



TANDIL INDICADORES

PANORAMA DE LA ACTIVIDAD
ECONÓMICA LOCAL

JUNIO 2021

CET<sup>1922 - JUNTOS,
CAMINO AL CENTENARIO</sup>**100**
CÁMARA EMPRESARIA DE TANDIL

FCE UNICEN
ECONOMICAS

	RESUMEN EJECUTIVO
	GLOSARIO
	INDICADOR SINTÉTICO (TODOS LOS RUBROS)
	AGRÍCOLA
	AGROINDUSTRIAL
	AUTOMOTRIZ
	COMERCIO MINORISTA
	CONSTRUCCIÓN
	ENERGÉTICO
	FINANCIERO
	FISCAL
	RESIDUOS
	TURISMO
	FUENTES DE DATOS
	ANEXO METODOLÓGICO

RESUMEN EJECUTIVO

Indicador sintético | El IST muestra en abril un gran crecimiento (+14,8%) respecto de marzo, tras varios meses de no conseguir doble dígito positivo en dicho indicador. En la comparación interanual se evidencia un esperable rebote estadístico contra el mes de la cuarentena estricta (+57,5%), aunque si consideramos abril 2019 como línea de referencia, el mes cuatro de 2021 se sigue mostrando como un mes de buena actividad.

Agrícola | El consumo de combustible por el agro revierte dos meses negativos y marca +0,1% en mayo comparado contra el mes anterior. Comparando contra mayo 2020 la recuperación es +1,2%, reduciendo la estadística acumulada a un dígito (-9,5%).

Agroindustrial | El faenado de bovinos durante mayo volvió a mostrarse en contracción, en este caso de un -6,0% a/a (el acumulado reduce a -20,8%). Los 2.095 animales faenados representan respecto al mes anterior una caída en la actividad del 0,5%. Las guías de tránsito también cayeron en el mes cinco: fue 4,2% contra abril 2021 y casi 37% en el interanual. El traslado de porcinos vuelve a mostrar un gran crecimiento interanual (+45,0%), mientras que en la evolución mensual el incremento en el traslado de estos animales fue de 3,1%, traccionado una vez más por el envío de animales a invernada.

Automotriz | En tanto el mercado de autos 0 km en Tandil se desmoronó en mayo con sus 64 transacciones (-41,4% interanual, -3,0% intermensual), el mercado de segunda mano contabilizó 543 compraventas e hiló su cuarto mes de crecimiento consecutivo (aunque el +1,0% frente a abril acusa una desaceleración). Por otra parte, a pesar de que los precios de los combustibles aumentaron

interanualmente más del 70%, el consumo de naftas, gas oil y GNC por los tandilenses presentó números positivos tanto en la comparación contra el mes anterior como en la interanual.

Comercio minorista | Durante marzo 2021 el consumo minorista de los tandilenses aumentó 3,2% respecto de lo relevado en el mes anterior. Es una aceleración de una curva que venía siendo positiva (los últimos seis meses había promediado +1,1%). Si bien la comparación interanual contra 2020 no resulta una vara justa por las restricciones a la actividad impuestas en aquel período, al ir contra marzo 2019 el año corriente también logra salir airoso y mostrarse en crecimiento (+16,4%). El único rubro que no tuvo un mes positivo es el de los grandes mercados de expendio de alimentos, en los cuales marzo estuvo 0,2% por debajo de febrero y 2,3% inferior al mismo mes de 2020.

Construcción | Las ventas de materiales para la construcción durante marzo a nivel local crecieron 3,5%, promediando en lo que va del año +2,2%. A nivel interanual el indicador salta +67,7%, pero se debe considerar que marzo 2020 tuvo días de nula actividad producto de la cuarentena dictada a esas alturas del año pasado. Aun así, los números muestran una recuperación del sector tanto a nivel municipal como nacional, donde el ISAC se mostró 5,3% sobre febrero y promedia +3,0% de crecimiento mensual en el primer trimestre del año.



RESUMEN EJECUTIVO

Energético | El consumo eléctrico durante el mes de mayo se mantuvo estable respecto del mes anterior (+0,6% en el total). También es estable la cantidad de bocas suministradas, que aumentaron levemente en un orden del 0,2% intermensual. Se registró un importante crecimiento en el consumo comparando contra mayo 2020 (+8,2%), traccionado principalmente por una recuperación importante del sector de industrias y comercios (+16,3% a/a).

Financiero | Los montos depositados en entidades financieras radicadas en Tandil crecieron nominalmente 44,2% a/a en el primer trimestre del año, lo cual cuando se traduce a términos reales significa un aumento del 2,5%. Por su parte los préstamos tuvieron aún una mejor performance: aumentaron 55,9% en términos nominales, logrando alcanzar un crecimiento del 10,8% en términos reales.

Fiscal | Durante mayo el Municipio recibió en concepto de coparticipación un 125,4% nominal más que en el mismo mes de 2020, lo cual cuando se traduce a términos reales significa un significativo aumento del dinero coparticipado del 48,5% interanual. En el acumulado, el incremento nominal de las transferencias asciende al 67,2%, en tanto en términos reales alcanza el 13,0%.

Residuos | Durante el mes de diciembre de 2020 se generaron alrededor de 5.320 toneladas de residuos, valor 5,8% superior al registrado en el mismo periodo del año pasado y un 0,6% mayor a noviembre 2020. La comparativa de la estadística acumulada arroja la conclusión de que en 2020 el Municipio generó un 8,9% de menos residuos que a lo largo de 2019.

Turismo | En el presente informe se brindan los datos de turismo disponibles acerca de febrero. Dicho mes muestra las dificultades en la recuperación del sector, las cuales se visualizan principalmente en la comparación interanual: -9,10 puntos porcentuales en la tasa de ocupación de habitaciones, -6,80 p.p. en la tasa de ocupación de plazas y -36,7% de viajeros registrados en el Municipio. Sin embargo, y más allá de continuar aún lejos de los niveles prepandemia, la tendencia que se ve es una recuperación lenta pero constante, que se espera se mantenga en los próximos meses.

RESUMEN EJECUTIVO

Sección	Indicador	Último dato disponible	Var. Interanual	Var. Acumulada	Var. Período Anterior	
Sintético	Indicador Sintético Tandil (IST)	abr-21	57,5%	11,1%	14,8%	
Agrícola	Superficie sembrada - soja	2018/19	-2,9%	--	--	
	Superficie sembrada - maíz	2018/19	-26,2%	--	--	
	Superficie sembrada - girasol	2018/19	-10,1%	--	--	
	Superficie sembrada - cebada	2018/19	27,3%	--	--	
	Superficie sembrada - trigo	2018/19	39,5%	--	--	
	Venta de combustibles al agro	may-21	1,2%	-9,5%	0,1%	
Agroindustrial	Faena bovina	may-21	-6,0%	-20,8%	-0,5%	
	Guías de tránsito bovinos	may-21	-37,6%	-10,2%	-4,2%	
	Bovinos introducidos fiscalizados	may-21	-19,0%	-11,5%	-1,6%	
	Guías de tránsito porcinos	may-21	45,0%	34,3%	3,1%	
	Fiambres fiscalizados	may-21	69,6%	11,1%	4,7%	
	Carne trozada y menudencias	may-21	54,1%	-13,5%	3,2%	
Automotriz	Inscripciones iniciales de vehículos	may-21	-41,3%	28,9%	-3,0%	
	Transferencias de vehículos	may-21	20,1%	46,3%	1,0%	
	Ventas de nafta	may-21	45,2%	6,7%	2,6%	
	Ventas de Gas Oil	may-21	17,9%	-4,4%	1,4%	
	Ventas de GNC	may-21	37,2%	6,3%	2,4%	
Comercio minorista	Indicador Municipal de Comercio Minorista	mar-21	50,2%	20,0%	3,2%	
Construcción	Permisos de edificación	dic-20	-72,6%	-48,6%	-11,0%	
	Indicador Municipal de la Actividad de la Construcción	mar-21	67,7%	35,4%	3,5%	
Energético	Consumo eléctrico	may-21	8,2%	2,8%	0,6%	
	Suministros de energía eléctrica	may-21	2,5%	2,3%	0,2%	
	Consumo de gas natural	feb-21	-2,3%	-6,5%	-0,1%	
	Suministros de gas natural	feb-21	1,8%	1,9%	0,1%	
Financiero	Depósitos	Nominal	I Trim. 2021	44,2%	44,2%	9,5%
		Real		2,5%	2,5%	0,6%
	Préstamos	Nominal		55,9%	55,9%	10,8%
		Real		10,8%	10,8%	2,3%
Fiscal	Coparticipación	Nominal	abr-21	125,4%	67,2%	6,9%
		Real		48,5%	13,0%	3,2%
	Recaudación	Nominal	dic-20	22,6%	22,3%	2,7%
		Real		-13,0%	-16,2%	-1,8%
Residuos	Toneladas de residuos generados	dic-20	5,8%	-8,9%	0,6%	
Turismo	Tasa de ocupación habitaciones (en p.p.)	feb-21	-9,10	-7,50	-0,91	
	Tasa de ocupación plazas (en p.p.)	feb-21	-6,80	-2,90	-0,68	
	Viajeros	feb-21	-36,7%	-31,7%	-12,7%	



GLOSARIO

Términos técnicos y abreviaturas

Contracción | Término que indica una reducción en la producción de bienes y servicios en determinado mercado o sector.

Desestacionalización | La desestacionalización o ajuste estacional es la eliminación del componente estacional de una serie temporal mediante algún procedimiento estadístico. El resultado (datos desestacionalizados) se emplea, por ejemplo, en el análisis de tendencias. En el presente informe, para tal fin se utiliza la media móvil, que calcula el promedio de valores tomando grupos consecutivos de 12 periodos.

Indicador | Un indicador económico es un tipo de dato de carácter estadístico que permite realizar un análisis de la situación y del rendimiento de la economía tanto pasada como presente, y en muchos casos sirve para realizar proyecciones sobre la futura evolución de los fenómenos económicos.

Variación acumulada | La variación acumulada surge de comparar la suma de los valores atribuibles a los meses transcurridos en el año en curso, y su equivalente en los mismos meses del año anterior. Puede presentarse en forma absoluta o relativa (porcentual).

Variación interanual | La variación interanual surge de comparar el valor de cierto indicador en un determinado lapso temporal (mes, trimestre o año) con el correspondiente al mismo periodo del año anterior. Se utiliza esta comparación para descartar sesgos de estacionalidad en los indicadores. Se abrevia como a/a. Puede presentarse en forma absoluta o relativa (porcentual).

Valor nominal y valor real | El valor nominal es el expresado en términos monetarios corrientes. El valor real, por el contrario, es aquel que ha sido ajustado eliminando los efectos de las variaciones del nivel general de precios, y procura que todas las cifras se encuentren expresadas en moneda de igual poder adquisitivo.



GLOSARIO

Conceptos

Faena | Etapa del proceso de producción de carne para consumo humano que consiste en la acción de matar un animal en establecimientos habilitados o autorizados a tal fin.

Invernada | Nombre genérico que se le da al eslabón de la actividad ganadera de base pastoril cuyo objetivo es incrementar el desarrollo de los animales, llevándolos a condiciones óptimas de acuerdo con la demanda de los mercados de consumo.

Producción bovina | Producción ganadera que implica la domesticación de vacas, bueyes y toros para su aprovechamiento y consumo.

Producción porcina | Producción ganadera que implica la domesticación de cerdos y puercos para su aprovechamiento y consumo.

Establecimientos hoteleros y para-hoteleros | Según INDEC, los establecimientos hoteleros son aquellos categorizados como hoteles 1, 2, 3, 4 y 5 estrellas y apart-hoteles. Los establecimientos para-hoteleros incluyen: hoteles sindicales, albergues, cabañas, bungalows, hospedajes, bed & breakfast, hosterías, residenciales, etc.

Habitaciones | Se considera habitación a todo cuarto o espacio amoblado ofrecido por un hotel, hostería, hospedaje o residencial, por un cierto precio por noche. Se consideran unidades los departamentos, cabañas o bungalows equipados que un establecimiento ofrece, otorgándole además algunos de los servicios de hotelería. Las habitaciones y unidades disponibles están multiplicadas por la cantidad de días que se encuentra abierto cada establecimiento.

Plazas | Las plazas disponibles son el número total de camas fijas y supletorias. Una cama matrimonial se contabiliza como 2 plazas. Están multiplicadas por la cantidad de días que se encuentra abierto cada establecimiento.

Viajeros | Se considera viajero a toda persona que se ha trasladado de su lugar de residencia habitual por razones de diversa índole, tales como el ocio, los negocios, la visita a familiares o amigos, etc.; que realiza una o más pernoctaciones seguidas en el mismo establecimiento hotelero o para-hotelero y que abona por tal servicio. Un bebé que se aloja sin cargo no se considera viajero porque no ocupa una plaza.



GLOSARIO

Conceptos

Indicador Municipal de la Actividad de la Construcción (IMAC) | El IMAC es un indicador que procura medir la evolución real de las ventas agregadas de materiales para la construcción en el partido de Tandil.

Metros cuadrados permitidos | Los permisos de edificación representan la superficie autorizada para construcción nueva en un determinado territorio. En realidad, este indicador no mide los metros efectivamente construidos en el período, si no los autorizados para una futura edificación. Por razones administrativas, los metros son imputados a la fecha de otorgamiento del permiso de edificación, independientemente del plazo de ejecución de la construcción.

Indicador Municipal de Comercio Minorista (IMCM) | El IMCM es un indicador que procura, a partir de información fiscal, estimar la evolución real de las ventas mensuales agregadas. Al mismo tiempo, se estima la evolución de las ventas reales de los siguientes segmentos:

1. Alimentos (comercios grandes): hipermercados y supermercados.
2. Alimentos (comercios chicos): minimercados, kioscos y polirrubros, almacenes, fiambrerías y dietéticas, carnicerías, verdulerías, panaderías y confiterías.
3. Vestimenta: venta de textiles, prendas y accesorios de vestir, zapaterías, marroquinería y paraguas.
4. Bienes durables: venta de autos; mantenimiento, reparación y lavado de autos; venta de autopartes; venta, mantenimiento y reparación de motos; muebles, colchones y artículos para el hogar; ferreterías, pinturas, construcción y cristales; máquinas y equipos para oficinas.
5. Combustibles: venta de combustibles para autos y motos.
6. Salud: farmacias, perfumerías, odontología y ortopedia.
7. Turismo y esparcimiento: servicios de alojamiento, restaurantes y bares, agencias de viajes y anexos al transporte.
8. Otros: óptica, fotografía, joyería y relojería; libros, revistas, diarios, papel, cartón; flores, plantas, semillas y abonos; jugueterías y cotillón; artículos deportivos y de esparcimiento; comidas para llevar, preparación y venta; alquiler de equipo de transporte, máquinas y otros; servicios informáticos; lavaderos y peluquerías.



