento considerable en la exportación de gas, generando reducciones significativas en el déficit comercial a partir de octubre 2021. Asi, por ejemplo, en febrero 2022 y de octubre 2022 a marzo 2023 se observan saldos comerciales positivos, únicos en la serie expuesta.

#### Volumen de gas importado, exportado y saldo. En miles de m<sup>3</sup> de 9.300 kcal. 2011-2023











## PRODUCCIÓN BRUTA DE GAS NATURAL

La producción bruta de gas para el período enero-marzo 2023 fue de 129,12 millones de m³ /día, registrando un incremento interanual del 1,20% .

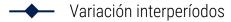
Adicionalmente, en marzo 2023 se registró un aumento interanual del 2,65%, totalizando en 129,12 millones de m³/día.

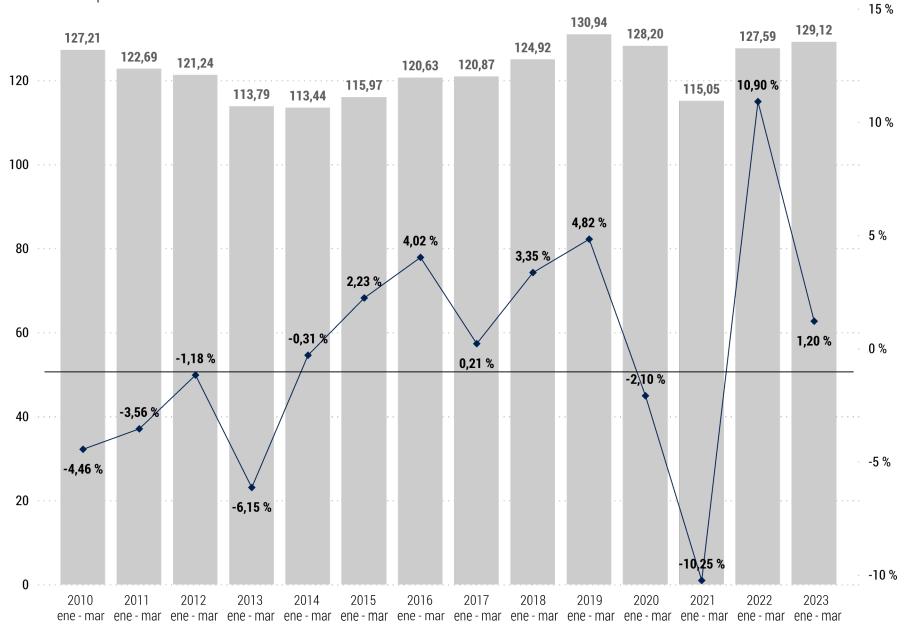
Por último, como se puede observar en el gráfico, entre 2016-2019 se registra un aumento en la producción de gas natural del 8,55%, equivalente a 10,31 millones de m³/día.

#### Producción bruta de gas natural en Argentina. En millones de m³/día de 9.300 kcal. Enero a marzo 2010-2023

	ENERO 2023	VAR.	MARZO	VAR.
	A MARZO 2023	INTERANUAL	2023	INTERANUAL
PRODUCCIÓN BRUTA	129,12	1,20%	128,8	2,65%

Producción de gas natural en millones de m³/día de 9.300 kcal.











## EVOLUCIÓN DE LOS PRINCIPALES PRODUCTORES DE GAS NATURAL

La producción bruta de gas natural en Argentina se concentra principalmente en cuatro operadores: YPF, Total Austral, Pan American Energy (PAE) y Tecpetrol, que en el mes de marzo 2023 realizaron el 75,12% del total de la producción bruta.

