



TANDIL INDICADORES

PANORAMA DE LA ACTIVIDAD
ECONÓMICA LOCAL

FEBRERO 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 | La evolución del Indicador Sintético Tandil (IST) en diciembre es positiva, mostrando un 7,5% de crecimiento en la actividad contra el mes anterior. También interanualmente creció: un 2,2% en este caso, continuando con ciertos signos de recuperación mostrados en los últimos meses del año. Si bien reduce la contracción que venía arrastrando en el acumulado durante el año de la pandemia, no logra evitar que concluya 2020 con una caída de doble dígito: -10,7%.

Agrícola | Con sus 1.080,56 metros cúbicos consumidos durante enero, la venta de combustible para máquinas agrícolas tuvo un paso en falso en el arranque del año, teniendo en cuenta que venía de un crecimiento interanual en diciembre de casi el 22%. No se veía niveles de consumo tan bajos desde febrero de 2020.

Agroindustrial | El faenado de bovinos en enero menguó su producción un 29,1% a/a. También se registró un 14,2% menos de guías de tránsito que en el mismo mes de 2020. En la producción porcina el traslado de animales creció un 16,6% a/a. También se presentan en este informe los últimos datos de noviembre 2020 en cuanto a fiscalización de bovinos (-16,9% a/a) y porcinos (-58,4% a/a en fiambres y un crecimiento importante del 88,0% en carne trozada y menudencias).

Automotriz | Luego de los buenos números de diciembre el mercado automotor local en enero se muestra en contracción. Las inscripciones iniciales decrecieron interanualmente un 3,1%, en tanto las transferencias de vehículos lo hicieron en un ritmo mayor (-12,5% a/a). A nivel nacional y provincial el mercado de lo usado mostró números en baja (-13,6% y -11,9% interanual respectiva-

mente) en tanto el de los 0 km se mostró en positivo (+10,5% y +12,1% a/a respectivamente). El consumo de combustible por el público también da señales de crisis: cayó en enero un 10,0% a/a en naftas, un 24,2% a/a en GNC y un 13,8% a/a en gas oil.

Comercio minorista | En Tandil durante diciembre 2020 creció el consumo minorista un 8,5% respecto de 2019 y un 0,8% respecto del mes anterior (luego de 5 meses de contracción). Los rubros que se mostraron en positivo en la comparación interanual fueron los negocios chicos de venta de alimentos (+5,6%), bienes durables (+44,5%), salud (+8,5%) y Otros (+5,5%). Sin embargo, sólo el rubro de bienes durables pudo concluir 2020 con crecimiento en la estadística acumulada (+5,6%).

Construcción | Las ventas de materiales para la construcción en diciembre aumentaron interanualmente un 5,7% a nivel local, mientras que a nivel nacional el indicador análogo exhibió un alza del 27,4%. En ambos niveles administrativos los números del cuarto trimestre muestran continuidad con la recuperación vista en el sector durante el tercer trimestre de 2020. Mientras que a nivel nacional la estadística acumulada sigue siendo negativa (-19,5%), a nivel local el valor logra cambiar de signo en diciembre luego de nueve meses (+0,2%). Se presentan en este informe datos nuevos respecto a los permisos para edificación correspondientes a noviembre 2020, donde se identifica una caída del 49,1% interanual, la cual amplía la contracción en la comparación de la acumulada a un -46,3%.

RESUMEN EJECUTIVO

Energético | El consumo eléctrico total durante el mes de enero creció un 1,2% interanual, habiendo crecido también la cantidad de usuarios suministrados (+2,3% a/a). Respecto de diciembre de 2020, el crecimiento mide +0,1% en consumo de kilowatts y +0,2% en cantidad de usuarios. En tanto todos los tipos de consumidores se incrementaron en cantidad de bocas, en lo que es consumo por cantidad de kilowatts el alumbrado público mostró un gran aumento de la demanda (+20,0% a/a). El sector residencial aumentó su consumo un 4,2% a/a y el sector de industrias y comercios decreció un 1,5% a/a.

Financiero | Los montos depositados en entidades financieras radicadas en Tandil crecieron nominalmente alrededor de 36,2% en el tercer trimestre del año, en relación con el mismo periodo de 2019, lo que se traduce en una contracción cercana al 2,6%. Por su parte, los préstamos tuvieron aún una mejor performance: aumentaron 48,5% en términos nominales, logrando alcanzar un crecimiento del 6,2% en términos reales.

Fiscal | Durante enero el Municipio recibió en concepto de coparticipación un 47,1% nominal más que en el mismo mes de 2019, lo cual cuando se traduce a términos reales significa un aumento del 2,3% a/a. En los números de la recaudación de diciembre no se corrió la misma

suerte ya que el Municipio, a través de la TUAE, si bien consiguió recaudar con un incremento interanual del 22,6% en términos nominales, al traducir los montos a valores reales se evidencia una disminución del 13,0%. A nivel provincial y nacional la recaudación de diciembre fue positiva también en términos reales en comparación interanual.

Residuos | En 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 que en 2020 el Municipio generó un 8,9% de menos residuos que en 2019.

Turismo | En el presente informe se brindan los datos de turismo de octubre, donde lógicamente se continúa evidenciando en el municipio una caída interanual muy fuerte en el sector: -28,07 puntos porcentuales en tasa de ocupación de habitaciones, -21,38 puntos porcentuales en ocupación de plazas y -94,4% en cantidad de viajeros. La comparación de la estadística acumulada contra 2019 muestra caídas de dos dígitos en los tres indicadores.

RESUMEN EJECUTIVO

Sección	Indicador	Último dato disponible	Var. Interanual	Var. Acumulada	Var. Período Anterior	
Sintético	Indicador Sintético Tandil (IST)	dic-20	2,2%	-10,7%	7,5%	
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	ene-21	-9,3%	-9,3%	-0,7%	
Agroindustrial	Faena bovina	ene-21	-29,1%	-29,1%	-2,7%	
	Guías de tránsito bovinos	ene-21	-14,2%	-14,2%	-1,2%	
	Bovinos introducidos fiscalizados	nov-20	-16,9%	2,1%	-1,5%	
	Guías de tránsito porcinos	ene-21	16,6%	16,6%	1,3%	
	Fiambres fiscalizados	nov-20	-58,4%	-25,1%	-8,8%	
	Carne trozada y menudencias fiscalizadas	nov-20	88,0%	-31,8%	4,2%	
Automotriz	Inscripciones iniciales de vehículos	ene-21	-3,1%	-3,1%	-0,5%	
	Transferencias de vehículos	ene-21	-12,5%	-12,5%	-1,2%	
	Ventas de nafta	ene-21	-10,0%	-10,0%	-1,3%	
	Ventas de Gas Oil	ene-21	-13,8%	-13,8%	-1,4%	
	Ventas de GNC	ene-21	-24,2%	-24,2%	-2,9%	
Comercio minorista	Indicador Municipal de Comercio Minorista	dic-20	8,5%	-6,1%	0,8%	
Construcción	Permisos de edificación	nov-20	-49,1%	-46,3%	-4,5%	
	Indicador Municipal de la Actividad de la Construcción	dic-20	5,7%	0,2%	0,5%	
Energético	Consumo eléctrico	ene-21	1,2%	1,2%	0,1%	
	Suministros de energía eléctrica	ene-21	2,3%	2,3%	0,2%	
	Consumo de gas natural	sep-20	6,2%	-4,0%	1,0%	
	Suministros de gas natural	sep-20	2,2%	2,2%	0,2%	
Financiero	Depósitos	Nominal	III Trim. 2020	36,2%	29,1%	8,1%
		Real		-2,6%	-10,7%	-0,7%
	Préstamos	Nominal		48,5%	28,3%	10,9%
		Real		6,2%	-11,3%	1,6%
Fiscal	Coparticipación	Nominal	ene-21	47,1%	47,1%	3,4%
		Real		2,3%	2,3%	0,2%
	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.)	oct-20	-28,07	-17,80	-2,81	
	Tasa de ocupación plazas (en p.p.)	oct-20	-21,38	-11,56	-2,14	
	Viajeros	oct-20	-94,4%	-66,5%	-17,6%	



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.



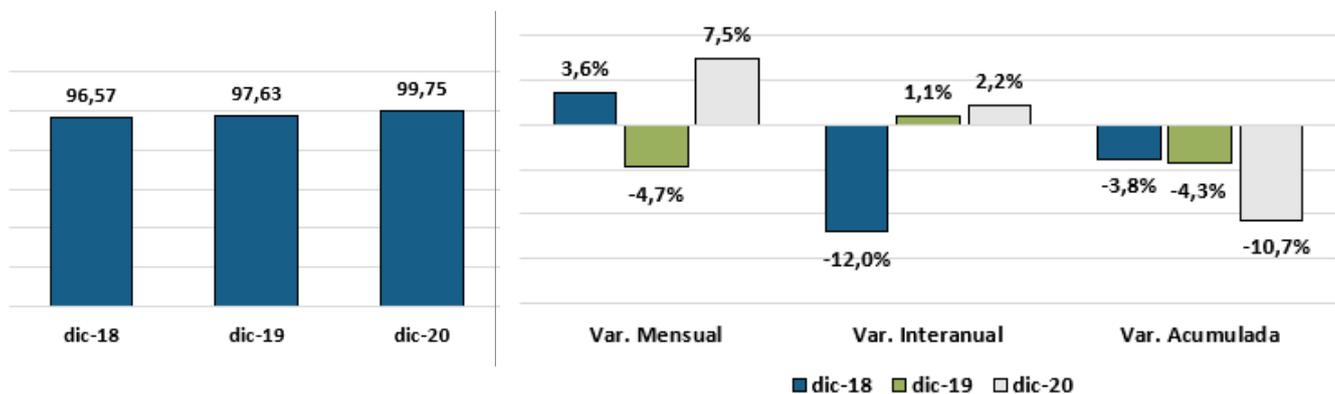
INDICADOR SINTÉTICO

TODOS LOS RUBROS

INDICADOR SINTÉTICO TANDIL

Variación	IST
Diciembre 2020 vs. Diciembre 2019	▲ 2,2%
Acumulado a Diciembre 2020 vs. Acumulado a Diciembre 2019	▼ -10,7%
Diciembre 2020 vs. Noviembre 2020	▲ 7,5%

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, recomendamos consultar el anexo metodológico. Al relevar los distintos sectores y unificarlos en una serie de datos (luego de la aplicación de un meticuloso proceso estadístico), este indicador nos es muy útil como aproximación para entender el escenario de la actividad económica en el Municipio durante un período determinado.