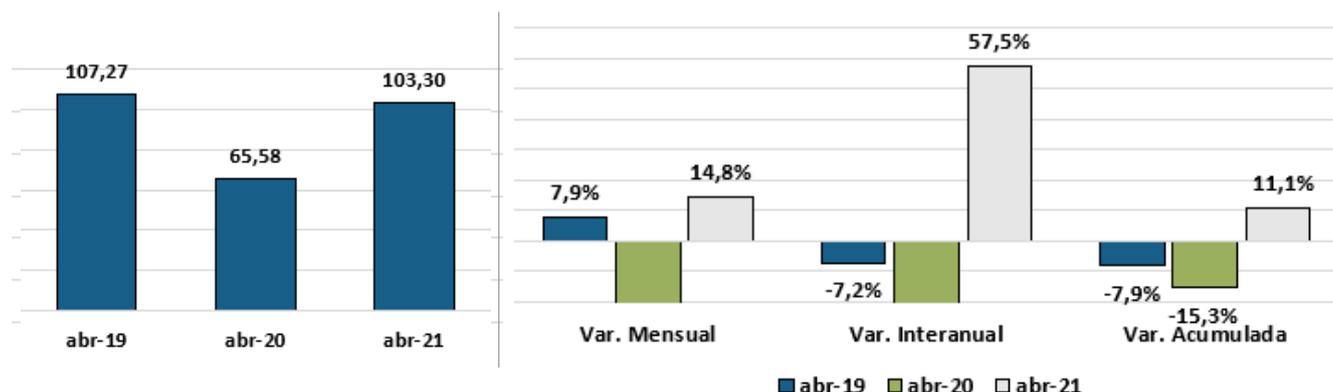
INDICADOR SINTÉTICO

TODOS LOS RUBROS

INDICADOR SINTÉTICO TANDIL

Variación	IST
Abril 2021 vs. Abril 2020	▲ 57,5%
Acumulado a Abril 2021 vs. Acumulado a Abril 2020	▲ 11,1%
Abril 2021 vs. Marzo 2021	▲ 14,8%

Indicador Sintético Tandil
Nivel general (base 2017=100) y variaciones



El Indicador Sintético Tandil (IST) realiza un promedio de la actividad económica de los distintos sectores estudiados en este informe. Para mejor entendimiento de cómo se elabora el mismo, recomendamos consultar el anexo metodológico de la página 49. Al relevar los distintos sectores y unificarlos en una serie de datos (luego de la aplicación de un meticuloso proceso estadístico), este indicador nos resulta muy útil como aproximación para entender el escenario de la actividad económica en el Municipio durante un período determinado.

Los datos procesados en el mes de abril dan muestra de **un período positivo para la economía local, con un +14,8 de crecimiento respecto de marzo. Dicho indicador no se mostraba en doble dígito positivo desde junio de 2020,** el mes posterior al abril de las restricciones por cuarente-

na (por lo cual, era esperable en aquél momento una recuperación de esas magnitudes).

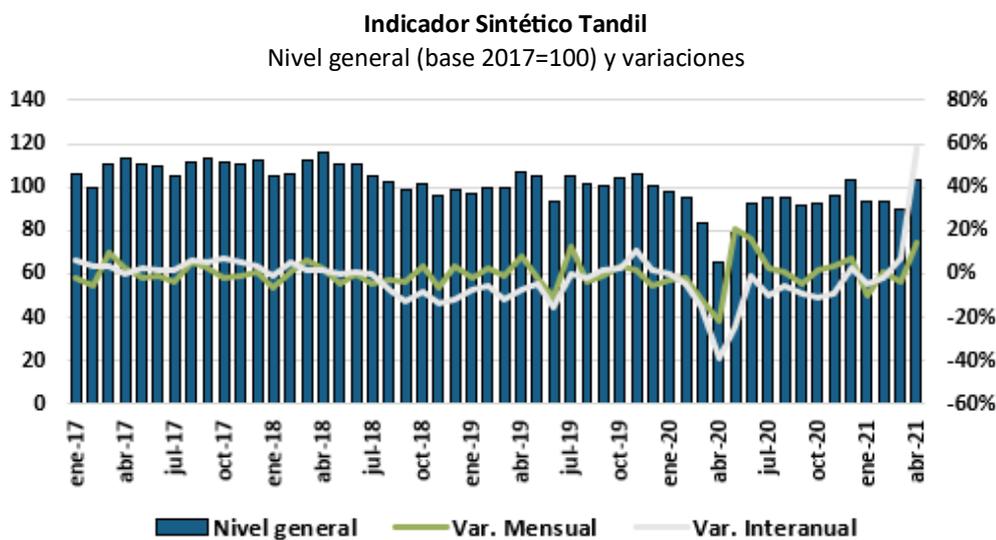
En la variación interanual, el cuarto mes del año presenta una aceleración en el crecimiento muy importante con +57,5%, tras el +7,3% que había marcado marzo, **ampliando la estadística acumulada a un registro récord para los últimos tres años de +11,1%**. Debe colocarse en este caso un asterisco, ya que abril 2020 fue un mes con restricciones severas a la circulación tanto en Tandil como en el resto del país, por lo tanto, este salto en la variación interanual debe interpretarse en gran medida como un rebote estadístico, ya que la actividad económica en el período usado como base de comparación fue muy baja. Sin embargo, **si usamos abril 2019 como línea de comparación, podemos comprobar que el nivel de actividad de abril 2021 fue bueno.**

INDICADOR SINTÉTICO TANDIL

En el análisis desglosado del indicador podemos identificar que **las principales causas del +14,8% respecto de marzo son la importante suba en el consumo de combustibles (específicamente naftas y gas oil, tanto por el público como por el sector agrícola) y el incremento en términos reales de los montos coparticipados al Municipio**. También tuvieron performances positivas y contribuyeron al crecimiento del indicador el mercado automotor (tanto de autos nuevos como de usados), el registro de guías de tránsito y ciertos indicadores relacionados al consumo (consumo de energía eléctrica en cantidad de

kilowatts y por cantidad bocas de usuarios, el IMAC de materiales para la construcción y el indicador de generación de residuos). Sólo mostraron bajas respecto al mes anterior los indicadores de consumo minorista y de combustible GNC.

La variación interanual de +57,5% entre abril 2021 y abril 2020, como mencionamos más arriba, se explica principalmente por cuestiones estadísticas. **Prácticamente todos los indicadores con los que se construye el estimador IST dieron positivo en la comparación interanual.**





SECTOR AGRÍCOLA

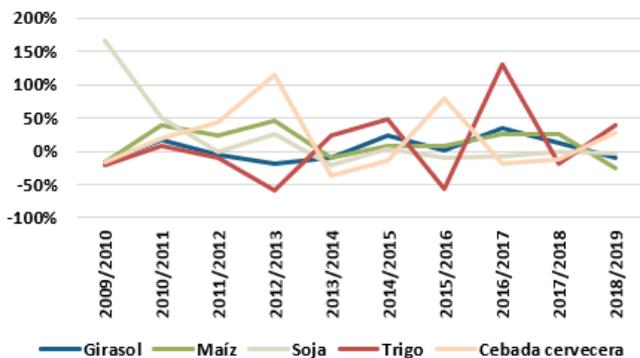


SUPERFICIE SEMBRADA

Variación	Soja	Maíz	Girasol	Cebada Cervecera	Trigo
Campaña 2018/19 vs. Campaña 2017/18	▼ -2,9%	▼ -26,2%	▼ -10,1%	▲ 27,3%	▲ 39,5%

La campaña 2018/19 marca un crecimiento del 39,5% en la superficie destinada al cultivo del trigo con respecto a la campaña anterior y de un 27,3% para la cebada cervecera. En cambio, la soja, el girasol y el maíz presentan bajas cuando se compara el porcentaje de la tierra destinada a su tratamiento contra la campaña 2017/2018 (-2,9% la soja, -10,1% el girasol y -26,2% el maíz).

Superficie sembrada por tipo de cultivo
Variación interanual

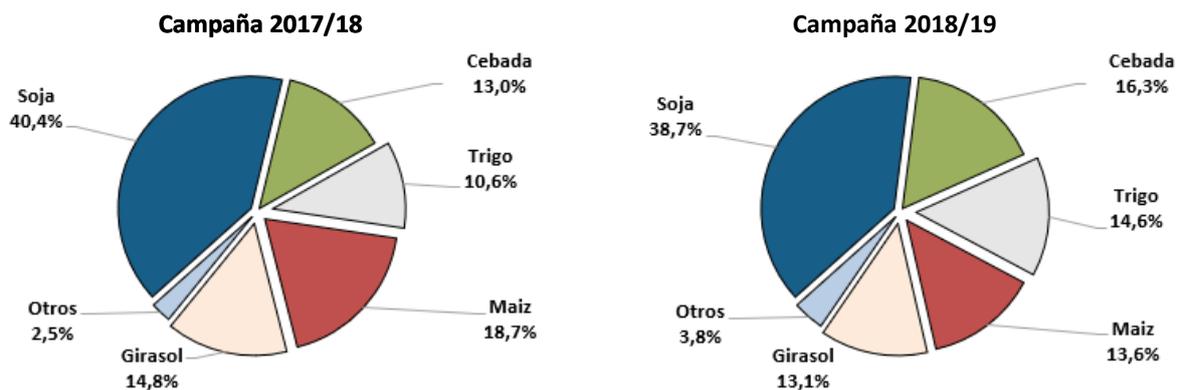


Es imposible detectar una tendencia clara en la redistribución de la superficie sembrada a favor de un determinado cultivo. Esta variabilidad tan marcada se explica en

que la utilización sistemática de la tierra en un mismo cultivo genera mermas en el rendimiento por hectárea; además, a esta necesaria rotación se suma el hecho de que dependiendo del momento del año de la cosecha se hace posible la siembra de determinados cereales u oleaginosas y no de otros. Se deben considerar también la variación de los precios internacionales y las medidas de política dirigidas al sector que influyen notablemente en estas fluctuaciones.

En la última campaña informada (2018/19), el cultivo de soja volvió a insumir la mayor proporción de la superficie municipal destinada a la actividad agrícola (38,7%), mientras que la cebada cervecera ocupó el segundo lugar (16,3% en la última campaña, 3,3 puntos porcentuales más que en la anterior). El trigo, que antes del 2009 gravitaba más que la soja en el área sembrada (37,5% de la superficie local, muy por encima de la soja que, en segundo lugar, abarcaba el 19,6%), se ubica en el tercer lugar con 14,6% de la superficie total.

Superficie sembrada por tipo de cultivo



"Otros" incluye avena, sorgo, trigo candeal, alpiste y colza.

VENTA DE COMBUSTIBLE AL AGRO

Variación	Venta de combustible
Mayo 2021 vs. Mayo 2020	▲ 1,2%
Acumulado a Mayo 2021 vs. Acumulado a Mayo 2020	▼ -9,5%
Mayo 2021 vs. Abril 2021	▲ 0,1%

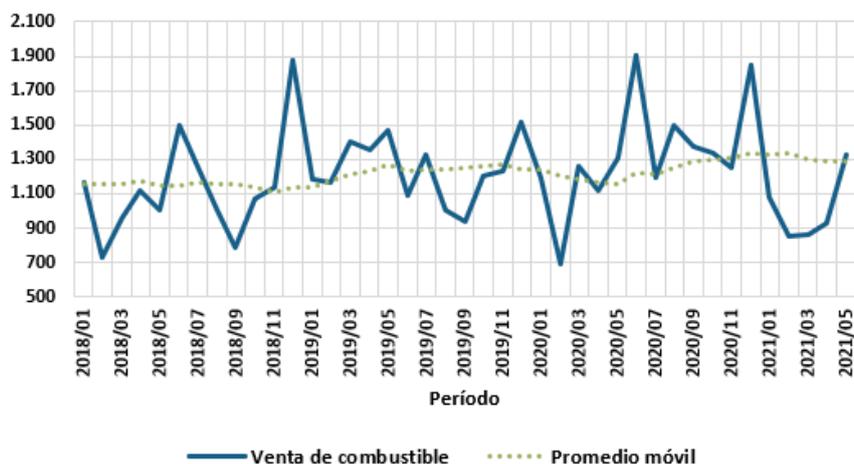
Tras dos meses consecutivos en caída, **el consumo de combustibles por el agro logró estabilizarse y cerró mayo con +0,1% en la evolución mensual.** También en la comparativa interanual mayo se presenta como una recuperación; **el quinto mes de 2021 se sitúa 1,2% por encima de su similar del año anterior**, tras marzo y abril que habían mostrado caídas en doble dígito (-31,5% y -17,4% respectivamente).

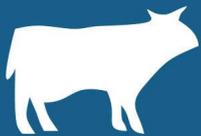
Fueron 1326.93 los metros cúbicos consumidos por el sector agrario, los cuales se sitúan apenas por encima del promedio de los últimos meses luego de cuatro períodos de estarlo por debajo.

En el gráfico de la evolución mensual del indicador, se visualiza claramente la recuperación del consumo por parte de la actividad agrícola durante el período en análisis; si bien está lejos de las mejores performances del segundo semestre del año anterior, **logra recuperar y, como mencionamos, colocarse sobre la línea de consumo promedio.**

Con este repunte interanual de mayo la estadística acumulada se reduce de -12,8% a -9,5%, aunque dicha estadística refleja aún el impacto recibido por la profunda contracción que el indicador experimentó en marzo (-31.5%), una caída de dimensiones que no se veía desde febrero 2020.

Venta de combustible al sector agropecuario
En metros cúbicos





SECTOR AGROINDUSTRIAL

FAENA BOVINA

Variación	Tandil	Buenos Aires	Argentina
Mayo 2021 vs. Mayo 2020	▼ -6,0%	▼ -16,0%	▼ -17,4%
Acumulado a Mayo 2021 vs. Acumulado a Mayo 2020	▼ -20,8%	▼ -3,3%	▼ -7,2%
Mayo 2021 vs. Abril 2021	▼ -0,5%	▼ -1,3%	▼ -1,5%

El número de bovinos faenados en Tandil durante mayo fue de 2.095, número que significa una **caída en la actividad del 20,8% interanual** (2.228 animales faenados durante mayo 2020). Respecto de abril de este año, la merma es de 0,5%.

Es el octavo mes consecutivo que el indicador se muestra en baja, promediando en este lapso **-1.5%**. En la comparación contra el año anterior, los números continúan siendo negativos tras ocho meses, desde aquel septiembre de 2020 que hoy se ve como el último período de crecimiento. De todas maneras, **se venía de un abril de caída del 30,7% interanual, por lo que mayo puede verse como una señal de recuperación.**

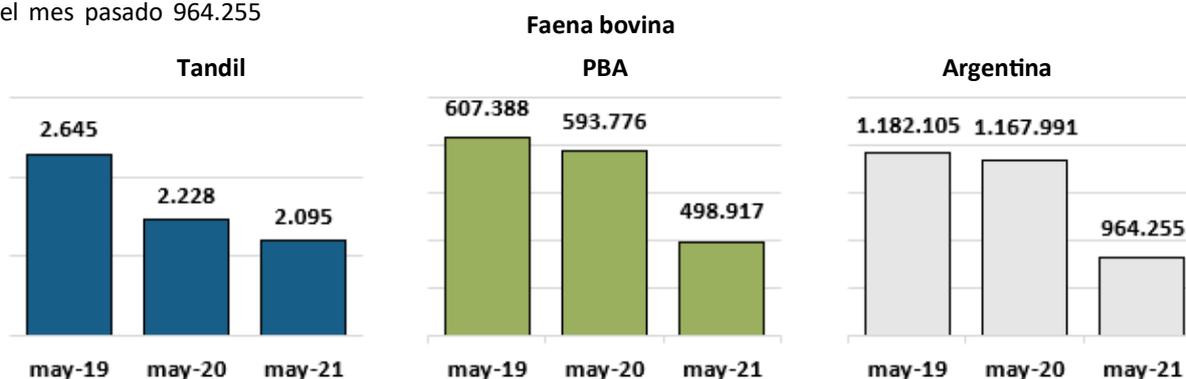
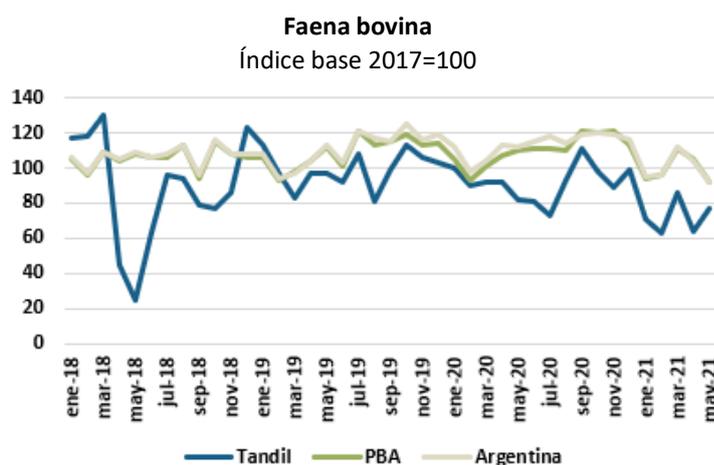
En el consolidado provincial la actividad aceleró su caída de **-0,2% a -1,3%**, luego de más de un año de mantenerse notablemente estable. Desde septiembre 2019 la variación no superaba el punto porcentual, ya sea con signo positivo o negativo, promediando en los últimos doce meses (contando de abril 2020 a abril 2021) **+0,7%**.