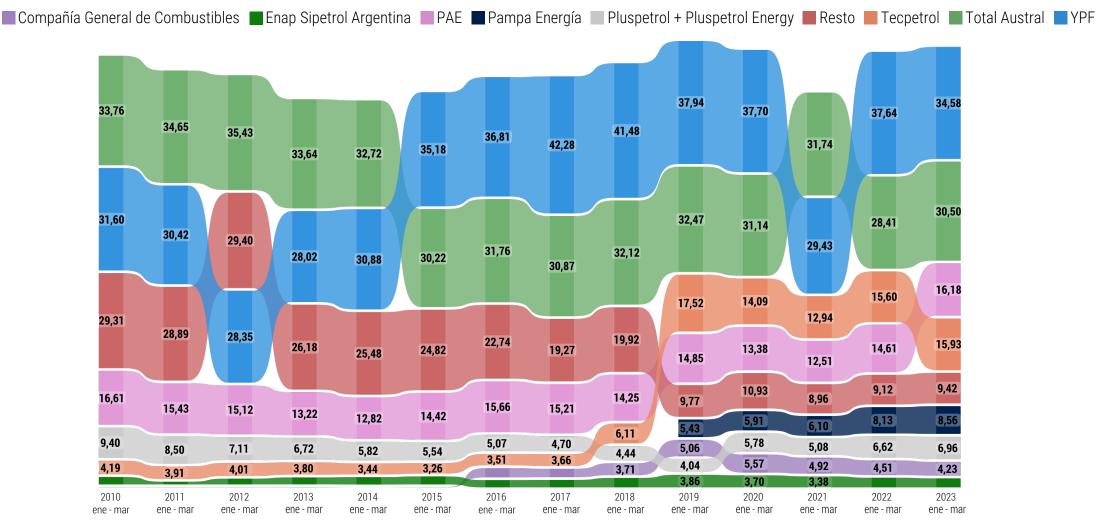
En relación a las variaciones interanuales, como se observa en la tabla, en ese período dos de los operadores principales registraron subas: Total Austral y PAE (17,23% y 13,57%, respectivamente), mientras que YPF y Tecpetrol redujeron su producción bruta (7,58% y 8,83%, respectivamente). En relación al período enero-marzo 2023, Total Austral, PAE y Tecpetrol registraron aumentos, mientras YPF regrista una baja.

En la serie gráfica (producción bruta en millones de m³/día para el período enero-marzo de cada año) se destaca el aumento de Tecpetrol. Así, entre 2016-2019 la producción de Tecpetrol creció en 14,01 millones de m<sup>3</sup>/día (399,15%).

#### Producción bruta de gas natural, por principales productores. En millones de m³/día de 9.300 kcal. **Enero a marzo 2022-2023**

	ENERO 2023 A MARZO 2023	ENERO 2022 A MARZO 2022	VAR. INTERANUAL	MARZO 2023	MARZO 2022	VAR. INTERANUAL
YPF —	34,58	37,64	-8,15%	34,65	37,49	-7,58%
Total Austral	30,50	28,41	7,36%	29,62	25,27	17,23%
PAE	16,18	14,61	10,76%	16,64	14,65	13,57%
Tecpetrol	15,93	15,60	2,17%	15,84	17,38	-8,83%
Resto	9,42	9,12	3,32%	9,41	9,05	4,06%
Pampa Energía	8,56	8,13	5,27%	8,61	8,09	6,46%
Pluspetrol + Pluspetrol Energy	6,96	6,62	5,22%	6,94	6,25	11,04%
Compañía General De Combustibles	4,23	4,51	-6,34%	4,31	4,45	-2,99%
Enap Sipetrol Argentina	2,76	2,95	-6,60%	2,77	2,85	-2,92%
CONSUMO TOTAL	129,12	127,59	1,20%	128,8	125,48	2,65%

#### Producción bruta de gas natural en millones en m³/día de 9.300 kcal. Enero a marzo 2010-2023



Fuente: Elaboración propia en base a Secretaría de Energía.