En este sentido, en cuanto al último mes del año pasado, **el IST volvió a experimentar crecimiento, esta vez de un 7,5% entre diciembre y noviembre de 2020. En términos interanuales el incremento de la actividad fue de 2,2%,**

valor que logra reducir la caída en el acumulado de un -12,1% a -10,7%.

La representación gráfica de la evolución mensual del indicador permite detectar el profundo impacto que tuvieron las medidas adoptadas para enfrentar la pandemia sobre la actividad económica. Las variaciones mensuales e interanuales alcanzaron negativos superiores al 30% en abril, el mes más comprometido del período, para luego exhibir un quiebre ascendente durante los meses de mayo y junio. **El último mes del año muestra una aceleración del crecimiento mostrado en noviembre y octubre, alcanzando el nivel general y la variación interanual similares a los mostrados en el mismo mes de 2019.**

INDICADOR SINTÉTICO TANDIL

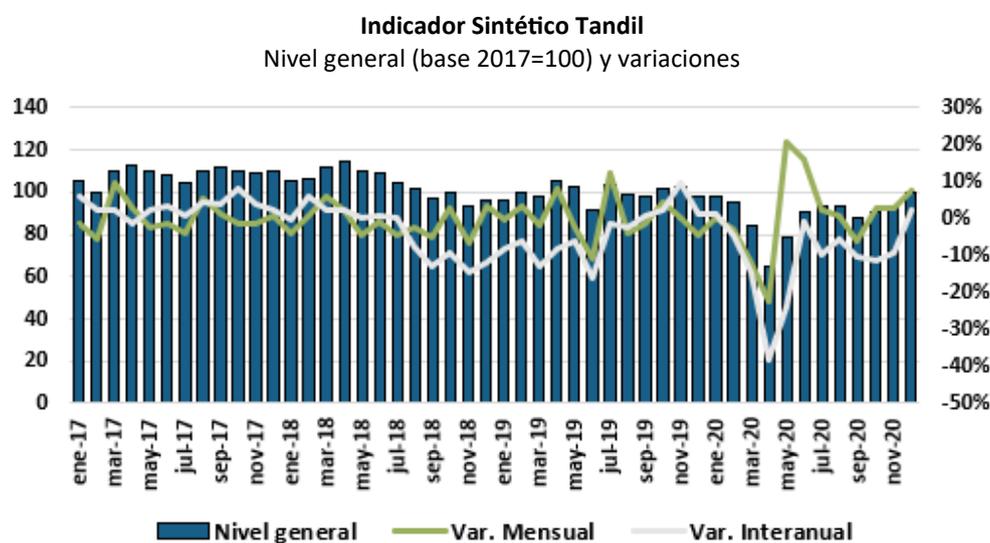
El principal contribuyente al 2,2% de crecimiento del IST de diciembre frente a su símil de 2019 es el movimiento de porcinos. También realizaron un aporte importante al aumento de la actividad la venta de combustibles al agro, las mayores transferencias por coparticipación y el aumento del consumo minorista. El crecimiento de las transacciones de autos usados y del rubro construcción (indicador IMAC, ver apartado) completan el cuadrante positivo que traccionó la economía local.

Como contrapartida, los indicadores que “tiraron hacia abajo” el IST fueron, principalmente, el consumo de combustibles por el público. También mostraron números negativos, en diciembre, la demanda del mercado de automóviles 0 kilómetro, el movimiento de bovinos, la generación de residuos y el consumo eléctrico.

En tanto, en la comparación entre diciembre y noviembre de 2020, se aprecia un crecimiento del 7,5%. Como podía ser esperable (diciembre suele ser un mes de mayor actividad económica en algunos rubros como el consumo minorista), los factores que impulsaron este desempeño se pueden identificar en los incrementos

registrados en el volumen de guías tanto porcinas como bovinas, en la demanda de combustibles (naftas, gas oil y GNC), en la actividad de la construcción y en el mencionado consumo de tipo minorista. Los indicadores que tuvieron contribuciones negativas al IST (es decir, que vieron menguar su actividad respecto del mes anterior) fueron los relacionados al mercado automotor (patentamiento y transferencias de vehículos), consumo eléctrico y generación de residuos.

Como se había proyectado en el informe anterior, la contracción de la economía tandilense en el año de la pandemia finalmente fue de doble dígito. La performance del indicador en diciembre redujo la velocidad de caída de la actividad en 2020 al -10,7%, un número similar al que vemos a nivel nacional según los últimos datos publicados por el INDEC. Sin embargo, esta tasa de caída interanual se mantiene en niveles elevados si se la compara con las estimaciones del Fondo Monetario Internacional para la performance la economía mundial que, según el organismo, habría caído, en promedio durante 2020, un 3,5%.





SECTOR AGRÍCOLA

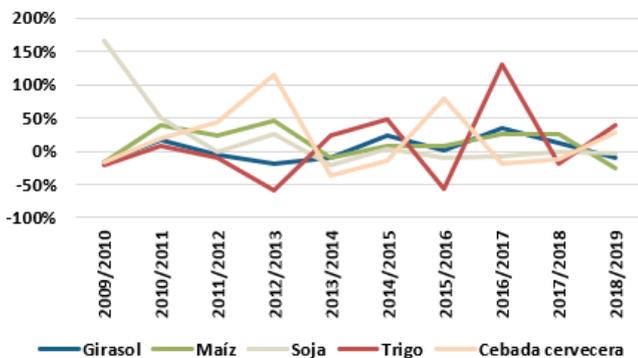


SUPERFICIE SEMBRADA

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

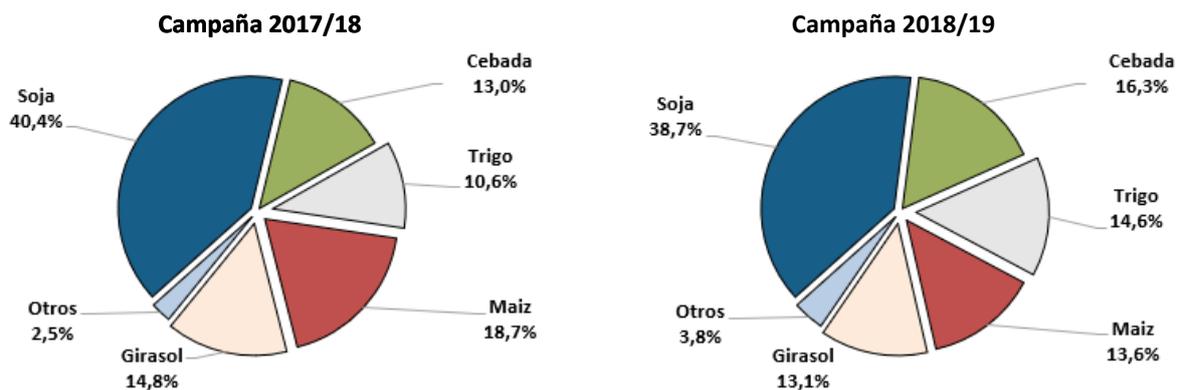


Es imposible detectar una tendencia clara en la redistribución de la superficie sembrada a favor de un determinado cultivo. Esta variabilidad tan marcada se explica en

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

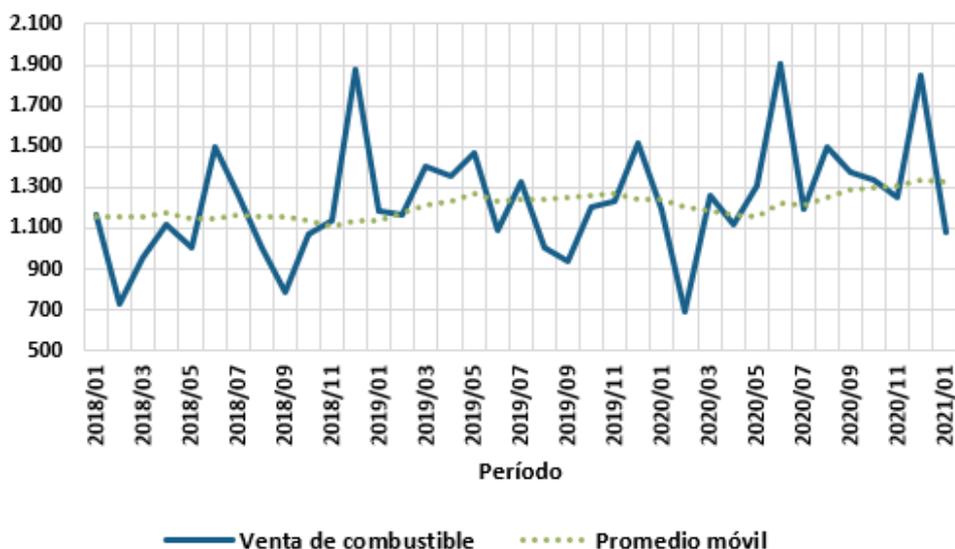
Variación	Venta de combustible
Enero 2021 vs. Enero 2020	▼ -9,3%
Acumulado a Enero 2021 vs. Acumulado a Enero 2020	▼ -9,3%
Enero 2021 vs. Diciembre 2020	▼ -0,7%

Después de varios meses de números positivos el indicador de ventas de combustibles al agro muestra una contracción de un dígito durante enero de 2021. **La caída visibilizada en el consumo de combustibles fue de 0,7% comparada contra diciembre 2020 y de 9,3% en el interanual.** Esto impacta en la estadística acumulada que pasa a ser negativa (-9,3%), algo que no ocurría desde julio 2020.