Considerando todo el territorio nacional, se faenaron durante el mes pasado 964.255

bovinos: esto es 17.4% menos que abril 2020 y 1,5% por debajo de marzo de este año.

Haciendo foco en los últimos tres meses, **Nación y Provincia han visto decaer su actividad de faenado de bovinos**, incluso tocando en mayo su punto más bajo en producción en los últimos tres años.

Tandil, en cambio, muestra un cambio de tendencia en el último período que deberemos analizar los próximos meses para ver si logra consolidarse como una recuperación y alcanzar por lo menos los niveles mostrados a fines del año pasado.



GUÍAS DE TRÁNSITO BOVINOS

Variación	Guías de tránsito
Mayo 2021 vs. Mayo 2020	▼ -37,6%
Acumulado a Mayo 2021 vs. Acumulado a Mayo 2020	▼ -10,2%
Mayo 2021 vs. Abril 2021	▼ -4,2%

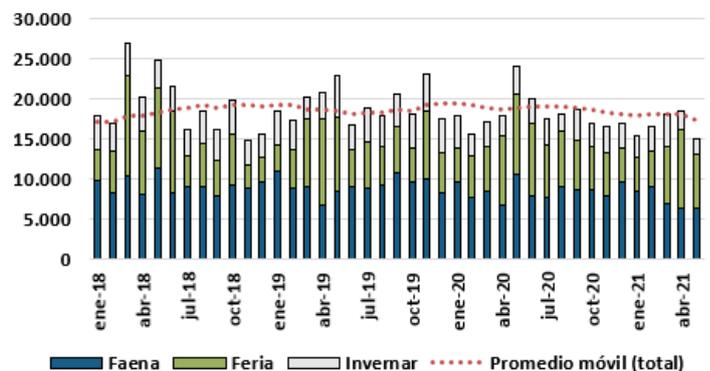
El indicador de guías de tránsito de bovinos despachadas en el Municipio de Tandil durante mayo nos muestra que durante dicho período **se registraron 15.039 cabezas de ganado movilizadas**. De ese total, **6.365 fueron remitidos con destino de faena, 1.990 con destino de feria y 6.684 animales fueron apartados para el proceso de invernada**.

Dichos números representan una importante caída en el indicador, específicamente del **37,6% respecto del mismo mes de 2020** (se profundiza la caída en la estadística acumulada a -10,2%), siendo del 4,2% en la comparación contra abril de este año.

En el desglose, **el envío de animales a faenado decayó fuertemente en mayo, casi un 40% interanual (-39,5%)**, profundizando la caída en el acumulado a -13,7%. Además, aceleró el bajón que inició en marzo (-1,5%) y continuó en abril (-0,4%).

Los números de los animales enviados a feria y a invernada son similares; en el primero vemos que se contrajo un 4,0% respecto del mes anterior (venía de -0,9% en abril) y

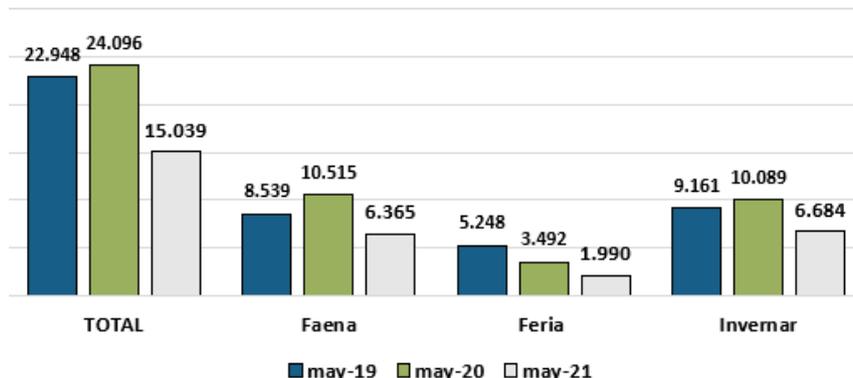
Ganado bovino trasladado desde Tandil



un 43,0% interanual. En los bovinos enviados a invernada, la baja fue de 4,3% respecto de abril y de 33,7% comparado contra mayo 2020.

Si bien mayo 2020 había sido un mes de una gran movilización de ganado, como vemos en el último gráfico, explicando parcialmente la fuerte caída interanual del indicador, las poco más de 15 mil guías registradas en el quinto mes de 2021 se muestran muy por debajo del promedio que venía mostrando el Municipio, **consolidándose también como uno de los períodos de traslado de animales más bajos en los últimos tres años**.

Ganado bovino trasladado desde Tandil



FISCALIZACIÓN BOVINOS

Variación	Bovinos introducidos fiscalizados
Mayo 2021 vs. Mayo 2020	▼ -19,0%
Acumulado a Mayo 2021 vs. Acumulado a Mayo 2020	▼ -11,5%
Mayo 2021 vs. Abril 2021	▼ -1,6%

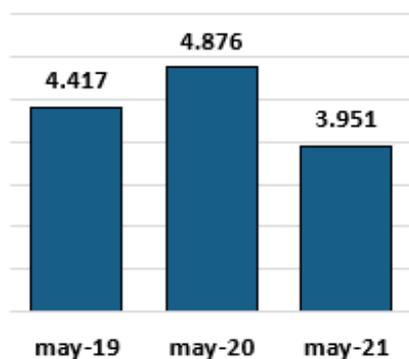
Para completar el panorama de la producción bovina se visibiliza el indicador de ingreso de carne vacuna al municipio. Esta estadística incluye tanto el ganado criado en Tandil como el que proviene de otros municipios.

Los registros en este caso nos muestran que **durante mayo de 2021 se introdujeron y fiscalizaron 3.951 medias reses**, número que significa una caída de 19,0% respecto del mismo mes del año anterior. Suman **siete meses ya de caída en el interanual**, lo que provoca que la estadística acumulada descienda a -11,5%.

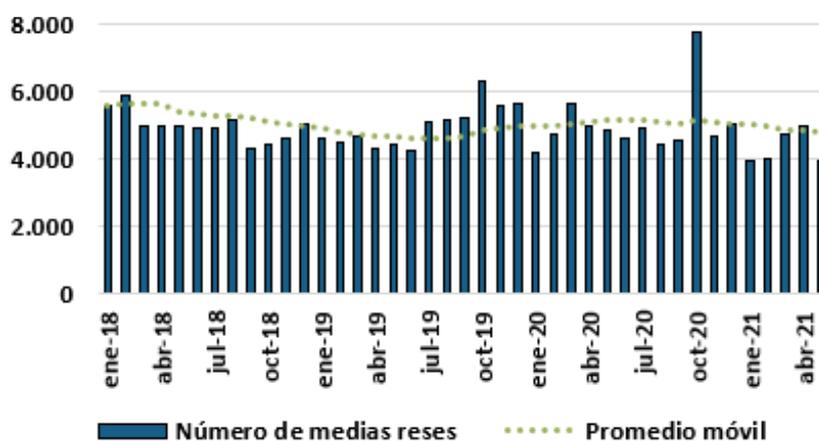
En la evolución mensual, el **-1,6% de mayo comparado con el mes anterior retoma la tendencia de baja que comenzó en noviembre 2020**, y que se vio interrumpida por la meseta de abril (+0,0%). El ritmo de caída del indicador es regular, **promediando un -1,0% contando desde el mes once del año anterior**.

Luego de los números de marzo y abril, donde la cantidad de bovinos fiscalizados se mostró cercana a la línea de promedio que venía mostrando el Municipio, **la fiscalización de bovinos durante mayo 2021 vuelve a situarse muy por debajo del promedio móvil municipal**.

Bovinos introducidos fiscalizados



Bovinos introducidos fiscalizados



GUÍAS DE TRÁNSITO PORCINOS

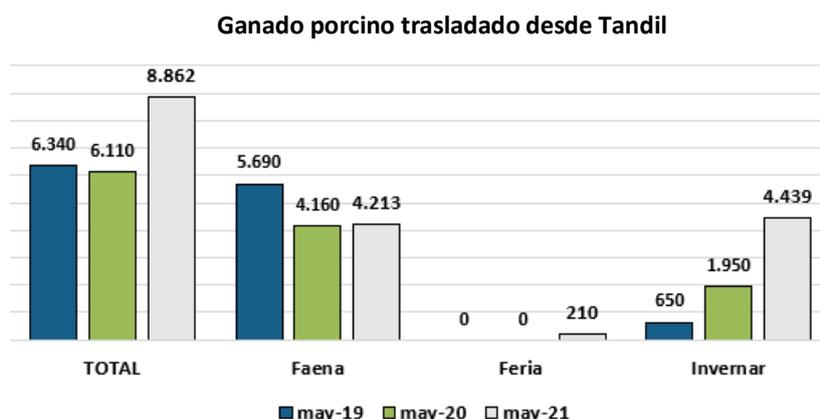
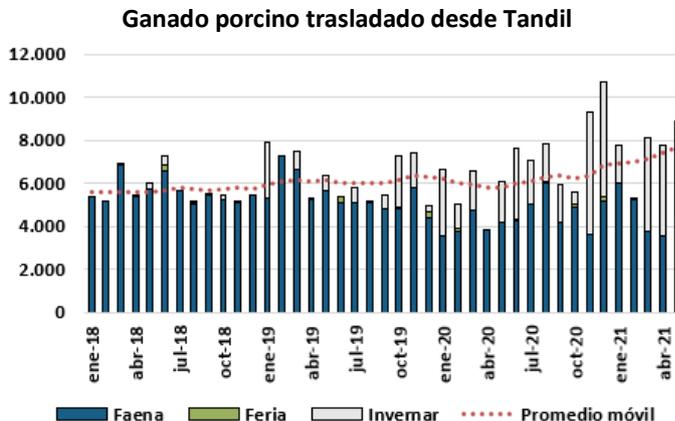
Variación	Guías de tránsito
Mayo 2021 vs. Mayo 2020	▲ 45,0%
Acumulado a Mayo 2021 vs. Acumulado a Mayo 2020	▲ 34,3%
Mayo 2021 vs. Abril 2021	▲ 3,1%

El indicador de guías de tránsito de ganado porcino, si bien mostró una desaceleración en mayo (venía de +4,7% en abril), **se mantiene en crecimiento concluyendo el mes cinco con +3,1% respecto del mes anterior**, hilando su séptimo mes consecutivo de números positivos y sumando +11,3% de crecimiento en lo que va del año.

En la comparación interanual, **el incremento del ganado movilizado según las guías de tránsito municipales es del 45,0%** (tercer mes consecutivo en doble dígito positivo). La estadística acumulada alcanza ahora el +34,3%.

Tal crecimiento interanual se sustenta principalmente en el envío de animales a invernada, ya que se registraron en mayo último 4.439 cabezas de ganado, lo que significa un 127,6% más que lo contabilizado en mayo 2020.

El envío de porcinos a invernada viene creciendo en lo que respecta al Municipio de Tandil: en lo que va del año el indicador correspondiente promedia +4,7%. El faenado, por su parte, en los primeros cinco meses de 2021 promedia un crecimiento mensual del 1 por ciento.



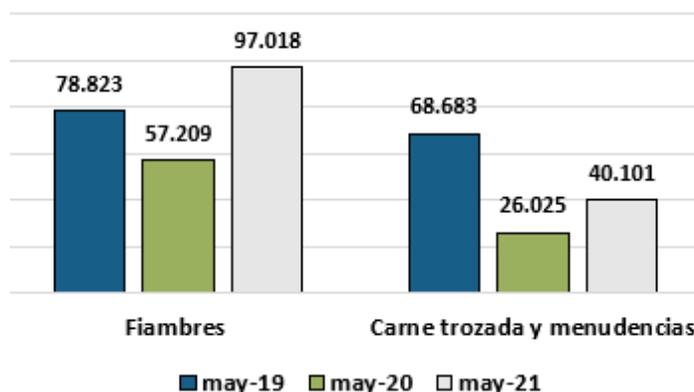
FISCALIZACIÓN PORCINOS

Variación	Fiscalización	
	Fiambres	Carne trozada y menudencias
Mayo 2021 vs. Mayo 2020	▲ 69,6%	▲ 54,1%
Acumulado a Mayo 2021 vs. Acumulado a Mayo 2020	▲ 11,1%	▼ -13,5%
Mayo 2021 vs. Abril 2021	▲ 4,7%	▲ 3,2%

Los nuevos datos de **fiscalización de fiambres de mayo** hablan de **97.018 kilogramos** procesados, número que implica una **aceleración de la curva de crecimiento en la evolución mensual** (+4,7% comparado contra abril). En términos interanuales representa un **espectacular aumento en la producción de +69,6%**, lo cual deja atrás los malos meses de febrero y marzo y eleva la estadística acumulada a +11,1% (hay que remontarse a mediados de 2018 para encontrar un momento de crecimiento similar en el indicador).

Por otra parte, **los 40.101 kilogramos fiscalizados de carne trozada y menudencias** durante el mes cinco del año **revierte la tendencia en este indicador**, el cual venía de tres meses de caída consecutivos en la evolución mensual (-3,4% de promedio), logrando un +3,2% respecto de su período predecesor. También este rubro tuvo un gran

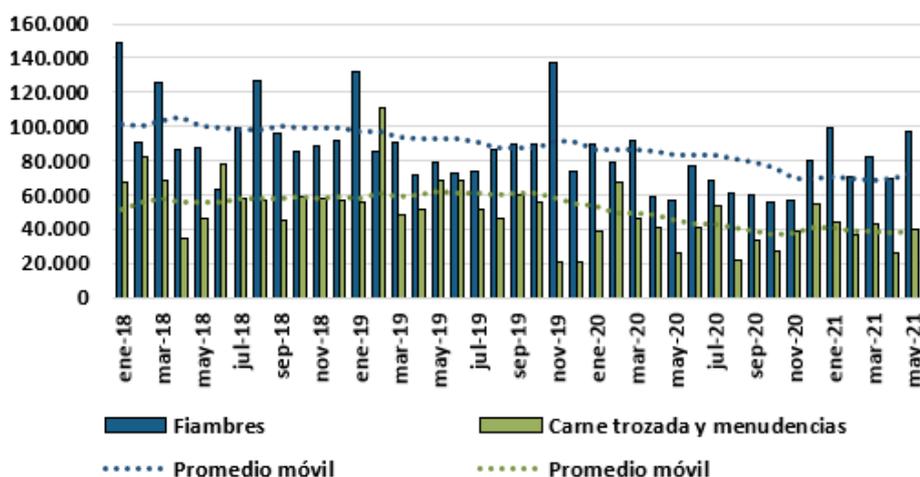
Fiscalización de fiambres, carne trozada y menudencias
En kilogramos



crecimiento interanual, aunque en este caso no alcanza aún a revertir la estadística acumulada.