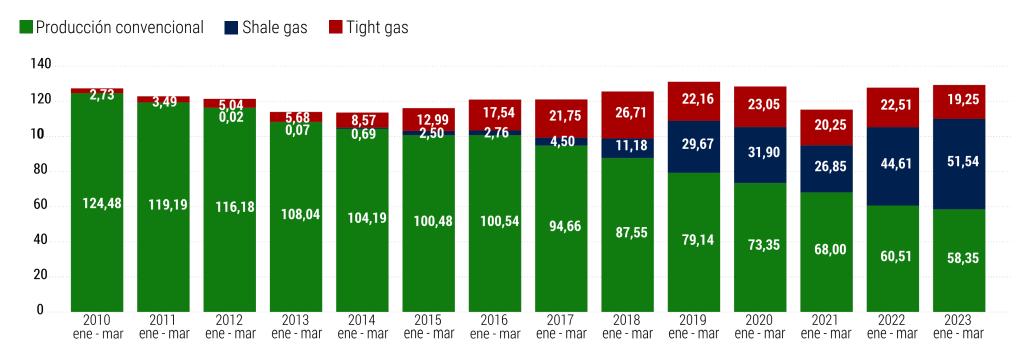
# EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE GAS NATURAL POR TIPO DE RECURSO

La producción bruta de gas en Argentina proviene de tres tipos de recursos: convencional, shale gas y tight gas.

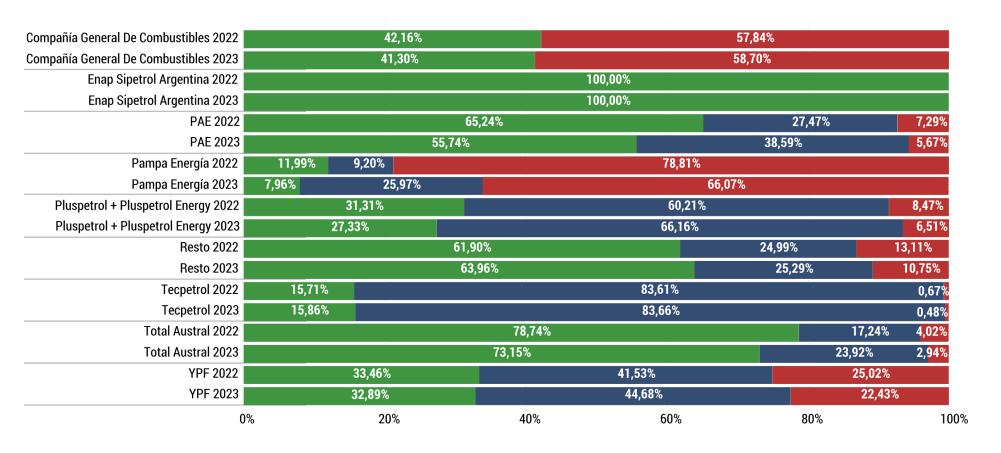
La producción convencional representó el 45,18% del total de la producción bruta de gas durante enero-marzo 2023, concentrando el mayor volumen aportado. Como se puede observar en el primer gráfico, esta participación se ha ido reduciendo en el tiempo debido a la baja en la producción convencional y al incremento en la producción con los otros dos tipos de recursos.

Sin embargo, la mayoría de los principales operadores en el período enero-marzo 2023 produjeron gas natural a partir de los tres tipos de fuentes.