De hecho, la comparación contra 2019 considerando sólo los últimos cinco meses del año recién finalizado mostraban un crecimiento en el indicador en un promedio del 26,4% interanual.

Siendo este un indicador marcado por una fuerte estacionalidad, podemos observar buscando equivalencias con eneros anteriores que 2021 se sitúa por debajo de sus similares correspondientes a los años 2020 y 2019. **Los 1.080,56 metros cúbicos comercializados en enero de 2021 se muestran muy por debajo del promedio (1.332,06) y marcan un claro declive respecto de cómo venía siendo la variación interanual mes a mes.** Desde febrero 2020 no se veía una caída interanual tan profunda, y se debe tener en cuenta que los meses considerados en este último análisis incluyen íntegramente la cuarentena nacional en sus diferentes fases.

Venta de combustible al sector agropecuario
En metros cúbicos





SECTOR AGROINDUSTRIAL

FAENA BOVINA

Variación	Tandil	Buenos Aires	Argentina
Enero 2021 vs. Enero 2020	▼ -29,1%	▼ -10,1%	▼ -14,3%
Acumulado a Enero 2021 vs. Acumulado a Enero 2020	▼ -29,1%	▼ -10,1%	▼ -14,3%
Enero 2021 vs. Diciembre 2020	▼ -2,7%	▼ -0,8%	▼ -1,2%

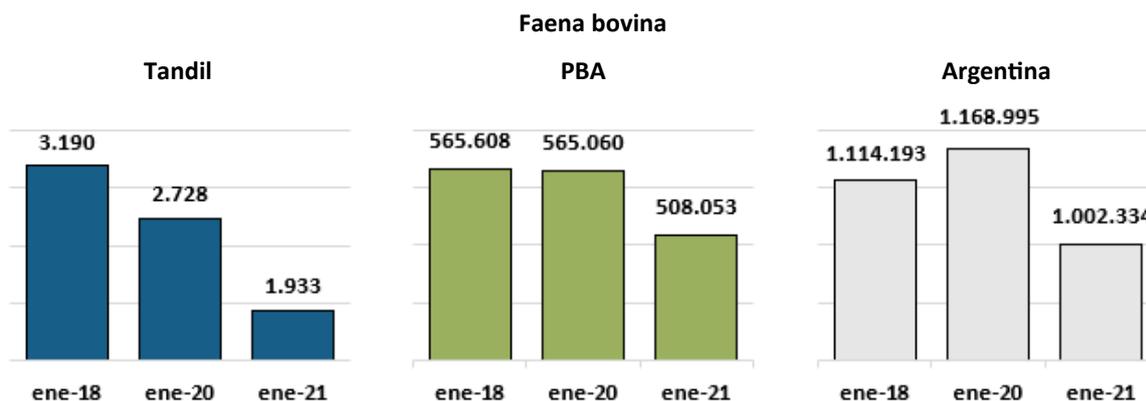
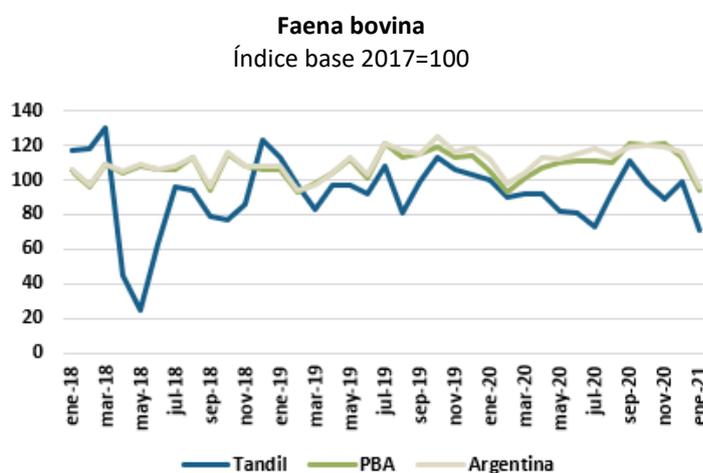
En Tandil se faenaron en enero un total de 1.933 bovinos, número que representa una baja importante respecto de diciembre (-2,7%), pero principalmente en la comparación interanual, dado que el primer mes de este año se ubica 29,1% por debajo de la producción de su símil de 2020 (2.728 animales faenados en ese período).

Algo menor es la caída en el consolidado de los 135 municipios de la provincia y a nivel nacional, aunque también en doble dígito. La Provincia de Buenos Aires en total contabilizó los bovinos faenados en 508.053, lo cual es un 10,1% menos que en enero 2020 (565.060 animales) y un 0,8% menos que en diciembre 2020.

Finalmente, a nivel país se faenaron 1.002.334 bovinos durante enero de este año, representando esto una baja en la producción del 14,3% interanual y del 1,2% comparado contra el mes anterior.

La representación gráfica de la evolución mensual del índice base nos permite visualizar las tendencias en el

volumen de faena de ganado bovino. En el caso del Municipio vuelve a bajar la producción a niveles que no se veían desde julio 2020, aunque en el caso de Tandil la curva es muy inestable y no presenta una tendencia clara. Sí es evidente que los números de enero 2021 se muestran inferiores a los de los dos últimos dos años, ya que hay que remontarse hasta mayo de 2018 para encontrar producciones inferiores.



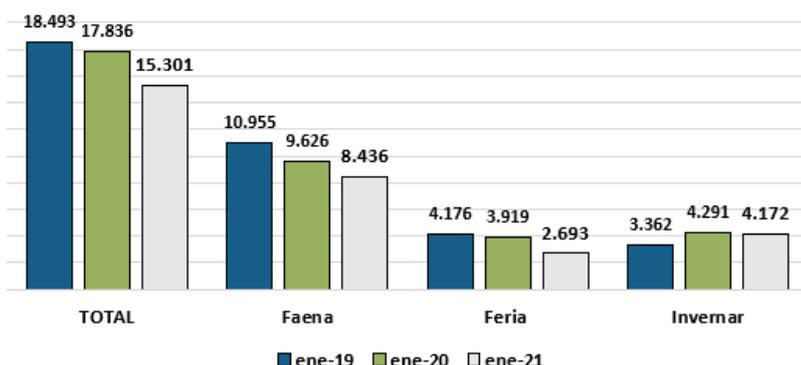
GUÍAS DE TRÁNSITO BOVINOS

Variación	Guías de tránsito
Enero 2021 vs. Enero 2020	▼ -14,2%
Acumulado a Enero 2021 vs. Acumulado a Enero 2020	▼ -14,2%
Enero 2021 vs. Diciembre 2020	▼ -1,2%

El volumen de cabezas faenadas en frigoríficos locales (datos presentados en el apartado anterior) por sí sólo no es representativo de la magnitud total de la actividad. Esto es así porque la cría de ganado no tiene como único destino la faena y, aun si fuera así, existen establecimientos productivos locales que envían el ganado a faenar a frigoríficos de otras localidades, por lo cual es necesario incorporar otros elementos en el análisis para obtener un panorama más completo. Los datos del Departamento de Guías y Marcas del Municipio de Tandil nos ayudan con esta cuestión al agregar la información relativa a la cantidad de animales remitidos con destino a faena, independientemente de la localización del frigorífico; el volumen de ganado enviado a mercados concentrados o remate feria, y también aquellos que se dirigen a otras localidades en carácter de traslado, venta invernada o recría en el caso de los terneros.

En este sentido, **durante el mes de enero se registraron 15.301 guías de tránsito en el Municipio. De ese número, 8.436 animales fueron remitidos con destino de faena,**

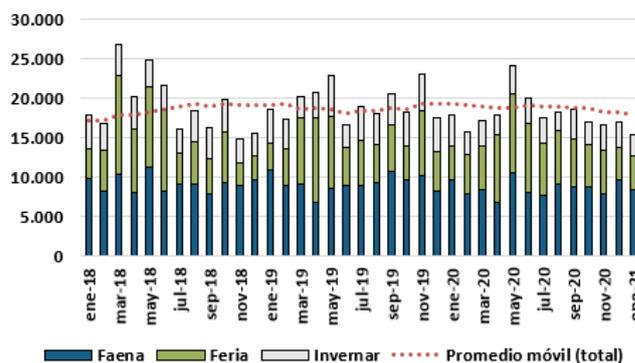
Ganado bovino trasladado desde Tandil



2.693 con destino de feria y 4.172 para el proceso de invernada. Estos números, en total, representan una merma en la actividad del 1,2% respecto de diciembre del 2020 y del 14,2% comparado contra enero del año anterior.

Ampliando la comparación desestacionalizada del primer mes del año se puede ver cómo esta actividad en general ha disminuido en los últimos tres períodos excepto en el envío de animales con destino a invernada, que presenta en 2021 números superiores a los de 2019, a pesar de la baja de 2,8% frente a 2020.

Ganado bovino trasladado desde Tandil



De todas maneras, **la cantidad de guías de tránsito despachadas sigue estando los últimos meses por debajo del promedio histórico (alrededor de 6400 animales).**

FISCALIZACIÓN BOVINOS

Variación	Bovinos introducidos fiscalizados
Noviembre 2020 vs. Noviembre 2019	▼ -16,9%
Acumulado a Noviembre 2020 vs. Acumulado a Noviembre 2019	▲ 2,1%
Noviembre 2020 vs. Octubre 2020	▼ -1,5%

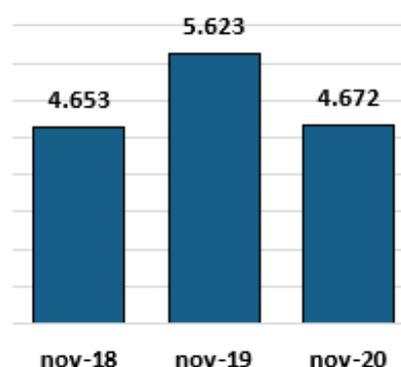
Para completar el panorama de la producción bovina hemos incorporado el indicador de ingreso de carne vacuna al municipio. Este indicador incluye tanto el ganado criado en Tandil como el que proviene de otros municipios.