El gráfico de la evolución mensual de ambos indicadores permite ver que tanto las cantidades en kilogramos de fiambres como de carnes trozadas y menudencias fiscalizados en el Municipio suelen ser altamente variables.

Fiscalización de fiambres, carne trozada y menudencias
En kilogramos



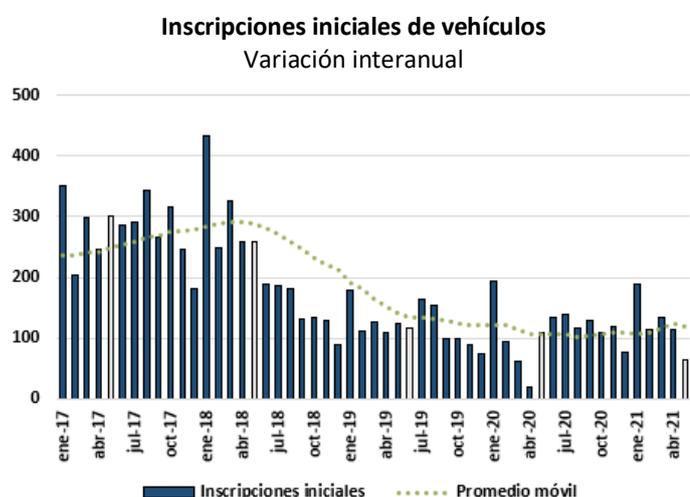
Mientras que la fiscalización de fiambres local se mantuvo en mayo en valores muy por encima del promedio, en el caso de la carne trozada y las menudencias este mes estuvieron aproximadamente a nivel del promedio móvil. **La tendencia macro en ambos casos, sin embargo, marca una importante caída en la producción respecto del nivel promedio que se evidenciaba en 2018 y 2019.**



SECTOR AUTOMOTRIZ

INSCRIPCIONES INICIALES DE VEHÍCULOS

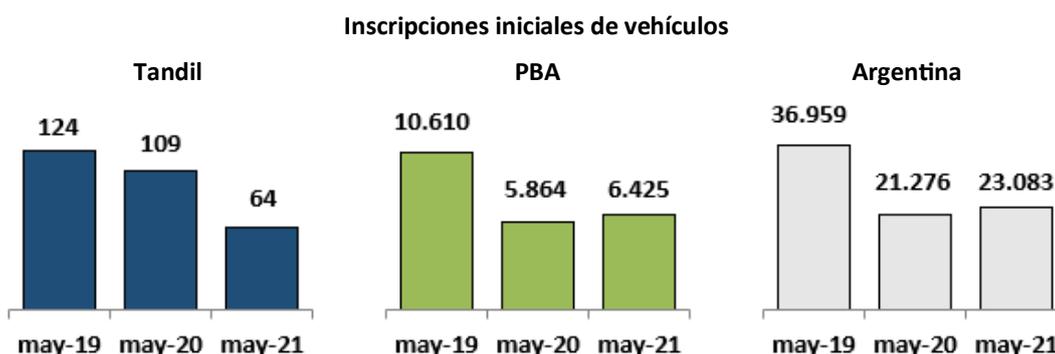
Variación	Tandil	Buenos Aires	Argentina
Mayo 2021 vs. Mayo 2020	▼ -41,3%	▲ 9,6%	▲ 8,5%
Acumulado a Mayo 2021 vs. Acumulado a Mayo 2020	▲ 28,9%	▲ 47,3%	▲ 48,7%
Mayo 2021 vs. Abril 2021	▼ -3,0%	▲ 0,5%	▲ 0,5%



Luego de tres meses de crecimiento acelerado en las compraventas de automóviles 0 kilómetro, **los números en Tandil revirtieron esta tendencia durante mayo, cayendo el indicador -3,0% respecto del mes anterior (64 transacciones)**. Comparando contra el mismo mes del año anterior, la caída es abrupta: -41,3%. **No se visualizaba una caída interanual tan importante desde abril y marzo de 2020 (-82,7% y -51,6% respectivamente).**

Dando un vistazo a los números provinciales y nacionales, vemos que **ambos niveles administrativos tuvieron una recuperación importante durante este período, al contrario de lo que ocurrió en el Municipio**. Aún así, en los tres niveles el mercado de compraventa de autos nuevos está **muy lejos de lo que se veía en 2019**, señal del deterioro de la situación económica durante los últimos 2 años.

En esta línea, podemos ver en el último gráfico que **el mercado del 0km en Tandil se ha contraído principalmente en los últimos dos años y medio**. Comenzó a decaer a mediados de 2018 y aún no ha logrado revertir esta tendencia. Si bien en los últimos meses de 2020 y primeros de 2021 la curva se estabiliza, **las cantidades promedio de transacciones de autos nuevos se muestran muy lejos en la actualidad de los vistos por ejemplo durante el primer semestre de 2018 y segundo de 2017**.



TRANSFERENCIAS DE VEHÍCULOS

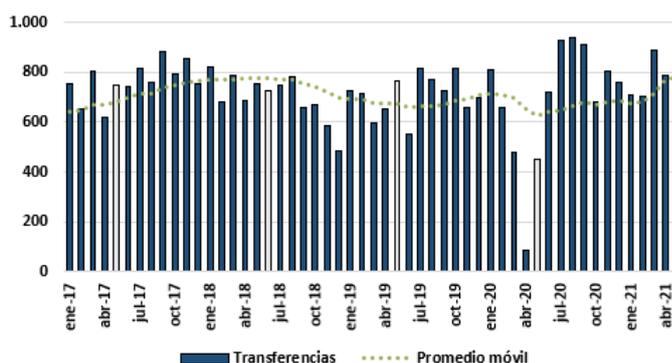
Variación	Tandil	Buenos Aires	Argentina
Mayo 2021 vs. Mayo 2020	▲ 20,1%	▲ 32,6%	▲ 25,4%
Acumulado a Mayo 2021 vs. Acumulado a Mayo 2020	▲ 46,3%	▲ 40,6%	▲ 36,6%
Mayo 2021 vs. Abril 2021	▲ 1,0%	▲ 1,5%	▲ 1,2%

El mercado automotor de segunda mano tuvo un mes de mayo de gran crecimiento en todos los niveles. En Tandil, si bien el +1,0% representa una gran desaceleración (febrero +0,5%, marzo +5,1%, abril +8,2%), con **sus 543 transacciones se muestra como el cuarto mes de crecimiento consecutivo**. La comparación interanual, por otro lado, sigue mostrando a **2021 como un año de mayor volumen de autos usados comercializados** (estadística acumulada en +46,3%).

La Provincia de Buenos Aires muestra números similares, con 36.629 compraventas, lo cual es un crecimiento de 1,5% contra abril y de 32.6% contra mayo de 2020. Como se puede apreciar en el primer gráfico, los números a nivel nacional son similares en cuanto a las dimensiones de las variaciones.

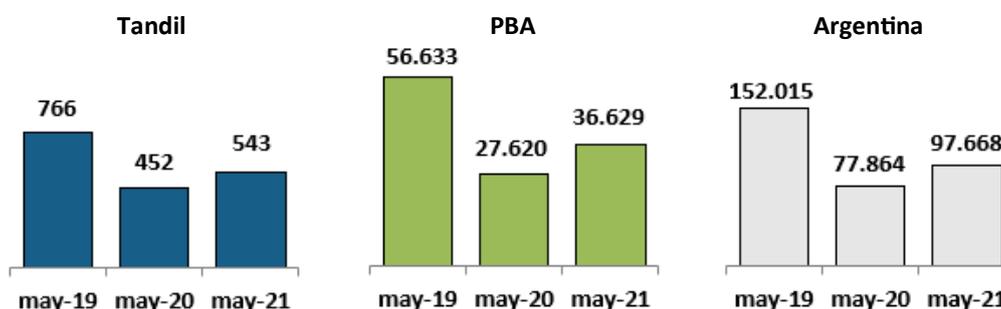
Sin embargo, al igual que lo que sucede en el mercado de autos nuevos, **ninguno de los tres niveles alcanza el volumen de compraventas mostrado en mayo de 2019**, el último mayo sin pandemia.

Transferencias de vehículos
Variación interanual



Por otra parte, a diferencia de lo que se visualiza en el mercado del 0km local, **el mercado del automóvil usado en Tandil se ha revitalizado principalmente durante el segundo semestre de 2020**. Posiblemente el bajón en el mercado del auto nuevo y el mencionado incremento de la compraventa de usados sean las dos caras de una misma moneda, la cual sería la crisis económica que comenzó en 2018 y que se agravó en 2020 con la pandemia.

Transferencias de vehículos



VENTA DE COMBUSTIBLES AL PÚBLICO

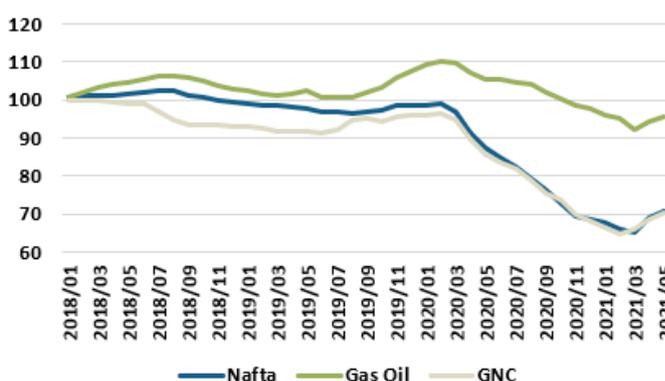
Variación	Nafta	Gas Oil	GNC
Mayo 2021 vs. Mayo 2020	▲ 45,2%	▲ 17,9%	▲ 37,2%
Acumulado a Mayo 2021 vs. Acumulado a Mayo 2020	▲ 6,7%	▼ -4,4%	▲ 6,3%
Mayo 2021 vs. Abril 2021	▲ 2,6%	▲ 1,4%	▲ 2,4%

El consumo de naftas por los tandilenses vuelve a mostrarse en **números positivos, por segundo mes consecutivo**, a pesar de que este +2,6% registrado en mayo represente una desaceleración respecto del período anterior (abril había marcado +6,1% respecto de marzo). En la comparación interanual, **los 2.043 metros cúbicos consumidos en el Municipio marcan un aumento del consumo de +45,2%** (destaca el incremento de consumo de naftas premium en un 70,3%) respecto de mayo del año pasado, dejando la acumulada en +6,7%.

El gas oil también hilvana su segundo mes de aumento de consumo (+2,4% abril, +1,4% mayo). En el interanual el incremento es del 17.9%, que se suma al +37,0% de abril, reduciendo el acumulado al 4,4%, luego de varios meses en doble dígito de caída.

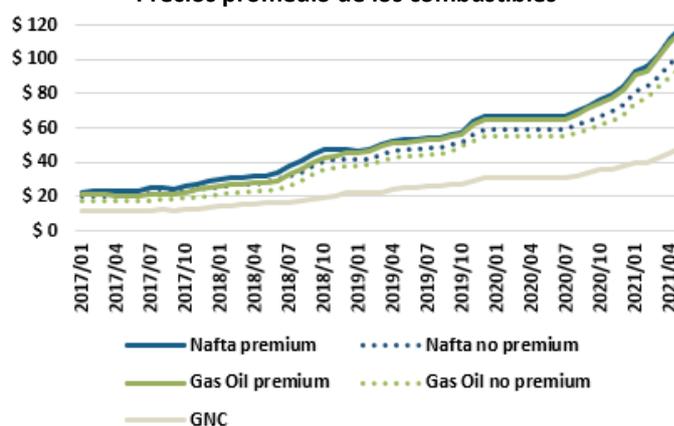
En el caso del GNC, los 413.588 metros cúbicos vendidos en mayo 2021 representan un incremento del 2,4% sobre abril 2021. En este tipo de combustible **se consolida una tendencia de recuperación del consumo, siendo el tercer mes de aumento de éste a un promedio mensual de casi 3% (2,8%)**. En la variación interanual, luego de estar un año en números negativos, marzo, abril y mayo promedian más del 50% de crecimiento, y dejan la estadística acumulada en +6,3%.

Volúmenes comercializados de combustible
Índice base 2017=100—Promedio móvil 12 meses



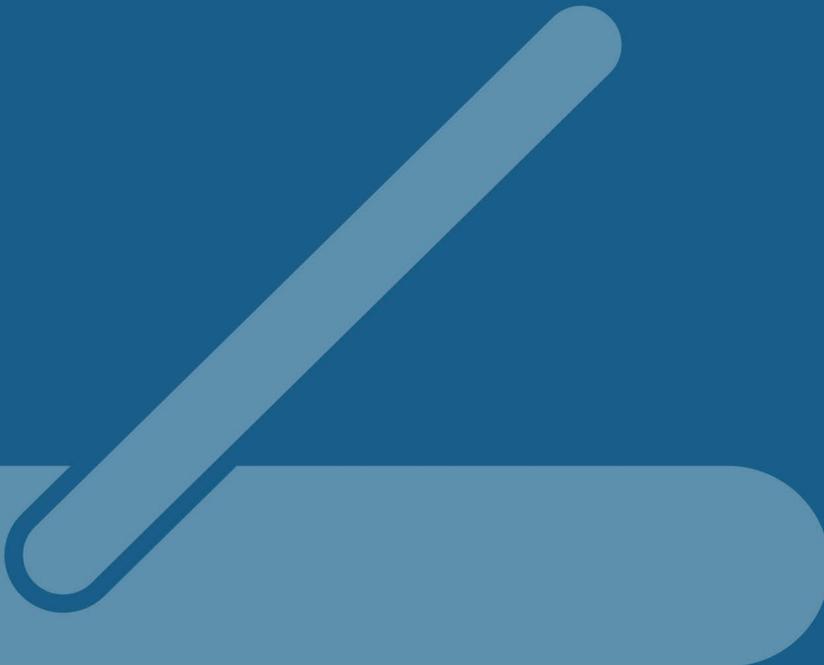
En cuanto al tema precios, como suele ser noticia en medios de todo el país, **en mayo volvieron a presentarse aumentos en todos los combustibles**. El último gráfico muestra la evolución de éstos claramente, siendo para destacar que, **tanto en naftas como en gas oil, el aumento de los precios en el último año supera el 70% (+57,8% en el caso del GNC)**.