#### Producción bruta de gas por tipo de recurso en m³/día. Enero - marzo 2010-2023



#### Distribución tipo de recurso por operador. Enero - marzo 2022-2023









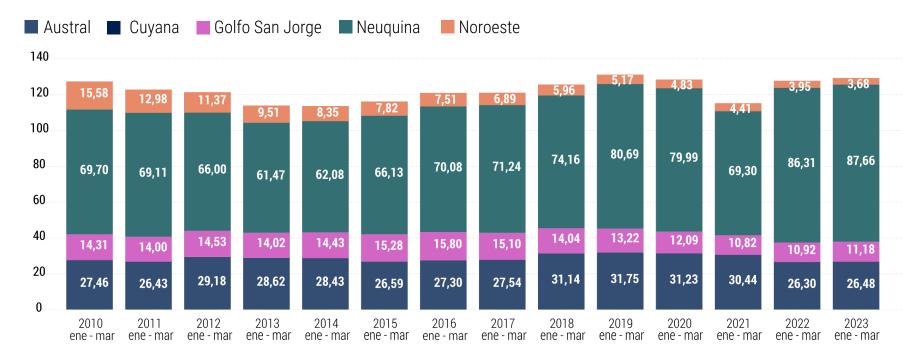
## EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE GAS NATURAL POR CUENCA

La producción bruta de gas en Argentina desde 2010 proviene de cinco cuencas: Austral, Cuyana, Golfo San Jorge, Neuquina y Noroeste. La producción proveniente de la cuenca Cuyana, en la serie expuesta, es muy baja. A modo de ejemplo, en el período enero-marzo 2023 fue de 0,14 millones de m³/día (por este motivo no se llega a observar en los gráficos).

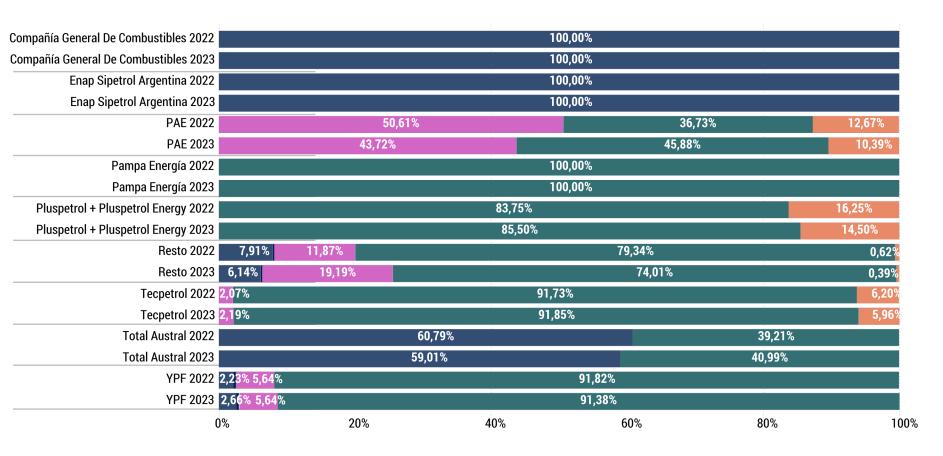
La mayor producción de gas natural proviene de la cuenca Neuquina, representando el 67,88% de la producción bruta total en el período enero-marzo 2023.

De los principales operadores, Pampa Energía, Compañía General De Combustibles y Enap Sipetrol Argentina producen en una sola cuenca, el resto lo hace en al menos dos.

#### Producción bruta de gas por cuenca en m³/día. Enero - marzo 2010-2023



#### Distribución por cuenca por operador. Enero - marzo 2022-2023









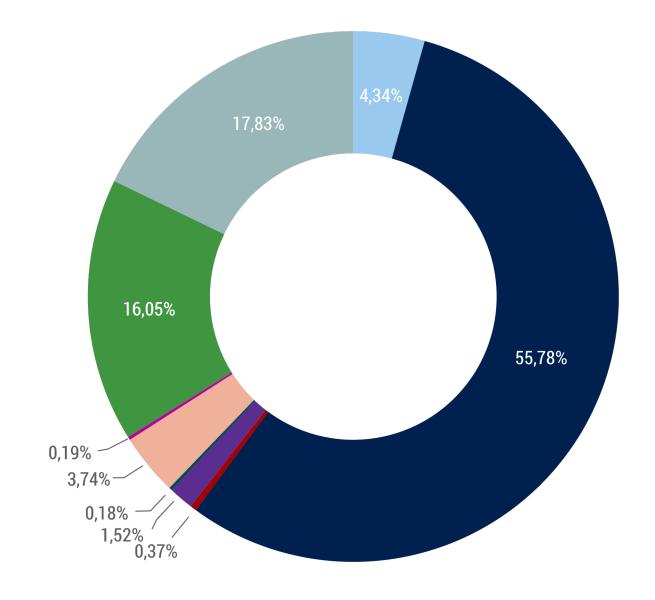
## GAS NATURAL TRANSPORTADO POR TIPO DE CARGADOR