Este indicador nos muestra que **durante noviembre de 2020 se introdujeron y fiscalizaron 4.672 medias reses, valor que significa un decremento respecto del mes anterior (-1,5%)** pero principalmente en la comparación interanual, donde se evidencia una caída del 16,9% contra noviembre de 2019 (5623 medias reses). De todas maneras, la producción de 2020 es similar a la de 2018.

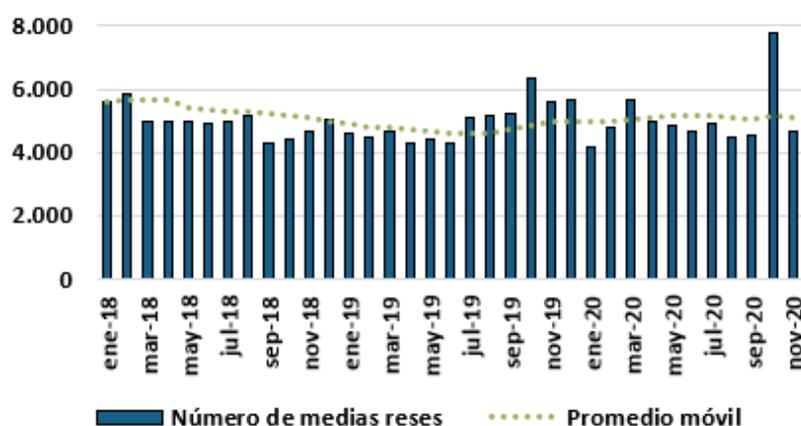
Con esta performance, la estadística acumulada se mantiene positiva por noveno mes consecutivo (+2,1%).

La fiscalización de bovinos en noviembre vuelve a los niveles mostrados durante la mayor parte del año, luego de un mes de octubre que se presenta todavía como un pico aislado (se procesaron en dicho mes 7.774 bovinos, siendo el promedio a hoy de 5.095).

Bovinos introducidos fiscalizados



Bovinos introducidos fiscalizados



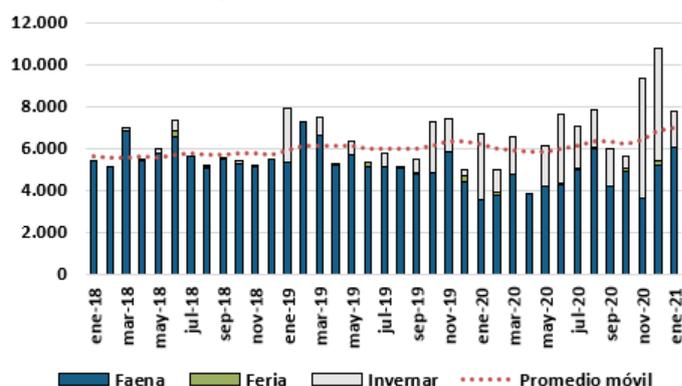
GUÍAS DE TRÁNSITO PORCINOS

Variación	Guías de tránsito
Enero 2021 vs. Enero 2020	▲ 16,6%
Acumulado a Enero 2021 vs. Acumulado a Enero 2020	▲ 16,6%
Enero 2021 vs. Diciembre 2020	▲ 1,3%

La Secretaría de Agroindustria de la Nación no presenta para el caso del ganado porcino los datos de faena diferenciados por establecimiento y localidad como sí lo hace en el caso del ganado bovino. Por lo tanto, no se posee la información de faena en frigoríficos locales, pero si se cuenta con datos de guías de tránsito con la misma clasificación por destino que en el caso del ganado bovino, lo cual nos permite tener seguimiento y cierta visibilidad de la situación de un sector emblemático de la ciudad.

En este sentido, **enero se mantuvo en línea con la tendencia positiva que experimenta esta industria los últimos tres meses (incluyendo un mes de impactante crecimiento interanual como fue diciembre alcanzando el récord de +115,7%) mostrando un aumento de la producción del 16,6% respecto de su similar de 2020 y de 1,3% respecto de diciembre del año anterior, su mes predecesor.**

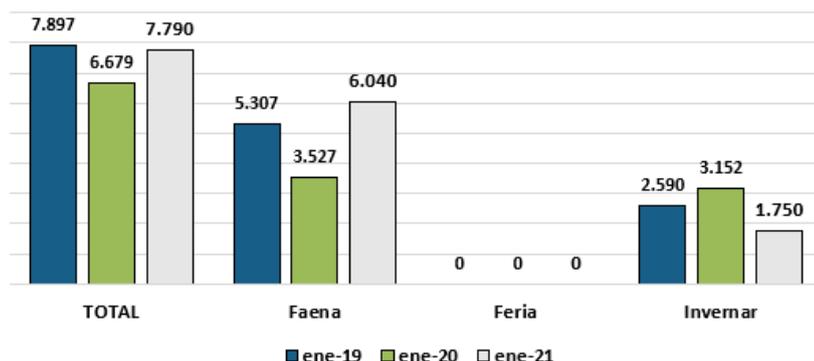
Ganado porcino trasladado desde Tandil



En números absolutos, según los registros del Departamento de Guías y Marcas del Municipio de Tandil **durante enero se trasladaron 7.790 cabezas de ganado porcino, de las cuales 6.040 se enviaron a faenado y 1.750 fueron con destino de invernada** (no se enviaron en enero animales a feria).

Es el tercer mes consecutivo que el indicador se mantiene por encima del promedio, traccionado principalmente por el aumento de animales enviados a faena (+71,3% interanual, +4,7% comparado contra el mes anterior). El aparte de animales con destino de invernada es volátil: luego del pico de diciembre donde se disparó con un crecimiento interanual de 1.804,6%, marca en enero un descenso del 44,5% interanual.

Ganado porcino trasladado desde Tandil



FISCALIZACIÓN PORCINOS

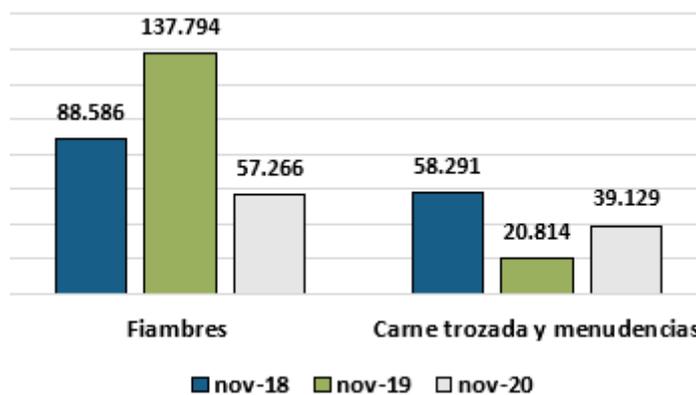
Variación	Fiscalización	
	Fiambres	Carne trozada y menudencias
Noviembre 2020 vs. Noviembre 2019	▼ -58,4%	▲ 88,0%
Acumulado a Noviembre 2020 vs. Acumulado a Noviembre 2019	▼ -25,1%	▼ -31,8%
Noviembre 2020 vs. Octubre 2020	▼ -8,8%	▲ 4,2%

Los 57.266 kilogramos de fiambres que pasaron por la instancia de fiscalización en noviembre implicaron una profunda caída comparado contra octubre 2019 (-58,4%). Esto contribuyó a profundizar el saldo negativo en el acumulado de un -19,8% hasta un -25,1% (también es negativa la comparativa con el mes anterior, -8,8%).

Por otro lado, los 39.129 kilogramos fiscalizados de carne trozada y menudencias durante el mes once del año significan una buena noticia para el sector, ya que representa un crecimiento en la producción de casi el 90% en términos interanuales (+88,0%) y del 4,2% comparado contra su mes predecesor. El acumulado en este rubro se recupera un poco hasta el -31,8%.

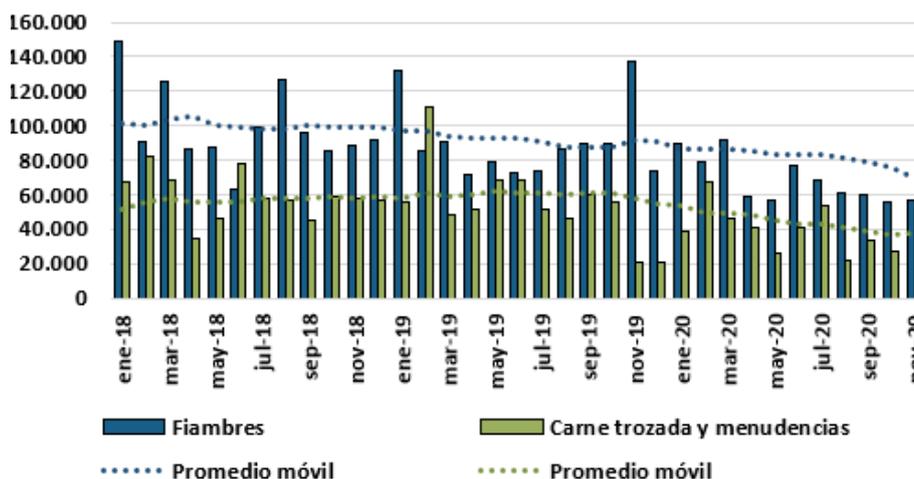
El gráfico de la evolución mensual de ambos indicadores permite ver que tanto las cantidades en kilogramos de

Fiscalización de fiambres, carne trozada y menudencias
En kilogramos



fiambres como de carnes trozadas y menudencias fiscalizados son altamente variables; aún así es posible visualizar que, durante el año, a excepción de un par de meses, los números de fiscalizaciones se han mantenido por debajo del promedio.