Precios promedio de los combustibles





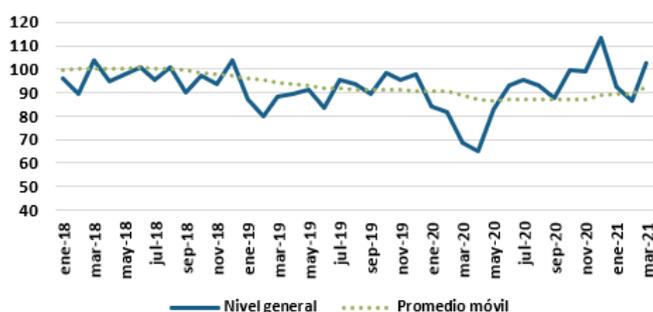
SECTOR COM. MINORISTA



COMERCIO MINORISTA

Variación	IMCM	Alimentos (grandes)	Alimentos (chicos)	Vestimenta	Bienes durables	Combust.	Salud	Turismo y esparc.	Otros
Marzo 2021 vs. Marzo 2020	▲ 50,2%	▼ -2,3%	▲ 8,5%	▲ 98,2%	▲ 102,6%	▲ 24,2%	▲ 4,5%	▲ 49,4%	▲ 49,4%
Acumulado a Marzo 2021 vs. Acumulado a Marzo 2020	▲ 20,0%	▼ -2,8%	▲ 4,6%	▲ 12,7%	▲ 48,4%	▼ -8,9%	▲ 5,1%	▼ -7,0%	▲ 12,3%
Marzo 2021 vs. Febrero 2021	▲ 3,2%	▼ -0,2%	▲ 0,7%	▲ 4,8%	▲ 5,1%	▲ 2,1%	▲ 0,3%	▲ 4,2%	▲ 2,9%

Indicador Municipal de Comercio Minorista
Índice base 2017=100



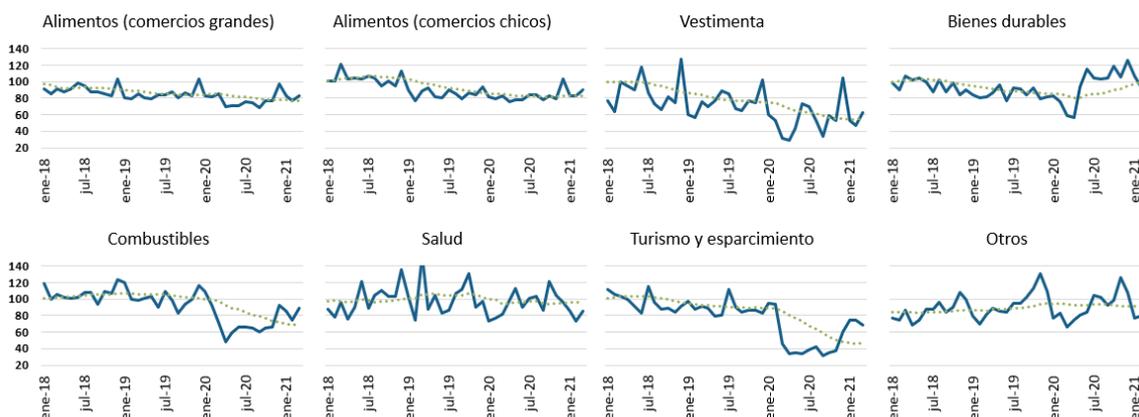
Los datos de marzo de 2021 del Indicador Municipal de Comercio Minorista (IMCM) muestran **un crecimiento importante durante el período en cuestión, ya sea en términos mensuales (+3,2% respecto de febrero) como en términos interanuales (+50,2%)**. Esta aceleración en el consumo minorista de los tandilenses eleva el acumulado hasta el +20,0%.

En el desglose, **la mayoría de los rubros analizados mostraron buenos números en marzo**. Quienes tuvieron ma-

yor crecimiento respecto del mes anterior son el **mercado de bienes durables (+5,1%), Vestimenta (+4,8%) y Turismo y esparcimiento (+4,2%)**. Estos mismos rubros destacan en el incremento interanual experimentado, en lo que se puede considerar una señal de recuperación económica, ya que son rubros de consumo de segunda necesidad. Se debe tener en cuenta en la comparación interanual que fueron sectores afectados por las restricciones severas impuestas en marzo 2020; la mayoría de los comercios minoristas de venta de vestimenta y relacionados al Turismo y esparcimiento estuvieron sin actividad durante la segunda parte del mes en cuestión.

A nivel general el consumo minorista logró en marzo reponerse del traspie de los dos primeros meses del año, **alcanzando incluso niveles superiores a los vistos antes de la pandemia**.

Indicador Municipal de Comercio Minorista
Por sectores—Índice base 2017=100





SECTOR CONSTRUCCIÓN

INDICADORES DE LA ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

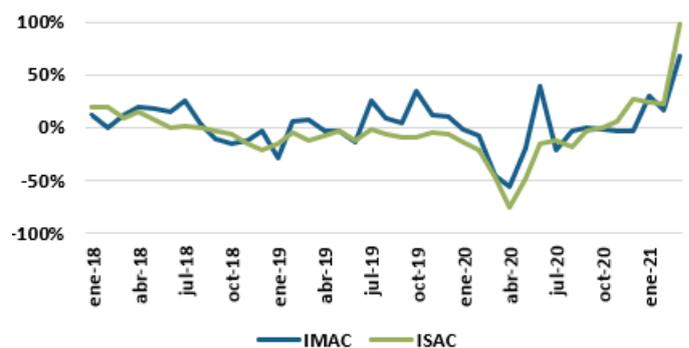
Variación	IMAC	ISAC
Marzo 2021 vs. Marzo 2020	▲ 67,7%	▲ 97,5%
Acumulado a Marzo 2021 vs. Acumulado a Marzo 2020	▲ 35,4%	▲ 42,3%
Marzo 2021 vs. Febrero 2021	▲ 3,5%	▲ 5,3%

El rubro construcción a nivel municipal (que podemos conocer a través del indicador IMAC, se sugiere consultar glosario) concluyó el tercer mes del año con números altamente positivos. No sólo **experimentó el tercer mes de crecimiento mensual sostenido (promedió 2,2% en el primer trimestre)** sino que tuvo un salto interanual del 67,7%, claro que se debe tener en cuenta que parte del mes de marzo de 2020 estuvo bajo restricciones severas por cuarentena. Aún así, **el promedio de crecimiento interanual de los primeros dos meses del año es de +23,1%**, por lo que se puede considerar al tercer mes como una continuidad de esta tendencia de reactivación (la acumulada sube hasta el +35,4%).

A nivel nacional el repunte de la construcción se viene sosteniendo desde noviembre 2020, acelerándose durante marzo hasta un +5,3%. El crecimiento interanual, que al igual que en Tandil venía siendo en doble dígito, muestra un +97,5% en marzo claramente influenciado por las restricciones nacionales aplicadas el año pasado. **Sin embargo, el nivel de actividad observado en el ISAC comparando contra 2019 ratifica que fue un mes verdaderamente positivo para el sector.**

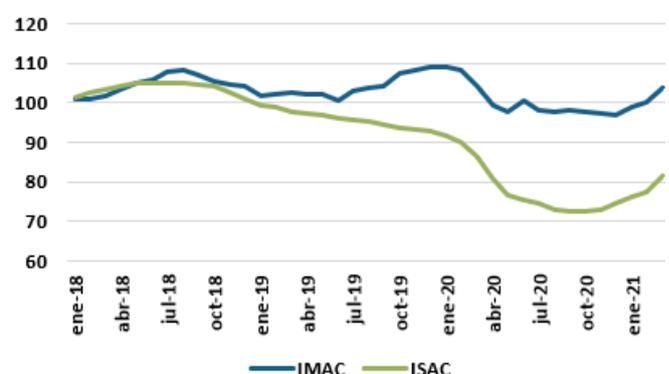
La evolución del promedio móvil nos muestra cómo la construcción a nivel local comienza a caer en enero 2020 explicada por motivos macroeconómicos, luego de un

Indicadores de la actividad de la construcción
Variación interanual



pico alto de actividad, para luego profundizarse por las medidas de combate contra la pandemia. Tandil liberó la construcción antes que el nivel nacional, por lo que pudo tener un positivo mes de junio por ejemplo (+3,1% contra mayo), aunque luego **la venta de materiales se ameseta hasta enero 2021, mes en el que comienza esta importante curva de recuperación.**

Indicadores de la actividad de la construcción
Índice base 2017=100—Promedio móvil 12 meses



PERMISOS DE EDIFICACIÓN

Variación	Tandil	Argentina
Diciembre 2020 vs. Diciembre 2019	▼ -72,6%	▼ -27,1%
Acumulado a Diciembre 2020 vs. Acumulado a Diciembre 2019	▼ -48,6%	▼ -37,7%
Diciembre 2020 vs. Noviembre 2020	▼ -11,0%	▼ -4,2%

Los nuevos datos de diciembre del indicador de permisos solicitados para edificación continúan mostrando una fuerte contracción, acelerándose la caída en el último mes del año hasta el 72,6% interanual (-11,0% respecto de noviembre). La comparación contra el nivel nacional nos permite dimensionar el receso que está sufriendo este indicador en Tandil, ya que, si bien también a nivel país hay una fuerte caída en las solicitudes de permisos para construcción, porcentualmente no alcanza ni la mitad de los valores relevados en el municipio.

Con estos números la merma en el acumulado local se profundiza hasta casi el 50% (-48,6%). Si vamos un poco más atrás en el tiempo, en el mismo mes de 2018 la cantidad de metros solicitados y autorizados fue de 17.157 m², cuatro veces más de lo gestionado en 2020.

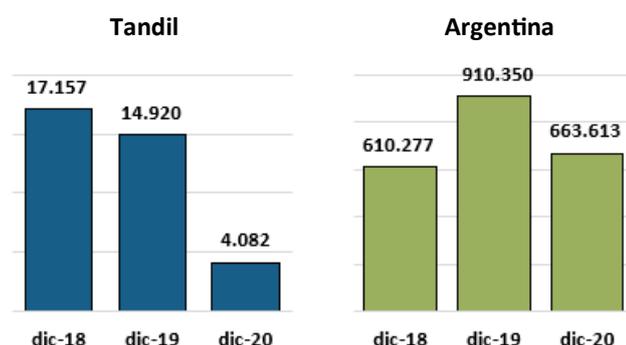
A nivel nacional mientras tanto se expidieron 663.613 m²

en permisos, lo que representa una baja del 27,1% contra el mismo mes de 2019 y del 4,2% contra noviembre de 2020 (tercer mes consecutivo que se mantiene alrededor del -4%). El acumulado nacional bordea el 40,0% de caída.

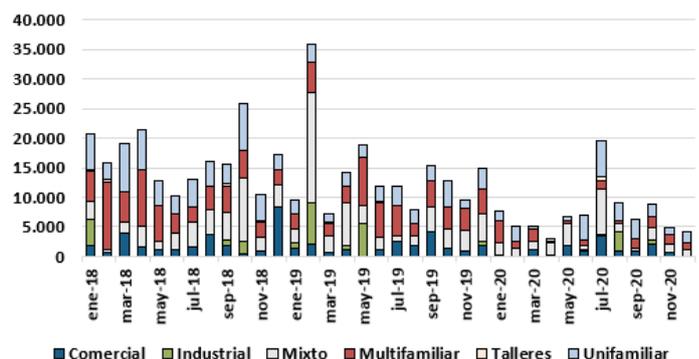
Si bien las políticas de aislamiento fueron un golpe duro para el sector construcción, el indicador de permisos solicitados que analizamos viene mostrando ya una tendencia a la baja desde mediados de 2019. En febrero de 2020 hay un salto hacia abajo del promedio que luego, con la cuarentena primero y con el negativo impacto económico de ésta, no logra aún mostrar signos de recuperación.

En el desglose por tipo se puede visualizar que en los últimos meses el indicador está siendo traccionado principalmente por gestiones de tipo familiar, en tanto comercios e industrias no demuestran una participación importante excepto en el caso aislado del mes de agosto 2020.

Permisos de edificación
En metros cuadrados



Permisos de edificación por tipo de construcción
En metros cuadrados





SECTOR ENERGÉTICO

CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Variación	Total	Residencial	Comercios e industrias	Alumbrado público
Mayo 2021 vs. Mayo 2020	▲ 8,2%	▲ 1,6%	▲ 16,3%	▲ 9,7%
Acumulado a Mayo 2021 vs. Acumulado a Mayo 2020	▲ 2,8%	▲ 4,7%	▲ 1,8%	▲ 3,3%
Mayo 2021 vs. Abril 2021	▲ 0,6%	▲ 0,1%	▲ 1,2%	▲ 0,8%

El consumo de energía eléctrica en el Municipio **tuvo un gran crecimiento, del orden del 8,2% interanual**, durante mayo de 2021, ampliando la estadística acumulada hasta el +2,8%. En este período, y es novedad, **la tracción principal del indicador provino del sector de industrias y comercios, que aumentó su demanda en un 16,3%** respecto del año pasado. También hubo un importante aumento del consumo del alumbrado público, rozando el doble dígito.

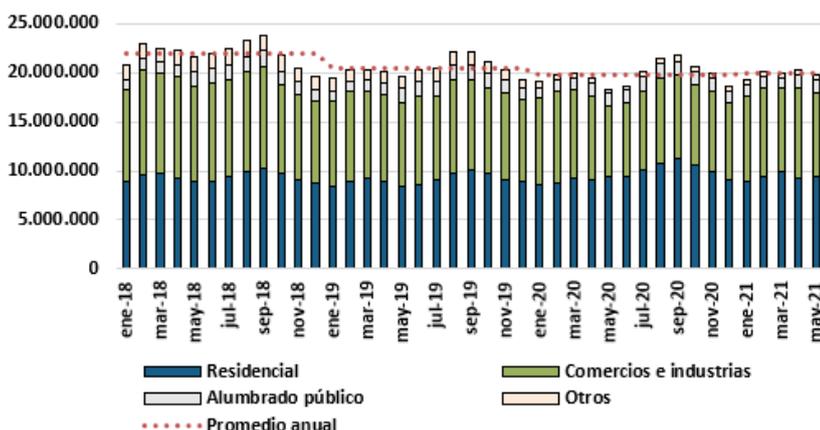
El sector de industrias y comercios demandó durante mayo 8.549.439 kilowatts, **esto es 1,2% más que lo requerido en abril**, mes que ya había mostrado un importante aumento del consumo. Respecto del +16,3% interanual mencionado en el primer párrafo, es también el segundo

mes consecutivo de crecimiento interanual, **llevando la estadística acumulada desde -1,1% al +1.8%**.

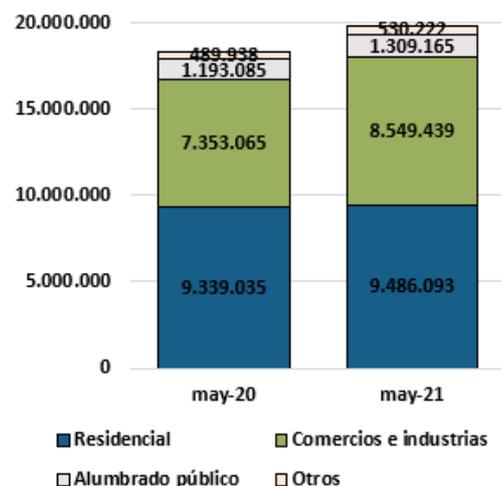
En cuanto a la evolución mensual, **la ciudad incrementó levemente sus números contra abril**, pero sigue siendo tendencia el aumento mes a mes del consumo energético, estos últimos períodos de manera más repartida en cuanto al tipo de consumo.