El transporte de gas natural en Argentina está a cargo de dos empresas licenciatarias: Transportadora Gas del Norte S.A. (TGN) y Transportadora Gas del Sur S.A. (TGS).

Del total de gas natural inyectado en los gasoductos de transporte en el período abril 2022-marzo 2023, el 55,78% fue entregado a empresas distribuidoras, mientras que un 33,88% fue entregado a grandes usuarios, mediante By Pass Físico (conexiones directas al sistema de transporte) y By Pass Comercial (compras de gas y/o transporte por cuenta propia, sin intervención de la empresa distribuidora).

#### Distribución del gas natural entregado por Licenciatarias de Transporte, por tipo de cargadores. Acumulado abril 2022- marzo 2023

- Comercializadores
- Distribuidoras
- Exportación
- Productores
- Redengas
- Reinyección a formación
- RTP Cerri
- SDB TGS
- By Pass Físico
- By Pass Comercial









# DISTRIBUCIÓN DEL GAS TRANSPORTADO POR TIPO DE CARGADOR

Una parte del gas natural producido en Argentina va destinado a las empresas licenciatarias encargadas de la distribución, que brindan servicios a todos los usuarios residenciales y a una parte de los usuarios industriales y comerciales.

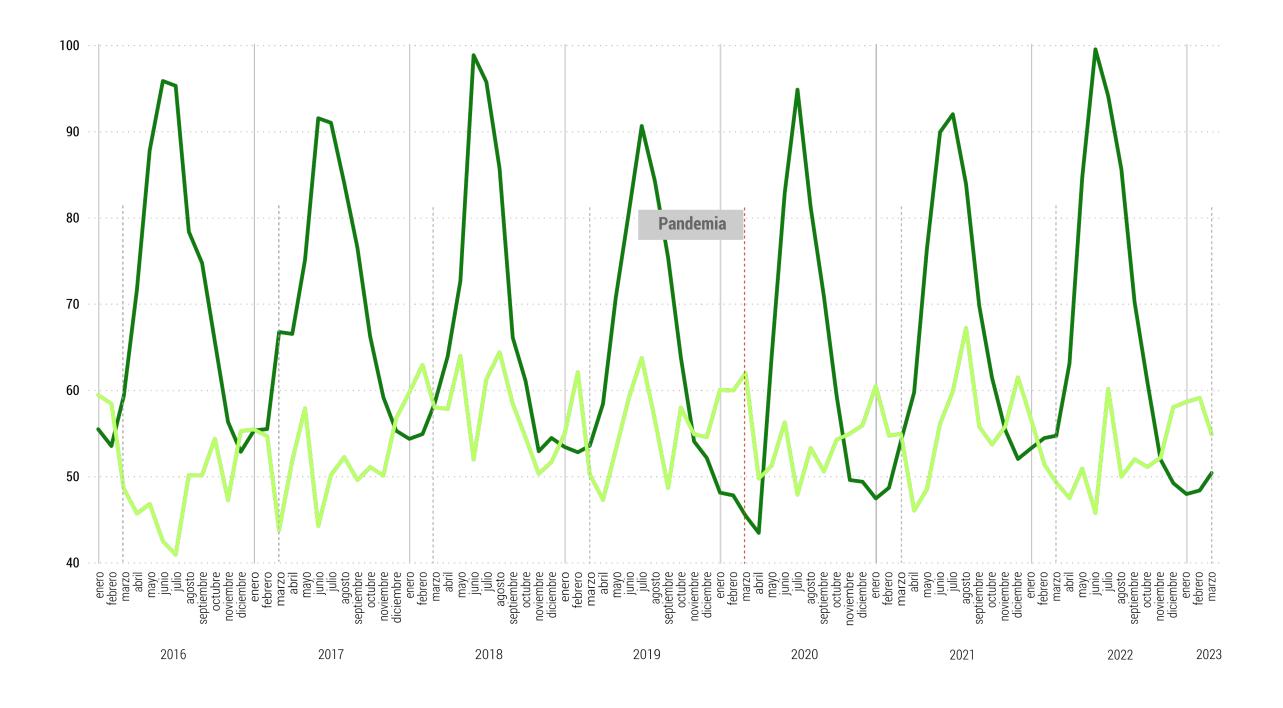
Sin embargo, las empresas transportistas también entregan una parte del gas de manera directa a grandes usuarios comerciales y a otros consumidores no residenciales.