Fiscalización de fiambres, carne trozada y menudencias
En kilogramos





SECTOR AUTOMOTRIZ

INSCRIPCIONES INICIALES DE VEHÍCULOS

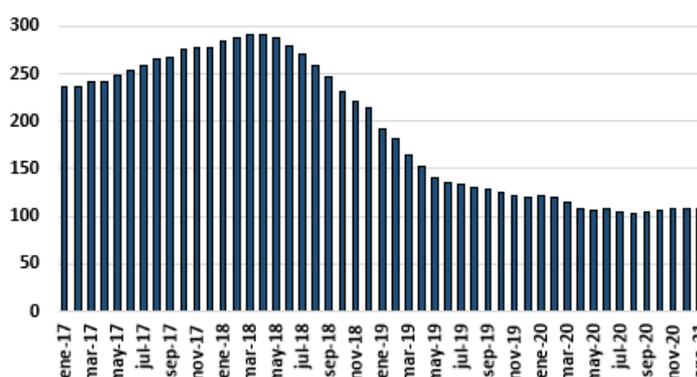
Variación	Tandil	Buenos Aires	Argentina
Enero 2021 vs. Enero 2020	▼ -3,1%	▲ 12,1%	▲ 10,5%
Acumulado a Enero 2021 vs. Acumulado a Enero 2020	▼ -3,1%	▲ 12,1%	▲ 10,5%
Enero 2021 vs. Diciembre 2020	▼ -0,5%	▲ 1,6%	▲ 1,4%

Durante el mes de enero de 2021, se vendieron en el Municipio de Tandil 189 autos cero kilómetro. Este número representa una caída interanual del 3,1%, en un mes que había registrado en 2020 un crecimiento comparado contra su símil de 2019 del 9,6%. De todas maneras, este descenso tiene un impacto positivo en el acumulado, reduciendo la contracción del -10,1% con la que cerró el año a un -3,1%.

A nivel provincial, los números son positivos. La comparación interanual pone a enero 2021 un 12,1% arriba en cantidad de transacciones (14.411 compras de vehículos nuevos) sobre enero 2020, mes que había mostrado una baja del 30,3% comparado contra 2019, por lo que en la variación interanual enero 2021 se muestra como un mes de recuperación.

Similar escenario se repite a nivel nacional, donde con 49.920 patentamientos se registra un incremento interanual en este submercado del 10,5%, cuando había mos-

Inscripciones iniciales de vehículos
Promedio móvil 12 meses

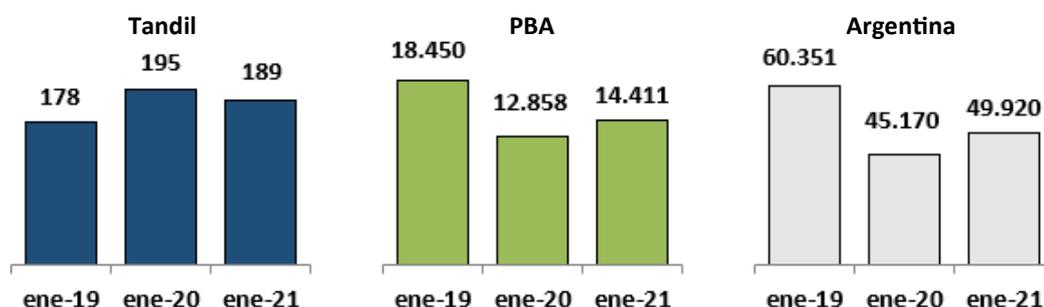


trado en la comparación 2020-2019 una caída del 25,2%. Tanto Provincia como Nación pasan con esta performance de enero al cuadrante positivo en la estadística acumulada (+12,1% y +10,5% respectivamente).

En un análisis del mediano plazo hacia atrás, podemos ver que el mercado del 0km se ha achicado mucho en Tandil principalmente en los últimos dos años y medio. El promedio mensual de ventas comenzó a caer mes a mes desde mediados de 2018 y no volvió a revertir

la tendencia hasta finales de 2020, momento desde el cual se presenta estable.

Inscripciones iniciales de vehículos



TRANSFERENCIAS DE VEHÍCULOS

Variación	Tandil	Buenos Aires	Argentina
Enero 2021 vs. Enero 2020	▼ -12,5%	▼ -11,9%	▼ -13,6%
Acumulado a Enero 2021 vs. Acumulado a Enero 2020	▼ -12,5%	▼ -11,9%	▼ -13,6%
Enero 2021 vs. Diciembre 2020	▼ -1,2%	▼ -1,3%	▼ -1,4%

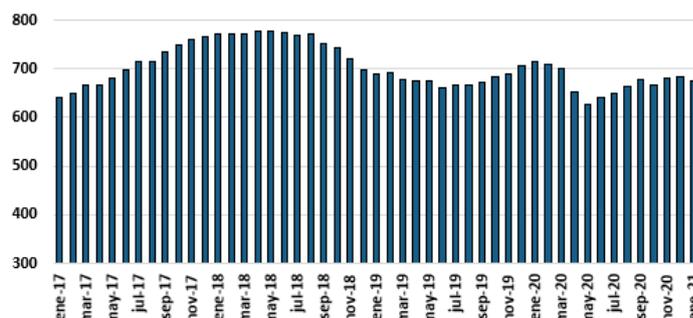
Los datos coyunturales del mercado del automóvil usado nos muestran un enero de 2021 con números negativos en todas las comparaciones.

A nivel municipal, el indicador se sigue mostrando inestable: la venta de 706 automóviles representa una caída interanual del 12,5% en enero 2021, que se presenta luego de dos meses de números positivos, profundizando el acumulado a un -12,5%.

En la provincia se vendieron durante enero de este año 51.074 coches, lo que representa un 11,9% menos de transacciones que las realizadas en el mismo mes de 2020. Si bien el número es negativo en la comparación entre meses similares, el acumulado a nivel provincial se viene reduciendo significativamente desde mayo 2020, cuando alcanzó el -33,2% (a hoy la caída es del 11,9%).

A nivel nacional la venta de 132.589 unidades representa una contracción del 13,6 interanual, profundizando la caída en el acumulado a un similar 13,6% en un mercado

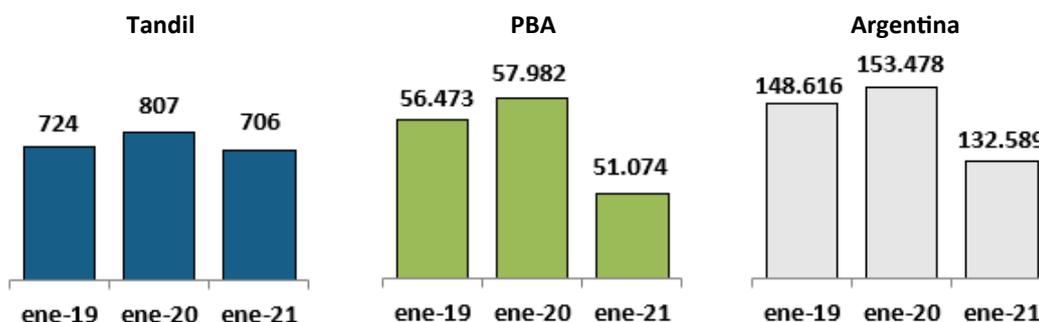
Transferencias de vehículos
Variación interanual



que no logra alcanzar números positivos en este indicador desde enero de 2020.

Al igual que en el mercado del 0km el promedio de ventas de autos usados no es el mismo que hace dos años atrás. Analizando la evolución de este indicador se puede ver que el mismo presentaba una recuperación (comparado contra la línea base de 2018) sobre finales de 2019 y principios de 2020, teniendo luego una dura caída en abril desde la cual ha mostrado una nueva recuperación lenta pero constante.

Transferencias de vehículos



VENTA DE COMBUSTIBLES AL PÚBLICO

Variación	Nafta	Gas Oil	GNC
Enero 2021 vs. Enero 2020	▼ -10,0%	▼ -13,8%	▼ -24,2%
Acumulado a Enero 2021 vs. Acumulado a Enero 2020	▼ -10,0%	▼ -13,8%	▼ -24,2%
Enero 2021 vs. Diciembre 2020	▼ -1,3%	▼ -1,4%	▼ -2,9%

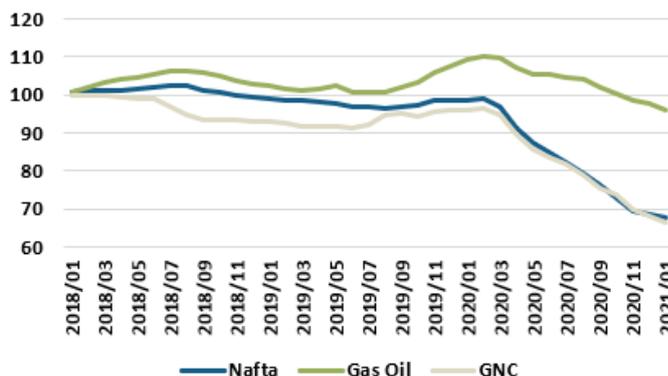
El consumo de combustible por el público no presenta signos aún de recuperación o repunte. En enero, las ventas de nafta se mostraron un 1,3% por debajo de diciembre de 2020, mostrando una caída de 10,0% respecto de enero de 2020 (que se había mantenido estable en comparación contra 2019). La contracción en la estadística acumulada se profundiza y alcanza el doble dígito.