La composición del consumo total del Municipio por tipo de consumidor muestra que **el sector residencial sigue siendo el destinatario de la mayor cantidad de kilowatts** utilizados, aunque el sector productivo ha aumentado su participación relativa si lo comparamos contra el mismo período de 2020.

Consumo eléctrico por tipo de tarifa
En kilowatts hora



Consumo eléctrico por tipo de tarifa
En kilowatts hora



USUARIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Variación	Total	Residencial	Comercios e industrias	Alumbrado público
Mayo 2021 vs. Mayo 2020	▲ 2,5%	▲ 2,6%	▲ 1,8%	▲ 4,6%
Acumulado a Mayo 2021 vs. Acumulado a Mayo 2020	▲ 2,3%	▲ 2,5%	▲ 1,9%	▲ 5,0%
Mayo 2021 vs. Abril 2021	▲ 0,2%	▲ 0,2%	▲ 0,2%	▲ 0,4%

La cantidad de usuarios de los servicios de distribución de energía eléctrica brindados por la Usina Popular y Municipal de Tandil continúa creciendo mes a mes en el orden de entre el 0 y el 1%, y entre el 2 y el 3% interanual.

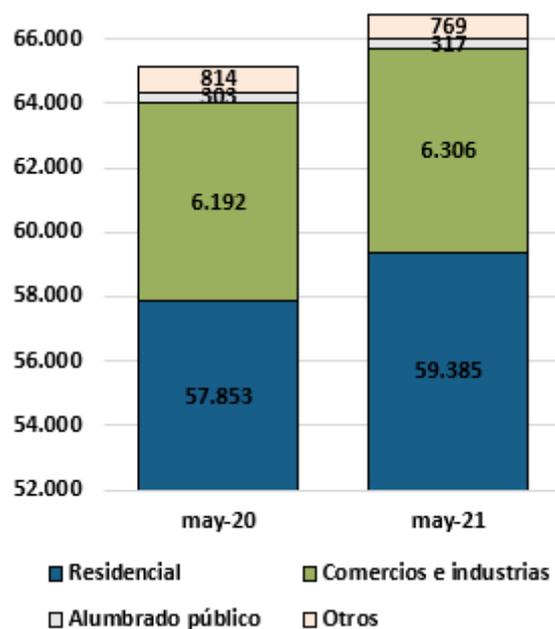
En el caso de mayo 2021 los **66.777 usuarios registrados** representan un **2,5% más de usuarios que en abril 2020 (65.162)** y un **0,2% por encima de la cantidad contabilizada en abril 2021**. Esto se explica por el crecimiento de todos los sectores: el residencial al ritmo del 2,6% interanual (59.385 contra 57.853 del año pasado), el sector productivo en +1,8% (6.306 contra 6.192) y las bocas del alumbrado público en un +4,6% (317 contra 303).

Las regulares altas de usuarios en el Municipio que determinan el crecimiento constante del indicador se evidencian en la estadística acumulada, la cual sitúa a los últimos doce meses 2,3% por encima del período anterior.

En este sentido, **todos los tipos de consumidores concluyen mayo con números positivos** en la estadística acumulada: es decir, tanto el sector residencial, el alumbrado

público como el sector de industrias y comercios han crecido en cantidad de bocas en los últimos doce meses, en lo que puede leerse **como una señal de inicio de recuperación, principalmente para el sector productivo**.

Número de usuarios por tipo de tarifa



CONSUMO DE GAS NATURAL

Variación	Total	Residencial	Comercial	Industrial	GNC
Febrero 2021 vs. Febrero 2020	▼ -2,3%	▲ 6,1%	▼ -8,7%	▼ -15,7%	▼ -11,5%
Acumulado a Febrero 2021 vs. Acumulado a Febrero 2020	▼ -6,5%	▲ 2,2%	▼ -21,7%	▼ -13,4%	▼ -12,7%
Febrero 2021 vs. Enero 2021	▼ -0,1%	▲ 0,1%	▼ -0,4%	▼ -1,1%	▼ -1,3%

Durante el mes de febrero de 2021 se consumieron en Tandil 2.675.807 metros cúbicos de gas; esto representa un 2,3% menos que lo registrado en el mismo período de 2020.

La variación con respecto a enero, luego del proceso de desestacionalización del dato, fue de -0,1%, acumulando en el año una baja de 6,5%.

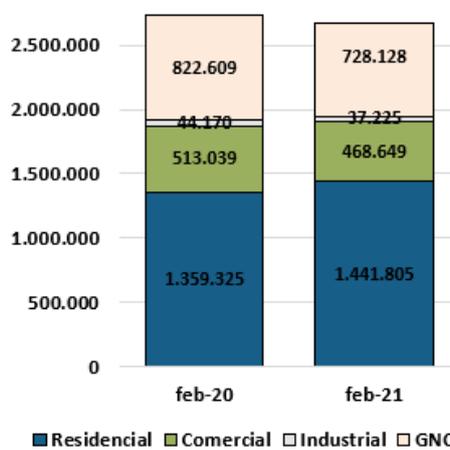
La mayor caída relativa del consumo responde a los usuarios industriales.

Si bien representan casi el 1,4% del total, el consumo del mes de febrero resultó 15,7% inferior al del mismo mes del año anterior (acumula una contracción del 13,4%).

El sector residencial, que consume el 53,9% del total, creció 6,1% interanualmente (promedio 5,8% si se cuentan sólo los dos primeros meses del año). Por su parte, el consumo comercial de gas, ubicado en tercer lugar en cuanto a gravitación sobre el total (17,5%), sufrió una contracción de 8,7% comparando contra febrero 2020, mostrando la contracción más grave en la estadística acumulada (-21,7%).

El análisis mensual que nos permite el último gráfico evidencia el fuerte componente estacional del consumo de gas. En líneas generales el mayor

Consumo de gas por tipo de tarifa
En metros cúbicos

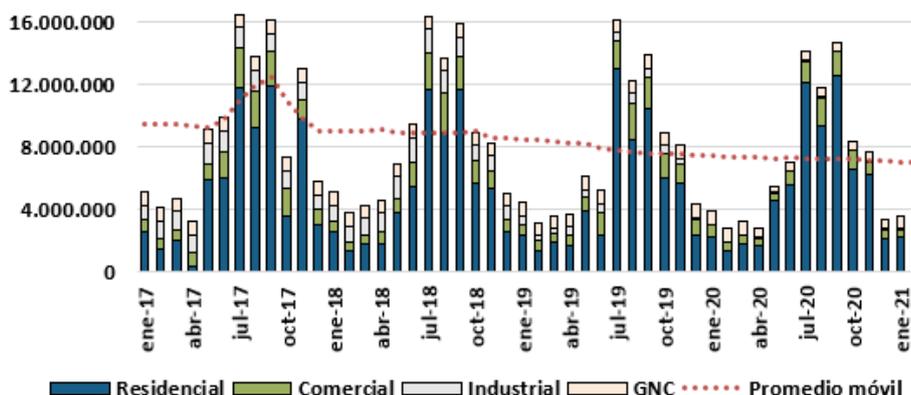


nivel de consumo se observa en los meses más fríos del año y, si se calcula un promedio móvil de doce meses, se puede observar una leve tendencia decreciente que comienza a marcarse a mediados de 2017.

Por último, se accedió en este informe a los números del consumo de gas durante los meses de la cuarentena estricta. Los mismos muestran una caída acumulada interanual del 5,3% en el

consumo total de los tandilenses durante 2020: esto se explica principalmente por el desplome de la actividad industrial (-88,6%) y las severas caídas en el consumo con las que cerraron el año el GNC (-26,5%) y el sector comercial (-24,8%). Sólo el sector residencial aumentó su consumo durante el año de la explosión de la pandemia: +11,0%.

Consumo de gas por tipo de tarifa
En metros cúbicos



USUARIOS DE GAS NATURAL

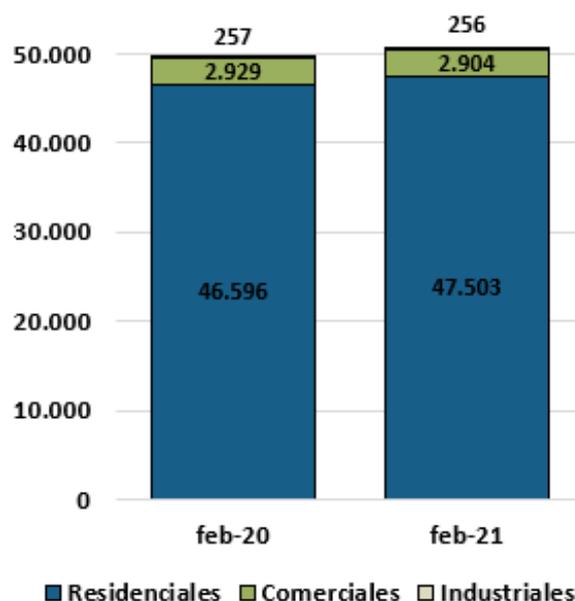
Variación	Total	Residencial	Comercial	Industrial	GNC
Febrero 2021 vs. Febrero 2020	▲ 1,8%	▲ 1,9%	▼ -0,9%	▼ -0,4%	▬ 0,0%
Acumulado a Febrero 2021 vs. Acumulado a Febrero 2020	▲ 1,9%	▲ 2,1%	▼ -0,7%	▼ -0,4%	▬ 0,0%
Febrero 2021 vs. Enero 2021	▲ 0,1%	▲ 0,2%	▼ -0,1%	▼ -0,03%	▬ 0,0%

En febrero de 2021 se registraron 50.672 conexiones a la red de gas natural, valor 1,8% superior al de febrero de 2020. Este aumento se debe fundamentalmente al incremento en el número de usuarios residenciales (+1,9%, aumentaron en un año de 46.596 a 47.503).

El número de usuarios de tipo comercial en cambio decreció 0,9% en el periodo analizado (de 2.929 a 2.904) así como el de usuarios industriales lo hizo en -0,4% (al cierre de febrero se contabilizaban 256 bocas de consumo de gas de tipo industrial).

La distribución del número de usuarios se encuentra mucho más concentrada que la del consumo. Casi el 94% de los usuarios son residenciales y cerca del 6% son comerciales. El restante 1% son industrias (0,5% del total de suministros) y estaciones de servicio que distribuyen GNC (9 puestos, que no han mostrado variación en cantidad en los últimos 5 años y representan el 0,02% de la cantidad de usuarios de gas en todo el Municipio de Tandil).

Usuarios de gas por tipo de tarifa





\$ SECTOR FINANCIERO



 **TANDIL**
INDICADORES
PANORAMA DE LA ACTIVIDAD
ECONÓMICA LOCAL

 **CET 100**
1922 - JUNTOS
CAMINO AL CENTENARIO
CÁMARA EMPRESARIA DE TANDIL

 **FCE** UNICEN
ECONOMICAS

DEPÓSITOS

Variación	TANDIL		BUENOS AIRES		ARGENTINA	
	Nominal	Real	Nominal	Real	Nominal	Real
I Trim. 2021 vs. I Trim. 2020	▲ 44,2%	▲ 2,5%	▲ 49,1%	▲ 6,0%	▲ 54,9%	▲ 10,1%
Acumulado a I Trim. 2021 vs. Acumulado a I Trim. 2020	▲ 44,2%	▲ 2,5%	▲ 49,1%	▲ 6,0%	▲ 54,9%	▲ 10,1%
I Trim. 2021 vs. IV Trim. 2020	▲ 9,5%	▲ 0,6%	▲ 10,3%	▲ 1,4%	▲ 11,2%	▲ 2,3%

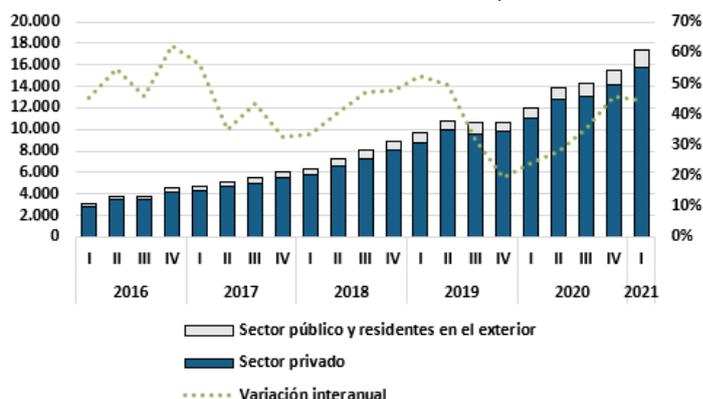
En el Municipio de Tandil, al 31 de marzo de 2021, el stock de depósitos en entidades financieras ascendió a \$17.326 millones. Comparado con el mismo corte de fecha de 2020 se percibe un incremento nominal del 44,2%, el cual cuando lo traducimos a términos reales se manifiesta como un crecimiento del 2,5% interanual.

En el caso de la Provincia de Buenos Aires el primer trimestre de 2021 se mostró un 49,1% por encima que el mismo período de 2020 en términos nominales y un 6,0% en términos reales (el stock de depósitos es de 1.732.592 millones).

A nivel nacional, los \$ 9.095.214 millones depositados en entidades financieras al 31 de marzo representan +54,9 de aumento respecto de lo que se contabilizaba a la misma fecha de 2020, siendo en términos reales un +10,1%.

El mencionado aumento interanual en términos reales de los volúmenes depositados en los tres niveles analizados posiblemente se explique por el constante crecimiento de la oferta monetaria que hubo durante 2020 y el corriente 2021.

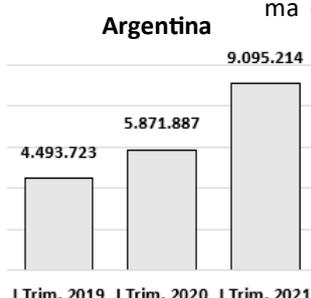
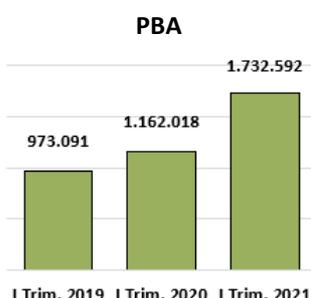
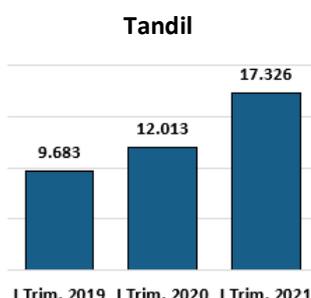
Depósitos en entidades financieras radicadas en Tandil
Saldos a la fecha en millones de pesos



En cuanto a la composición, en Tandil aproximadamente el 90% de los depósitos se genera en el sector privado no financiero y sólo el 10% restante se origina en el sector público no financiero y en residentes en el exterior.

Como se puede apreciar en el último gráfico, desde hace más de tres años este indicador coloca al Municipio de Tandil en el rol de acreedor del sistema financiero. Puntualmente en este último período hay una diferencia de casi 40 puntos porcentuales aproximadamente entre la cantidad de pesos que Tandil aporta al sistema en calidad de depósitos y los

Depósitos en entidades financieras
Saldos a la fecha en millones de pesos



que recibe como préstamos. Hay que remontarse a fines de 2017 para encontrar el balanceo inverso.