Durante el período invernal, se entrega mayoritariamente el gas hacia las distribuidoras, mientras que en temporada estival, en general, toman mayor dimensión los cargadores alternativos.

La irrupción de la pandemia (COVID-19) afectó sensiblemente la demanda de las distribuidoras en todos los segmentos de servicio completo (no unbundling), por lo que no se observó el comportamiento habitual de crecimiento para los meses de marzo/abril por las variables que normalmente afectan a esta época del año, esencialmente el factor temperatura. Ya en marzo/abril 2021, se vuelve a observar el comportamiento habitual.

## Gas entregado por transportistas a cargadores Distribuidores vs. No Distribuidores. En millones de m³/día de 9.300 kcal. 2016-2023











# CANTIDAD DE USUARIOS POR DISTRIBUIDORA

En Argentina existen nueve empresas licenciatarias de la distribución de gas natural a lo largo de todo el territorio nacional.

El 60,42% de los usuarios en marzo 2023 fueron abastecidos por las empresas Metrogas, Naturgy BAN y Camuzzi Gas Pampeana, que brindan servicios en el Área Metropolitana de Buenos Aires (AMBA) y la mayor parte de provincia de Buenos Aires, las regiones del país que mayor población concentran.

En los últimos doce meses, el 85,96% de los usuarios nuevos fueron incorporados por Distribuidora de Gas del Centro S.A., Camuzzi Gas del Sur S.A., Camuzzi Gas Pampeana S.A., Distribuidora de Gas Cuyana S.A. y Metrogas S.A., que sumaron en conjunto 67.862 incorporaciones.

## Total de usuarios por distribuidora a marzo 2023 y participación en el total del consumo de los últimos 12 meses a marzo 2023

DISTRIBUIDORA	TOTAL DE USUARIOS MARZO 2023	USUARIOS NUEVOS (MAR 2022 - MAR 2023)	VARIACIÓN INTERANUAL	PARTICIPACIÓN TOTAL DE CONSUMO ANUAL
Metrogas S.A.	2.431.905	6.665	0,27%	19,32%
Naturgy Ban S.A.	1.677.912	3.787	0,23%	12,10%
Camuzzi Gas Pampeana S.A.	1.413.241	14.795	1,06%	19,36%
Distribuidora de Gas del Centro S.A.	793.092	24.557	3,20%	6,92%
Camuzzi Gas del Sur S.A.	760.278	15.099	2,03%	14,99%
Litoral Gas S.A.	749.425	3.834	0,51%	11,12%
Distribuidora de Gas Cuyana S.A.	621.179	6.746	1,10%	8,29%
Gasnor S.A.	576.202	1.300	0,23%	6,95%
Gasnea S.A.	117.630	2.159	1,87%	0,97%
TOTAL	9.140.864	78.942	0,87%	100,00%