El gas oil, por su parte, también se muestra en números rojos con un -13,8% de variación interanual (en la comparación 2020-2019 había mostrado un incremento) y una caída de 1,4% contra el último mes de 2020. El acumulado en este caso también se profundiza al doble dígito negativo (-13,8% cuando había concluido 2020 con -7,6%).

El GNC sigue siendo el combustible donde más se ve el impacto de la crisis y la baja del consumo. Durante enero 2021 se vendieron 417.016 metros cúbicos de gas natural comprimido, siendo esto un 24,2% menos que en el mismo mes de 2020 y 2,9% menos que en noviembre.

En general se puede observar que el consumo de combustibles en promedio ha bajado en Tandil durante los últimos doce meses. En cuanto a los precios, en enero volvieron a presentarse aumentos. El promedio de nafta súper pasó de \$73,92 a \$81,15, en tanto la línea premium lo hizo de \$84,27 a \$93,00. En el GNC el salto fue de \$37,97 a \$39,99, mientras que el gas oil grado 2 aumentó

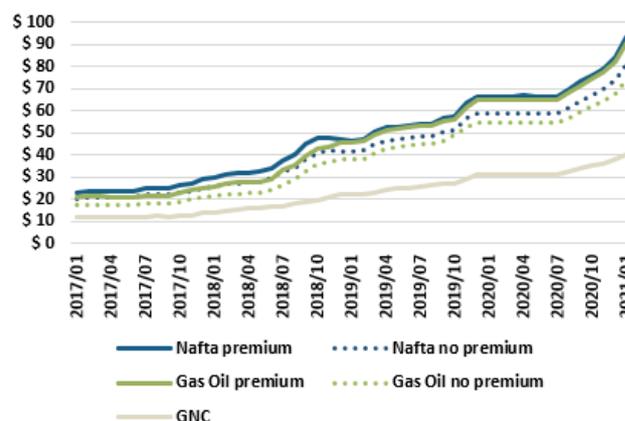
Volúmenes comercializados de combustible
Índice base 2017=100—Promedio móvil 12 meses



de \$67,79 a \$74,13 y el gas oil de grado 3 lo imitó yéndose de \$82,04 a \$90,60.

Tanto en naftas como en gas oil el aumento interanual de los precios promedio en enero fue cercano al 40 por ciento: 37,7% nafta súper, 40% naftas premium, 35% gas oil grado 2 y 39,4% gas oil grado 3. En el GNC la variación interanual registrada fue del 29,2%.

Precios promedio de los combustibles





SECTOR COM. MINORISTA

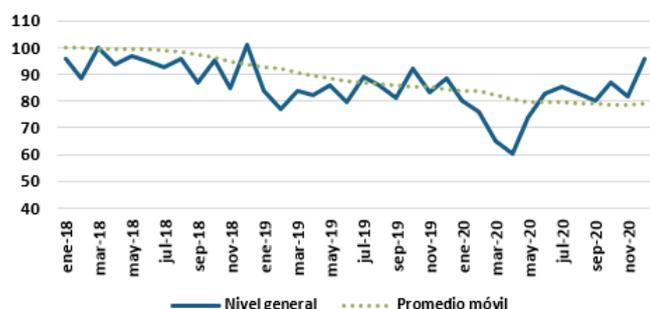


COMERCIO MINORISTA

Variación	IMCM	Alimentos (grandes)	Alimentos (chicos)	Vestimenta	Bienes durables	Combust.	Salud	Turismo y esparc.	Otros
Diciembre 2020 vs. Diciembre 2019	▲ 8,5%	▼ -16,0%	▲ 5,6%	▼ -9,4%	▲ 44,5%	▼ -21,5%	▲ 8,5%	▼ -38,1%	▲ 5,5%
Acumulado a Diciembre 2020 vs. Acumulado a Diciembre 2019	▼ -6,1%	▼ -4,3%	▼ -9,0%	▼ -23,5%	▲ 5,6%	▼ -29,7%	▼ -2,0%	▼ -43,8%	▼ -6,3%
Diciembre 2020 vs. Noviembre 2020	▲ 0,8%	▼ -1,7%	▲ 0,5%	▼ -1,4%	▲ 3,4%	▼ -2,7%	▲ 0,7%	▼ -5,1%	▲ 0,5%

Los datos de diciembre de 2020 del Indicador Municipal de Comercio Minorista (IMCM) muestran un crecimiento saludable para el período mencionado, ya sea en términos mensuales (+0,8% respecto del mes anterior) como en términos interanuales (+8,5% comparado con diciembre 2019). Sin embargo, estos buenos números no alcanzan para revertir la estadística acumulada, que concluye el año con una contracción del 6,1%.

Indicador Municipal de Comercio Minorista
Índice base 2017=100



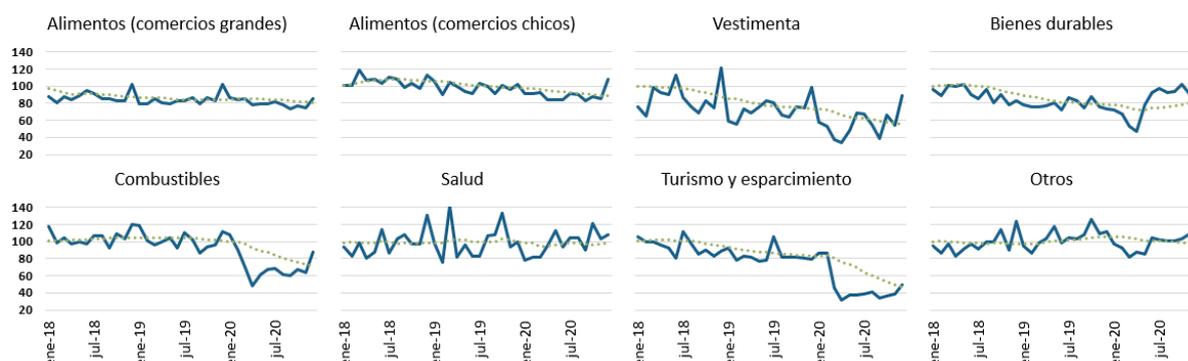
Los principales rubros que traccionaron este crecimiento han sido el de bienes durables (+44,5% interanual), salud (+8,5%) y expendedores de alimentos denominados chi-

cos (+5,6%). Quienes no tuvieron un buen diciembre fueron los jugadores grandes del mercado de alimentos que vieron caer sus ventas un 16,0% interanual; expendedores de combustibles (-21,5%) y aquellos rubros considerados de segunda necesidad, los cuales lógicamente son los más golpeados por la pandemia: hablamos principalmente de Vestimenta (-9,4% interanual, -23,5% en el acumulado) y Turismo y Esparcimiento (-38,1% interanual, -43,8% en el acumulado).

En general, el consumo minorista muestra una franca recuperación en forma de V desde abril en adelante culminando con un importante pico en diciembre, mes que alcanza valores no vistos desde 2018.

En un mes del cual se espera que reactive el consumo minorista el gráfico nos muestra que los distintos rubros en general vieron un repunte de su demanda respecto de los meses anteriores, aunque en varios no haya alcanzado los niveles vistos en los meses diciembre de otros años.

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





SECTOR CONSTRUCCIÓN

INDICADORES DE LA ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

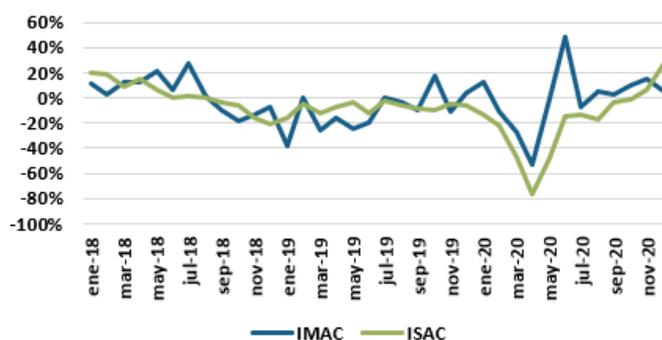
Variación	IMAC	ISAC
Diciembre 2020 vs. Diciembre 2019	▲ 5,7%	▲ 27,4%
Acumulado a Diciembre 2020 vs. Acumulado a Diciembre 2019	▲ 0,2%	▼ -19,5%
Diciembre 2020 vs. Noviembre 2020	▲ 0,5%	▲ 2,3%

La construcción, sector clave para imaginar cualquier recuperación posible, cerró el año 2020 a nivel nacional con un importante crecimiento del 27,4% interanual en el mes de diciembre. Para encontrar números similares hay que remontarse hasta octubre de 2017, cuando se había medido +27,8%. Durante este mes el sector logra ubicarse incluso por encima de los niveles mostrados en febrero, antes del paro total ocasionado por la pandemia. Comparado contra noviembre del mismo año el crecimiento es del 2,3%.

Aunque los meses de restricción casi absoluta en la actividad siguen pesando en la estadística acumulada, que se reduce a -19,5%, se puede ver la recuperación progresiva del sector en el dato de que en mayo la contracción alcanzó el 42,2%, siendo reducido este valor paulatina y constantemente durante los meses siguientes.

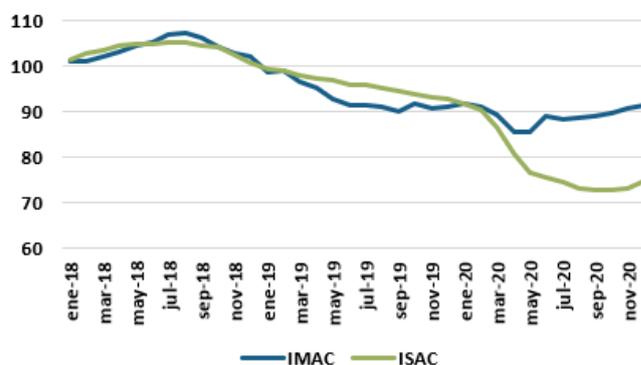
A nivel local, el Indicador Municipal de la Actividad de la Construcción se muestra también en recuperación. Con el 0,5% de crecimiento entre diciembre y noviembre 2020 se consolida el quinto mes de crecimiento mensual consecutivo, éxito que se repite en la variación interanual con el +5.7% contra diciembre 2019. De hecho, a nivel municipal el año 2020 concluye con la estadística acumulada marcando un 0,2% de crecimiento frente al año anterior.