PRÉSTAMOS

Variación	TANDIL		BUENOS AIRES		ARGENTINA	
	Nominal	Real	Nominal	Real	Nominal	Real
I Trim. 2021 vs. I Trim. 2020	▲ 55,9%	▲ 10,8%	▲ 33,5%	▼ -5,1%	▲ 29,8%	▼ -7,7%
Acumulado a I Trim. 2021 vs. Acumulado a I Trim. 2020	▲ 55,9%	▲ 10,8%	▲ 33,5%	▼ -5,1%	▲ 29,8%	▼ -7,7%
I Trim. 2021 vs. IV Trim. 2020	▲ 10,8%	▲ 2,3%	▲ 7,4%	▼ -1,3%	▲ 6,7%	▼ -1,9%

Al 31 de marzo el monto total de los **préstamos realizados por las entidades financieras durante el primer trimestre de 2021 en el municipio de Tandil ascendía a \$11.164 millones**. Este número representa un crecimiento nominal de 55,9% comparando contra el mismo período de 2020, y de 10,8% en términos reales. Si lo analizamos contra el **trimestre anterior, hay un incremento del 10,8% nominal y 2,3% real**.

A nivel provincial, el incremento interanual de 33.5% en los montos nominales prestados no alcanzó a significar un incremento en términos reales (-5,1%); esto es similar a lo ocurrido a nivel nacional (+29,8% nominal interanual, -7,7% en términos reales). En ambos niveles además hubo crecimiento de los préstamos otorgados en términos nominales respecto del trimestre anterior, que sin embargo no logró vencer la inflación y por lo tanto no alcanzó a significar un aumento en términos reales.

El gráfico de evolución de los volúmenes prestados nos permite ver cómo **han crecido nominalmente los montos**

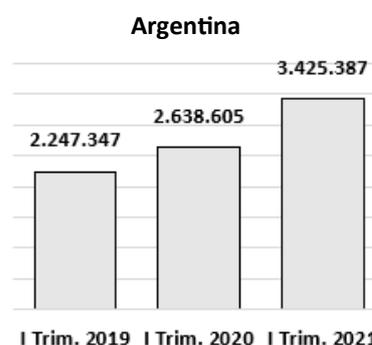
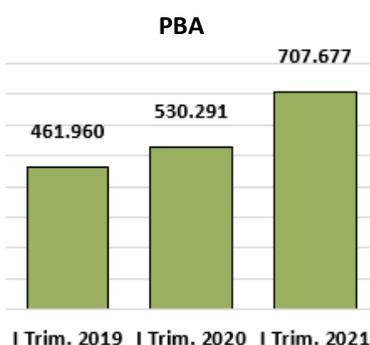
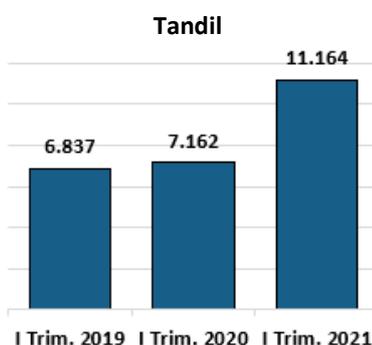
Préstamos de entidades financieras radicadas en Tandil
Saldos a la fecha en miles de pesos



año a año desde 2016 hasta ahora. Se visualiza también un salto importante a partir del segundo trimestre de 2020, momento en el cual el dinero circulante aumentó drásticamente producto de las políticas gubernamentales de subsidios de tipo apoyo social y a empresas y emprendedores durante la pandemia.

En el caso de los préstamos la proporción correspondiente al sector privado no financiero es aún mayor que la observada en los depósitos.

Préstamos de entidades financieras
Saldos a la fecha en millones de pesos





SECTOR FISCAL

TANDIL
INDICADORES
PANORAMA DE LA ACTIVIDAD
ECONÓMICA LOCAL

CET 100
1922 - JUNTOS
CAMINO AL CENTENARIO
CÁMARA EMPRESARIA DE TANDIL

FCE UNICEN
ECONOMICAS

COPARTICIPACIÓN Y OTROS FONDOS TRANSFERIDOS AL MUNICIPIO DE TANDIL

Variación	Tandil		Consolidado PBA	
	Nominal	Real	Nominal	Real
Abril 2021 vs. Abril 2020	▲ 125,4%	▲ 48,5%	▲ 102,5%	▲ 33,3%
Acumulado a Abril 2021 vs. Acumulado a Abril 2020	▲ 67,2%	▲ 13,0%	▲ 62,7%	▲ 10,1%
Abril 2021 vs. Marzo 2021	▲ 6,9%	▲ 3,2%	▲ 5,9%	▲ 2,3%

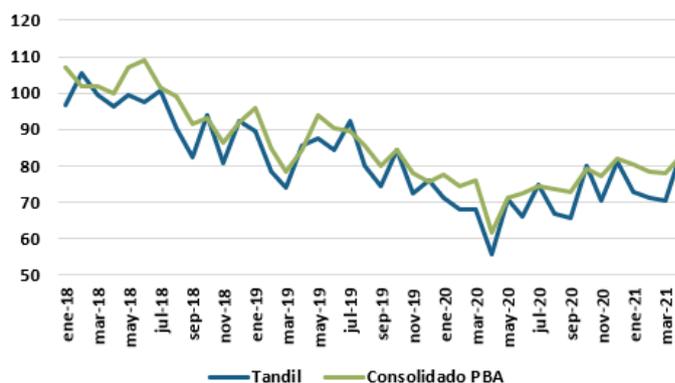
Los más de 236 millones de pesos transferidos a Tandil durante abril 2021 en concepto de Coparticipación representan un aumento del 125,4% en términos nominales respecto de lo recibido por el Municipio en el mismo mes de abril de 2020. Al pasar estos montos a términos reales, es decir, considerando el efecto inflacionario, **el volumen transferido representa un 48,5% más de fondos que hace un año atrás.**

En la comparación **contra el mes anterior, el aumento en el monto es de 6,9%, siendo en términos reales del 3,2%.** Es el quinto mes consecutivo donde las transferencias por coparticipación son positivas en términos reales para el Municipio de Tandil, luego de más de dos años en los que los desembolsos no lograban superar el problema de la inflación y la pérdida de poder adquisitivo del dinero.

Llevado a un gráfico de evolución mensual del índice base obtenido en términos reales, podemos ver que **la coparticipación tanto para Tandil en particular como para el resto de la provincia en general viene experimentando, aún con altibajos, una recuperación en forma de V,** donde se está llegando a la mediana de los niveles previos, mostrados por ejemplo a mediados de 2019.

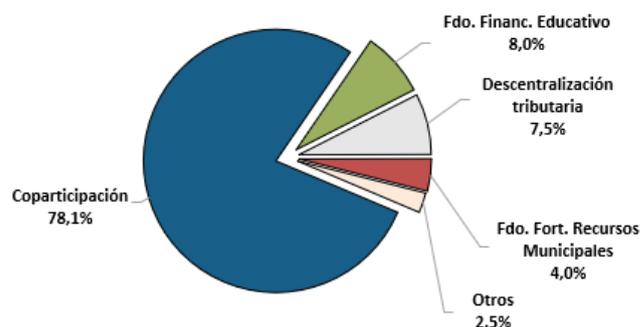
La composición de los fondos transferidos a Tandil durante abril 2021 se explica de la siguiente manera: coparticipación constituye el 78,1% del total transferido; Fondo de

Transferencias reales al Municipio de Tandil
Índice base 2017=100



Financiamiento Educativo el 8,0%; descentralización tributaria el 7,5% (aumenta su participación relativa, en marzo había sido del 1,5%) y, por último, el Fondo de Fortalecimiento de Recursos Municipales que explica un 4,0%. El resto de las fuentes constituye el 2,5% restante.

Montos transferidos por concepto
Acumulado a Abril 2021



RECAUDACIÓN

Variación	TUAE		IIBB		IVA	
	Nominal	Real	Nominal	Real	Nominal	Real
Diciembre 2020 vs. Diciembre 2019	▲ 22,6%	▼ -13,0%	▲ 41,2%	▲ 0,1%	▲ 51,7%	▲ 7,6%
Acumulado a Diciembre 2020 vs. Acumulado a Diciembre 2019	▲ 22,3%	▼ -16,2%	▲ 29,1%	▼ -11,6%	▲ 24,3%	▼ -15,3%
Diciembre 2020 vs. Noviembre 2020	▲ 2,7%	▼ -1,8%	▲ 3,2%	▲ 0,01%	▲ 3,8%	▲ 0,6%

Tanto el municipio con la Tasa Unificada de Actividades Económicas como la provincia con Ingresos Brutos en general vienen obteniendo niveles de recaudación que crecen nominalmente mes a mes pero que no logran superar la prueba de la conversión a términos reales.

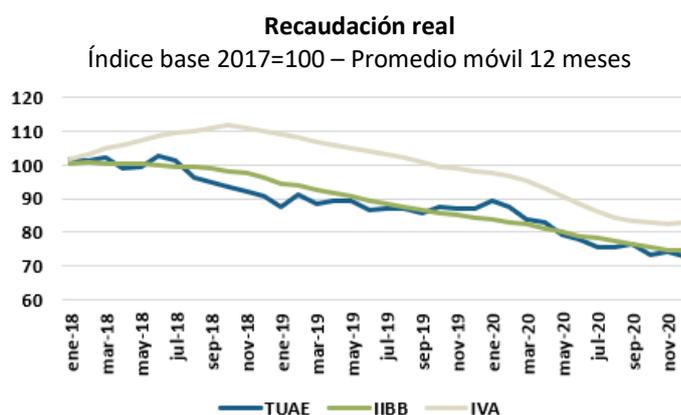
Al igual que una moneda, esto permite un análisis de dos caras: como indicador, es una muestra de que la actividad económica presenta signos de recuperación, en tanto el Estado (llámese municipio o provincia) consigue retener en concepto de impuestos más pesos. Para las arcas del Estado en cambio, que la conversión a términos reales siga siendo negativa evidencia el problema de la inflación y lo hace lidiar con la pérdida de valor de la moneda nacional.

En diciembre 2020, esto que podríamos llamar un patrón se mantuvo a nivel local con un **22,6% de incremento nominal interanual que cuando se traduce a valores reales se refleja como una caída del 13,0%**. El impacto en el acumulado de esta caída lo reduce de -16,6% a -16,2%.

En la provincia de Buenos Aires en cambio, **la recaudación de ingresos brutos subió interanualmente un 41,2% (+29,1 en el acumulado) que cuando se convierte a términos reales es un +0,1% interanual, el cual vale más por la reversión de una tendencia (la provincia no lograba aumentar la recaudación en términos reales desde mayo**

de 2018) que por el valor monetario en sí mismo. La baja en el acumulado se reduce de esta manera un punto (de -12,6% a -11,6%).

A nivel nacional, diciembre 2020 muestra números muy positivos en la recaudación. **El incremento en lo recaudado mediante IVA del 51,7% interanual significa en términos reales un aumento del 7,6%** (el acumulado del IVA en términos reales, que mostraba un 20,4% de caída en agosto, finaliza el año con -15,3%). A su vez, diciembre 2020 creció respecto del mes anterior un 0,6%.



El gráfico anterior, que muestra la evolución mensual del promedio móvil de los tres impuestos evaluados en este informe, es elocuente al permitirnos visualizar cómo **ha bajado sustancialmente desde 2018 la recaudación real del Estado.**



SECTOR RESIDUOS

RESIDUOS

Variación	Toneladas generadas
Diciembre 2020 vs. Diciembre 2019	▲ 5,8%
Acumulado a Diciembre 2020 vs. Acumulado a Diciembre 2019	▼ -8,9%
Diciembre 2020 vs. Noviembre 2020	▲ 0,6%

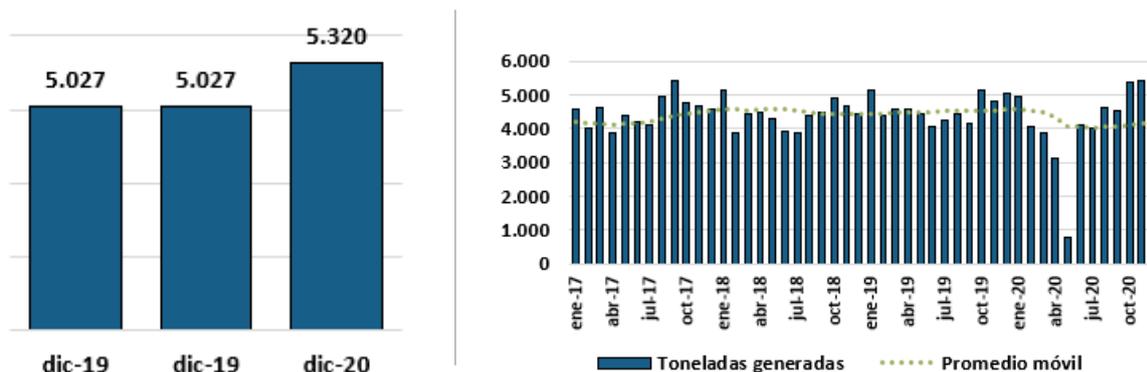
El indicador de residuos de diciembre debe ser evaluado considerando ciertas variables: si bien es el mes de las fiestas familiares, una gran parte de la población no tuvo el comportamiento de otros años por los cuidados pertinentes a la pandemia de COVID 19. Además, 2020 fue un año de crisis económica que afectó a la gran mayoría de los sectores e impactó en el poder adquisitivo de la ciudadanía.

Con estos comentarios, **el análisis de los residuos generados por la comunidad tandilense nos muestra un crecimiento de 5,8% de la basura recolectada respecto del mismo mes del año anterior, y de 0,6% respecto a noviembre 2020.** Esto replica en el acumulado, concluyendo

2020 con un 8,9% menos de residuos generados comparado contra 2019 (este indicador se fue acercando gradualmente a los niveles de 2019 desde mayo, momento en el que el acumulado llegó a ser de -27,5%).

La baja en la generación de residuos en el municipio se evidencia en la evolución mensual del promedio móvil, el cual a pesar de un último trimestre de números altos todavía no se recupera de un primer semestre de fuerte caída (curiosamente, en los momentos de cuarentena más estricta, los hogares tandilenses produjeron menos desperdicio).

Residuos generados
En toneladas





SECTOR TURÍSTICO



SECTOR TURÍSTICO

El impacto del COVID-19 en la Encuesta de Ocupación Hotelera

La actividad turística ha sido una de las más restringidas en el marco de la emergencia sanitaria. Por disposición del Ministerio de Turismo y Deportes de la Nación, mediante la resolución N°131/2020 se cerró el turismo local a partir del 17 de marzo. Esto alteró el normal desarrollo del operativo de campo de la Encuesta de Ocupación Hotelera, si bien se dispuso inmediatamente la implementación de medios alternativos de relevamiento.

Para los meses de febrero y marzo se contó con menos respuesta que en los meses previos, pero no se vio alterada la metodología, y se logró realizar las estimaciones correspondientes. Para el período abril y mayo de 2020, el resultado de la encuesta fue nulo, debido a que la actividad turística estuvo restringida por la normativa vigente.

A partir de junio, mediante el decreto de necesidad y urgencia N°520/203, el Estado Nacional dispuso un nuevo marco normativo para las zonas sin circulación comunitaria de SARS-CoV-2, en las cuales regiría el “Distanciamiento Social, Preventivo y Obligatorio” en la medida que se verifiquen parámetros epidemiológicos y sanitarios.