Indicadores de la actividad de la construcción
Variación interanual



Como se puede apreciar en el gráfico de la evolución del promedio, el sector experimentó una dura baja de la actividad durante 2020 especialmente a nivel nacional, en tanto a nivel local se mantuvo medianamente estable respecto de 2019 a pesar de las medidas tomadas que tanto golpearon al mismo. Los últimos meses muestran un principio de lo que podría ser una esperada recuperación.

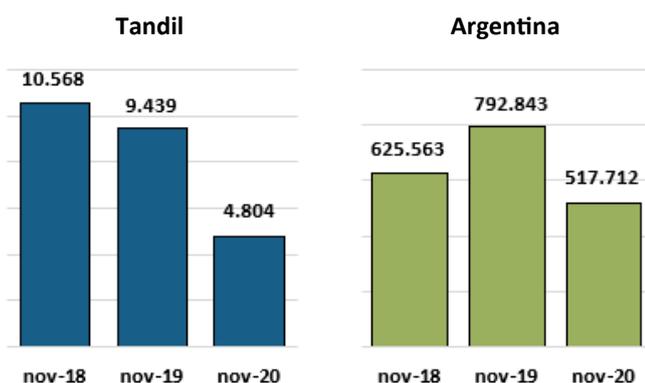
Indicadores de la actividad de la construcción
Índice base 2017=100—Promedio móvil 12 meses



PERMISOS DE EDIFICACIÓN

Variación	Tandil	Argentina
Noviembre 2020 vs. Noviembre 2019	▼ -49,1%	▼ -34,7%
Acumulado a Noviembre 2020 vs. Acumulado a Noviembre 2019	▼ -46,3%	▼ -39,9%
Noviembre 2020 vs. Octubre 2020	▼ -4,5%	▼ -4,6%

Permisos de edificación
En metros cuadrados



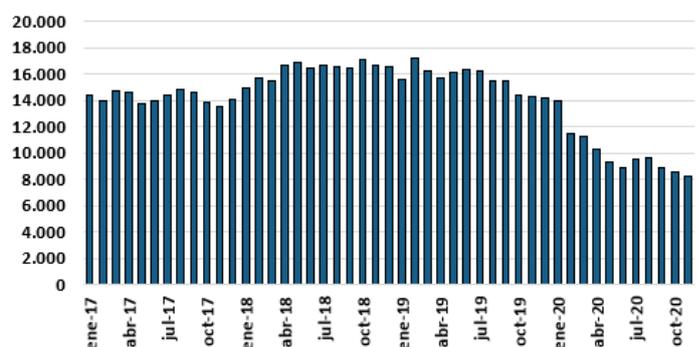
El indicador de permisos solicitados para edificación continúa mostrando una dura contracción, con caídas acumuladas cercanas y superiores al 40% a nivel nacional y local respectivamente.

Yendo a los datos específicos, durante noviembre de 2020 en Tandil se expidieron permisos para 4.804 metros de construcción: esto es un 4,5% menos que el mes anterior y un 49,1% menor al mismo mes de 2019 (la caída en la acumulada se amplía a 46,3%). Si vamos un poco más atrás en el tiempo, en el mismo mes de 2018 la cantidad de metros solicitados y autorizados fue de 10.568 m2, mas que el doble de lo gestionado en 2020.

A nivel nacional, se expidieron 517.712 m2 en permisos, lo que representa una baja del 34,7% contra el mismo mes de 2019 y del 4,6% contra octubre de 2020. 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 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 posterior, no logra aún mostrar signos de recuperación.

Permisos de edificación por tipo de construcción
En metros cuadrados





SECTOR ENERGÉTICO

CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Variación	Total	Residencial	Comercios e industrias	Alumbrado público
Enero 2021 vs. Enero 2020	▲ 1,2%	▲ 4,2%	▼ -1,5%	▲ 20,0%
Acumulado a Enero 2021 vs. Acumulado a Enero 2020	▲ 1,2%	▲ 4,2%	▼ -1,5%	▲ 20,0%
Enero 2021 vs. Diciembre 2020	▲ 0,1%	▲ 0,3%	▼ -0,1%	▲ 1,3%

El consumo de energía eléctrica en el Municipio durante enero de 2021 creció un 1,2% comparado contra el mismo mes del año anterior, en tanto los 19.328.180 kilowatts consumidos representan un aumento del 0,1% frente a diciembre de 2020, se predecesor.

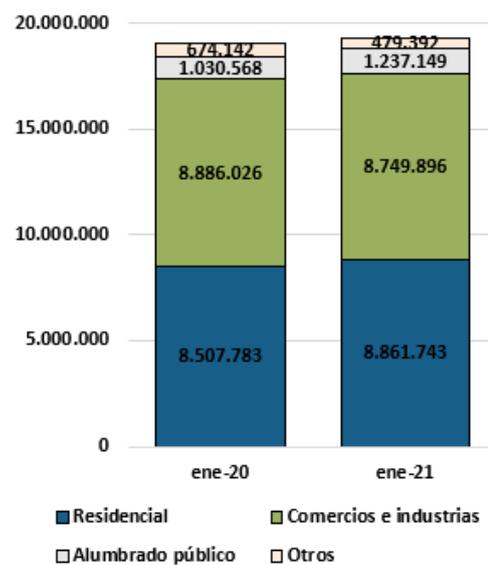
Este aumento del consumo se ve traccionado por el sector residencial, que mostró un incremento del 4,2% interanual (+0,3% contra diciembre 2020), pero principalmente por el alumbrado público, que tuvo un mes de destacado crecimiento con +20,0% interanual (+1,3% frente al mes anterior). El sector del alumbrado público tuvo también un importante crecimiento a nivel cantidad de bocas, como se ve en el apartado específico de este informe.

En cuanto al sector productivo, si bien se registraron 111 usuarios más de tipo comercio o industria en enero de este año que en su símil anterior, el consumo disminuyó un 1,5% interanual (-0,1% frente a diciembre).

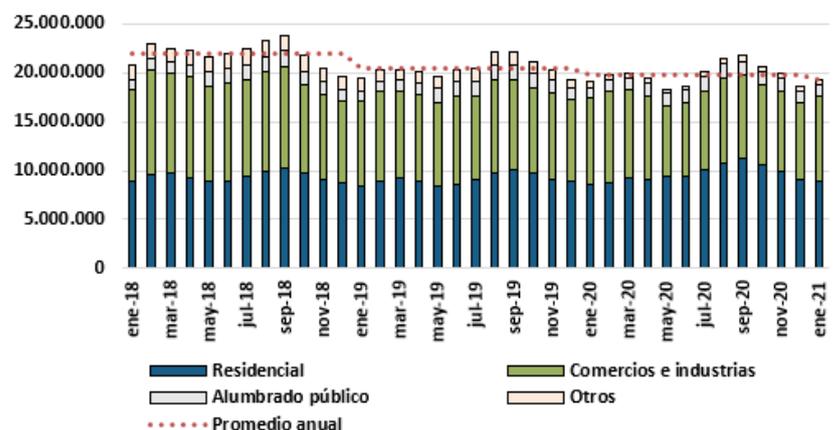
Si bien en enero 2021 el sector residencial desplazó al industrial como principal demandante, el peso relativo de este último en el consumo sigue siendo importante. Estamos hablando de que el sector industrias y comercios representa en cantidad de usuarios el 9,5%, pero recibe el 45,3% del consumo eléctrico del municipio. Es decir, **1 de cada 10 bocas suministradas en**

Tandil corresponde a un comercio o industria, siendo estos responsables de casi 1 de cada 2 kilowatts consumidos.

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
Enero 2021 vs. Enero 2020	▲ 2,3%	▲ 2,4%	▲ 1,8%	▲ 5,0%
Acumulado a Enero 2021 vs. Acumulado a Enero 2020	▲ 2,3%	▲ 2,4%	▲ 1,8%	▲ 5,0%
Enero 2021 vs. Diciembre 2020	▲ 0,2%	▲ 0,2%	▲ 0,15%	▲ 0,4%

El nuevo informe de la Usina Popular y Municipal de Tandil sobre la cantidad de usuarios en el Municipio nos muestra que éstos siguen creciendo a un ritmo regular mes a mes.

Durante enero de 2021 se brindó servicio a 66.262 usuarios en total, esto es un 0,2% más que durante el mes anterior (+2,3% interanual, 64.788 usuarios, son 1.474 usuarios nuevos en un año).

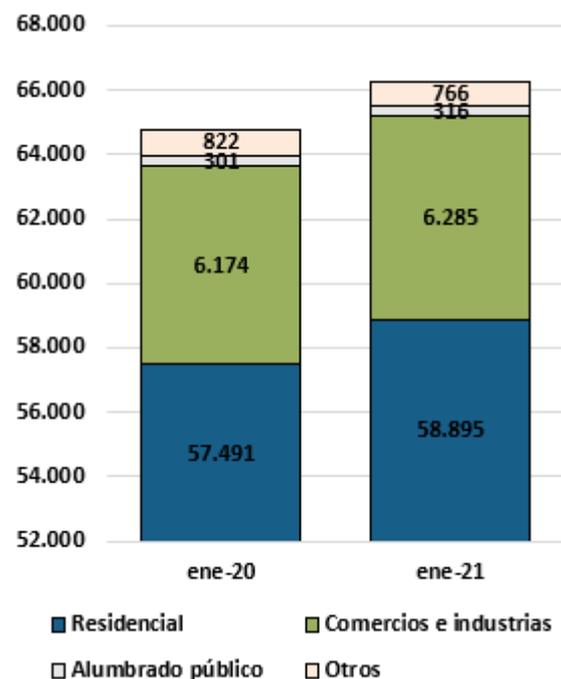
El aumento principal en cantidad de usuarios este mes se da en el alumbrado público con un crecimiento del 5,0% interanual, producto de la instalación de 15 bocas nuevas, contabilizando 316 puestos de consumo contra 301 que se relevaban en enero 2020.