En este contexto, algunas provincias autorizaron la apertura de establecimientos para el turismo interno sujeta a las condiciones y limitaciones que se establecen en los protocolos sanitarios de los rubros vinculados al sector turístico, y en otras se observaron aperturas de establecimientos para dar alojamiento a viajeros que se trasladan por motivos laborales, de fuerza mayor o que requieren hospedaje debido a tratamientos de salud en localidades distintas a su residencia habitual.

En este sentido, las estimaciones posteriores a junio deben ser analizadas con cautela, ya que reflejan una situación atípica con una gran cantidad de establecimientos cerrados o sin movimiento, lo que afecta la precisión de las estimaciones.

OCUPACIÓN DE HABITACIONES

Variación (en puntos porcentuales)	Tandil	Buenos Aires	Argentina
Febrero 2021 vs. Febrero 2020	▼ -9,10	▼ -21,40	▼ -15,70
Promedio 2021 vs. Promedio 2020	▼ -7,50	▼ -26,73	▼ -18,00
Febrero 2021 vs. Enero 2021	▼ -0,91	▼ -7,13	▼ -1,57

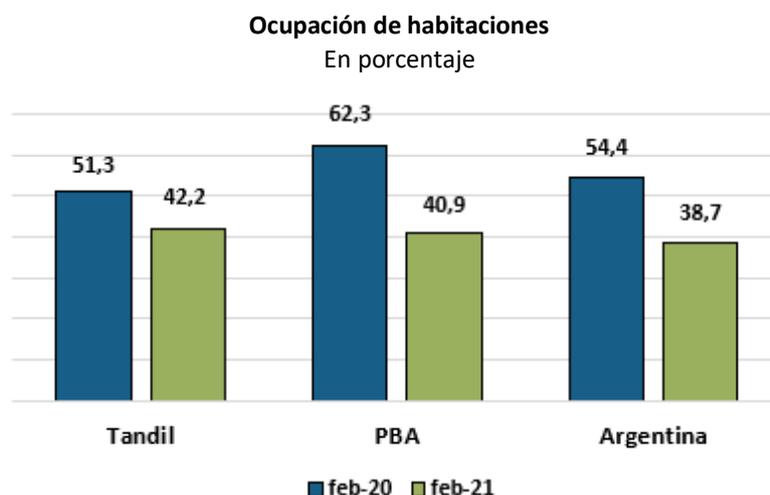
Los números del turismo en febrero vuelven a mostrarse en rojo. A nivel local el indicador muestra en Tandil durante el segundo mes del año un descenso en la ocupación de habitaciones de 9,10 puntos porcentuales contra el mismo mes de 2020 (42,2% de habitaciones ocupadas), impactando en el ejercicio del comparativo del promedio anual contra el anterior, el cual se reduce a -7,50 puntos porcentuales.

En la comparación contra el mes anterior la baja en la ocupación de habitaciones es de -0,91 puntos porcentuales. El turismo local había mostrado en la evolución mensual un diciembre positivo (+0,34) luego de varios meses de caída libre (-2,74 p.p. promedio en los seis meses anteriores); ahora marca su segundo mes de caída consecutiva.

No se tienen a nivel local en el período analizado datos de desglose por tipo de establecimiento.

A nivel nacional, el 38,7% de habitaciones ocupadas representa una caída contra el mismo mes del año anterior de 15,70 puntos porcentuales. Aquí se observó un 36,9% de las habitaciones hoteleras ocupadas, en tanto en los establecimientos para-hoteleros la misma fue del 44,9%.

En los datos del nivel provincial, que abarca el consolidado de los 135 municipios bonaerenses, durante el mes de febrero los números evidenciaron una caída de 21,40 puntos porcentuales respecto del mismo mes del año anterior, y de 7,13 puntos porcentuales con relación a enero de 2021 (40,9% de habitaciones ocupadas, el 39,7% de las disponibles en establecimientos hoteleros y 43,7% en para-hoteleros).



OCUPACIÓN DE PLAZAS

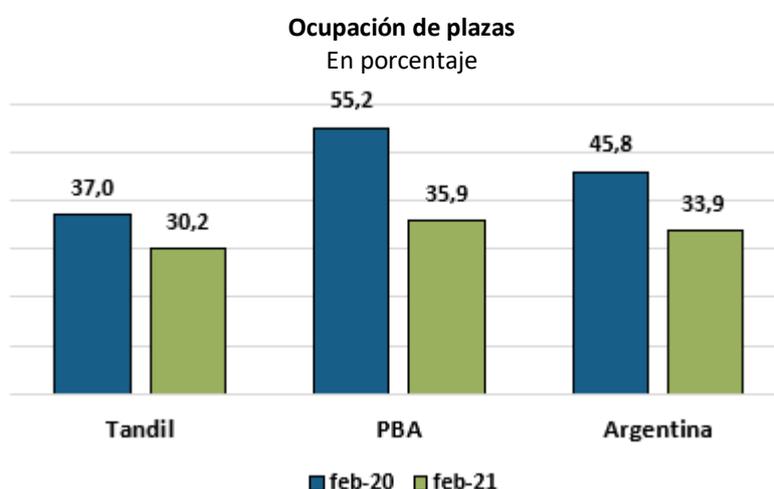
Variación (en puntos porcentuales)	Tandil	Buenos Aires	Argentina
Febrero 2021 vs. Febrero 2020	▼ -6,80	▼ -19,30	▼ -11,90
Promedio 2021 vs. Promedio 2020	▼ -2,90	▼ -23,75	▼ -14,05
Febrero 2021 vs. Enero 2021	▼ -0,68	▼ -6,43	▼ -1,19

Al igual que en el apartado de habitaciones, los números de febrero 2021 correspondientes a la tasa de ocupación de plazas contribuyen en mostrar **el mal momento que atraviesa el sector turístico en todos los niveles.**

En el municipal, **el 42,2% de plazas ocupadas representan 6,80 puntos porcentuales menos que lo observado en febrero 2020.** Es una baja **respecto de enero también, en este caso de 0,68 puntos porcentuales.** Recordemos que Tandil había mostrado un diciembre positivo en la evolución mensual (+0,16 p.p.) luego de seis meses de caída en la tasa de ocupación, promediando casi -2 p.p. entre junio y noviembre. El comienzo del año vuelve a colocar el indicador en la tendencia negativa.

De manera similar ocurrió en este período a nivel provincial, **donde la caída fue mucho mayor: -19,30 p.p. en el interanual y -6,43 comparado contra el mes anterior.** En provincia el porcentaje de plazas utilizadas fue de 40,9%, siendo el desglose de 39,7% sobre los establecimientos hoteleros y un 43,7% sobre los para-hoteleros (se recomienda ver glosario).

Por último, los datos nacionales se muestran en la misma sintonía. **Febrero estuvo 1,19 puntos debajo de su mes predecesor y 11.90 puntos porcentuales bajo su similar de 2020.** A lo largo y ancho del país se ocupó el 33,9% de las plazas, siendo el 32,0% de las disponibles en establecimientos hoteleros y el 38,4% en para-hoteleros.



VIAJEROS

Variación	Tandil	Buenos Aires	Argentina
Febrero 2021 vs. Febrero 2020	▼ -36,7%	▼ -49,1%	▼ -52,4%
Acumulado a Febrero 2021 vs. Acumulado a Febrero 2020	▼ -31,7%	▼ -52,4%	▼ -55,2%
Febrero 2021 vs. Enero 2021	▼ -12,7%	▼ -27,3%	▼ -23,5%

El Municipio de Tandil registró durante febrero 2021 la presencia de **11.573 viajeros**. En la comparación contra el mismo mes del año anterior este número representa una merma del 36,7%, profundizando la caída en el acumulado hasta un -31,7%. En la comparativa **contra el mes anterior, la caída en la cantidad de visitantes fue también de doble dígito (-12,7%), en un indicador que no presenta números positivos desde febrero 2020.**

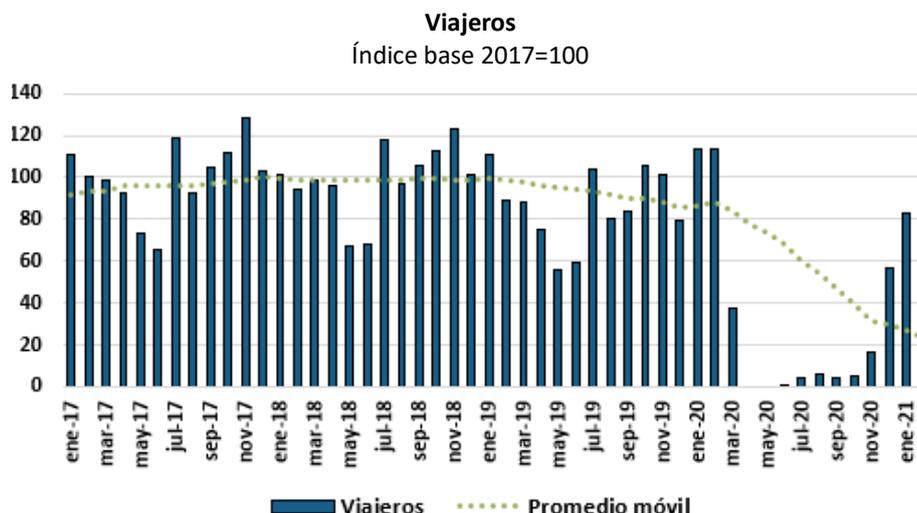
No se disponen en este mes a nivel local datos de desglose por el tipo de establecimiento escogido por los viajeros para pernoctar.

Los datos a nivel provincial y nacional son similares en cuanto a la tendencia, aunque las dimensiones son mayores. **La Provincia de Buenos Aires registró 168.763 viajeros durante febrero**; esto es 49,1% por debajo de febrero 2020 y 27,3% menos que en enero 2021. Se visualiza es-

tos últimos meses una veloz aceleración de la tendencia; **a mediados de 2020 el ritmo de caída de los volúmenes de viajeros promediaba alrededor del 4%, en tanto en los últimos dos períodos lo hace por encima del 20%.**

El país también mostró un turismo afectado durante febrero, con un 52,4% de viajeros menos que los vistos en febrero del año pasado, así como exhibió un 23,5% menos viajeros que los relevados durante enero 2021. **Este último indicador no se muestra positivo desde mayo del año pasado.**

Si bien la actividad aún está lejos de los niveles prepandemia, y a pesar de que febrero se mostró por debajo de enero en valores absolutos, **la cantidad de viajeros ha aumentado desde diciembre 2020 en adelante.** Se espera que continúe recuperando actividad en los próximos meses.



FUENTES DE DATOS

Sección	Indicador		Fuente
Agrícola	Superficie sembrada (soja, maíz, girasol, cebada, trigo)		Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.
	Venta de combustibles al agro		Secretaría de Energía de la Nación.
Agroindustrial	Faena bovina		Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación.
	Guías de tránsito bovinos		Departamento de Guías y Marcas del Municipio de Tandil.
	Bovinos introducidos fiscalizados		Dirección de Bromatología del Municipio de Tandil.
	Guías de tránsito porcinos		Departamento de Guías y Marcas del Municipio de Tandil.
	Fiambres, carne trozada y menudenes		Dirección de Bromatología del Municipio de Tandil.
Automotriz	Inscripciones iniciales y transferencias de vehículos		Dirección Nacional de Registro de la Propiedad del Automotor y Créditos Prendarios (DNRPA).
	Ventas de nafta, gas oil y GNC		Secretaría de Energía de la Nación.
Comercio minorista	Indicador Municipal de Comercio Minorista		Plataforma de Indicadores Locales.
Construcción	Permisos de edificación	Tandil	Plataforma de Indicadores Locales.
		Argentina	INDEC.
	Ind. de la Act. de la Construcción	IMAC	Plataforma de Indicadores Locales.
		ISAC	INDEC.
Energético	Energía eléctrica (consumo y usuarios)		Usina Popular y Municipal de Tandil.
	Gas natural (consumo y usuarios)		Camuzzi Gas Pampeana.
Financiero	Depósitos y préstamos		Banco Central de la República Argentina.
Fiscal	Coparticipación		Dirección Provincial de Coordinación Municipal y Programas de Desarrollo, Subsecretaría de Coordinación Económica y Estadística, Ministerio de Economía de la Provincia de Buenos Aires.
	Recaudación	TUAE	Plataforma de Indicadores Locales, Municipio de Tandil.
		IIBB	Dirección Provincial de Política Tributaria, Subsecretaría de Hacienda, Ministerio de Hacienda y Finanzas de la Provincia de Buenos Aires.
Residuos	Toneladas de residuos generados		Plataforma de Indicadores Locales.
Turismo	Ocupación de habitaciones y plazas, viajeros		Encuesta de Ocupación Hotelera, INDEC.

ANEXO METODOLÓGICO IST

Los indicadores económicos relevados tomados individualmente brindan información útil sobre el comportamiento sectorial de la economía. La metodología de indicadores sintéticos, por su parte, implica la agregación de las múltiples dimensiones parciales en un único número, que permita aproximar la evolución de la actividad en su conjunto y presentar un panorama global de forma rápida y comparable con otras jurisdicciones.

Una de las metodologías estandarizadas para la construcción de indicadores sintéticos más utilizada a nivel mundial es la del *National Bureau of Economic Research* (NBER). El trabajo del NBER a partir de la década del 30 dio lugar a una literatura donde se utilizan distintas herramientas estadísticas y econométricas para desarrollar índices que permitan analizar la evolución de las economías, adaptadas a las realidades y posibilidades de cada región.

En Argentina, se han adaptado las metodologías y estimado indicadores de actividad para las provincias de Tucumán, Córdoba, Santa Fe, Chaco y Formosa, a la vez que existe un sistema de indicadores construido para comparar el desempeño de todas las provincias argentinas. A nivel de ciudad, se registran los avances realizados en Rosario y Bahía Blanca.

La metodología del NBER consiste en los siguientes pasos:

- 1) Cálculo del cambio mensual simétrico $r_{i,t}$ para cada componente del índice $x_{i,t}$

$$r_{i,t} = 200 * \frac{(x_{i,t} - x_{i,t-1})}{(x_{i,t} + x_{i,t-1})}$$

donde $x_{i,t}$ es la variable i en el momento t y $x_{i,t-1}$ es la variable i en el momento $t-1$, ambas desestacionalizadas.

- 2) Ajuste de los cambios mensuales a través del factor de estandarización w_i , calculado como la inversa del desvío estándar de los cambios simétricos de cada serie:

$$w_i = \frac{1}{\sigma_{r_{i,t}}}$$

La contribución de cada componente al indicador resulta $C_{i,t} = w_i * r_{i,t}$.

- 3) Suma de los cambios mensuales ajustados como:

$$S_t = \sum_{i=1}^n C_{i,t}$$

- 4) Cálculo de los niveles preliminares del índice como:

$$I_2 = I_1 * \frac{200 + S_2}{200 - S_2} = 100 * \frac{200 + S_2}{200 - S_2}$$

- 5) Cambio de base del índice para que el valor promedio en 2017 (período tomado como base) sea igual a 100.



TANDIL INDICADORES

PANORAMA DE LA ACTIVIDAD
ECONÓMICA LOCAL

CONTACTO

Daniel Hoyos
daniel.hoyos@econ.unicen.edu.ar

Agustina Sbergamo
agustina.sbergamo@econ.unicen.edu.ar

Fernando Errandosoro
errandosoro@econ.unicen.edu.ar

Gustavo Cestac
gerente@camaraempresaria.org.ar

Nicolás Rielo
nicolas.rielo@gmail.com

Claudio Enriquez
claudio.enriquez@econ.unicen.edu.ar