El sector residencial, que en enero de 2020 sumaba 57.491 bocas, pasó un año después a 58.895, lo que representa un crecimiento de 2,4% interanual (+0,2% comparado contra el mes anterior).

El sector de comercios e industrias también mostró crecimiento en cantidad de usuarios, aumentando interanualmente un 1,8% (de 6.174 a 6.285 usuarios) y un 0,15% en comparación con el mes anterior, diciembre de 2020. Sin embargo, en el caso del sector productivo, el

aumento de cantidad de usuarios no tiene su correlato en el consumo, ya que el mismo mermó, como vemos en el apartado específico.

Número de usuarios por tipo de tarifa



CONSUMO DE GAS NATURAL

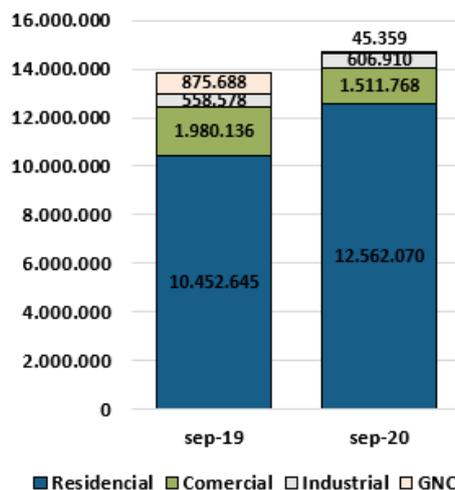
Variación	Total	Residencial	Comercial	Industrial	GNC
Septiembre 2020 vs. Septiembre 2019	▲ 6,2%	▲ 20,2%	▼ -23,7%	▲ 8,7%	▼ -94,8%
Acumulado a Septiembre 2020 vs. Acumulado a Septiembre 2019	▼ -4,0%	▲ 12,7%	▼ -23,2%	▼ -13,7%	▼ -71,8%
Septiembre 2020 vs. Agosto 2020	▲ 1,0%	▲ 3,3%	▼ -3,8%	▲ 1,0%	▼ -15,1%

En el mes de septiembre de 2020 se consumieron 14.726.107 metros cúbicos de gas en Tandil, 6,2% menos que lo registrado en el mismo período de 2019. La variación con respecto a agosto, tomando como base para el cálculo una serie desestacionalizada, fue de +1%, atenuando la baja acumulada en el año a un 4%.

La mayor caída relativa claramente se identifica en el consumo de GNC, con un -94,8% respecto de septiembre 2019 (875.688 metros cúbicos el año anterior contra apenas 45.359 en 2020). El consumo de GNC registra bajas interanuales alrededor del 90% desde marzo, impactando en el acumulado que desciende a -71,8%.

El 85% del consumo total de septiembre 2020 se destinó al sector residencial (12.562.070 de metros cúbicos), que registró un crecimiento interanual del 20,2% (+12,7 en el acumulado). En febrero, el consumo residencial era aproximadamente del 50% del total, lo que muestra como se ha volcado el consumo a los hogares de los tandilenses en las estaciones de otoño e invierno.

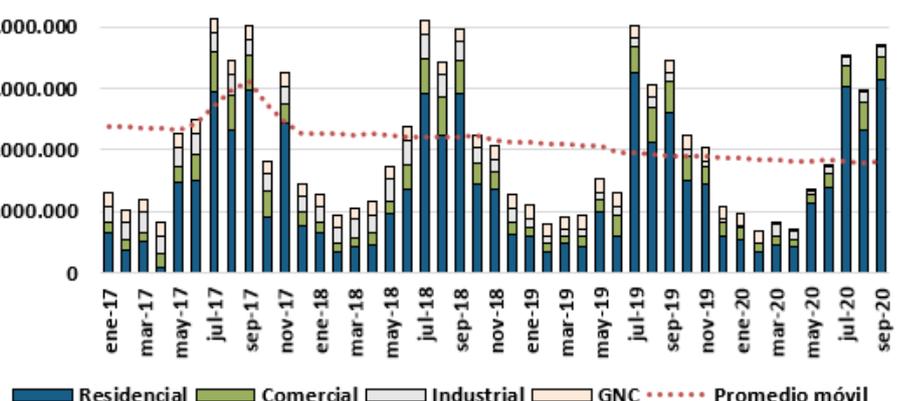
Consumo de gas por tipo de tarifa
En metros cúbicos



El sector industrial mostró por segundo mes consecutivo un aumento del consumo (8,7% interanual) que no llega a revertir la baja acumulada (-13,7%), en tanto los comercios mostraron baja una pronunciada: -23,7% comparado con septiembre 2019, seguramente por no estar completamente operativos a raíz de las intermitencias que dicta el control de la cuarentena por el COVID 19.

El gráfico de análisis mensual debajo permite confirmar el fuerte componente estacional del consumo de gas. En líneas generales, el mayor nivel de consumo se observa en los meses más fríos del año y, si se calcula un promedio móvil de doce meses, se observa una leve tendencia decreciente.

Consumo de gas por tipo de tarifa



USUARIOS DE GAS NATURAL

Variación	Total	Residencial	Comercial	Industrial	GNC
Septiembre 2020 vs. Septiembre 2019	▲ 2,2%	▲ 2,4%	▼ -1,1%	▼ -0,4%	■ 0,0%
Acumulado a Septiembre 2020 vs. Acumulado a Septiembre 2019	▲ 2,2%	▲ 2,4%	▼ -0,6%	▼ -0,6%	■ 0,0%
Septiembre 2020 vs. Agosto 2020	▲ 0,2%	▲ 0,2%	▼ -0,1%	▼ 0,0%	■ 0,0%

Al cierre de septiembre **en todo el municipio de Tandil se cuentan 50.456 conexiones a la red de gas natural**. Este número es un **2,2% superior al de septiembre del año pasado**. Este aumento se sostiene principalmente por el incremento en el número de usuarios residenciales (+2,4% interanual).

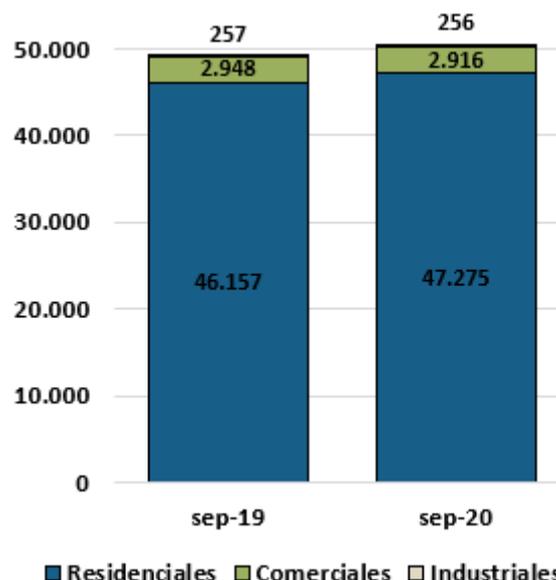
En tanto, **la cantidad de usuarios comerciales e industriales registran bajas respecto del mismo mes del año pasado** (-1,1% y -0,4% relativamente).

Al igual que en el análisis por consumo realizado en el apartado anterior, el sector residencial concentra el ma-

yor porcentaje de usuarios de la red de gas. Como se ve en el gráfico, **el 93,7% de los usuarios en el municipio son residencias; el 5,8% son comercios y apenas el 0,5% industrias (256 en total)**.

Por su parte, las estaciones de servicio que distribuyen GNC representan el 0,02% del total de usuarios.

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

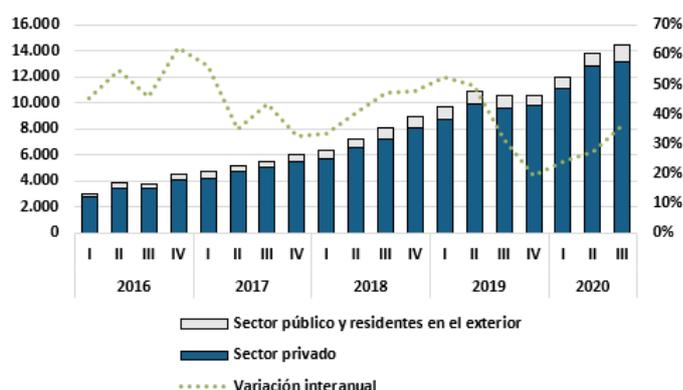
Variación	TANDIL		BUENOS AIRES		ARGENTINA	
	Nominal	Real	Nominal	Real	Nominal	Real
III Trim. 2020 vs. III Trim. 2019	▲ 36,2%	▼ -2,6%	▲ 44,3%	▲ 3,2%	▲ 61,7%	▲ 15,7%
Acumulado a III Trim. 2020 vs. Acumulado a III Trim. 2019	▲ 29,1%	▼ -10,7%	▲ 31,3%	▼ -9,2%	▲ 46,6%	▲ 1,4%
III Trim. 2020 vs. II Trim. 2020	▲ 8,1%	▼ -0,7%	▲ 9,7%	▲ 0,8%	▲ 12,9%	▲ 3,8%

En el Municipio de Tandil, al 30 de septiembre de 2020, se contabilizaba una suma de \$14.404.579 en stock de depósito en entidades financieras. Comparado con el mismo corte de fecha de 2019, se percibe un incremento nominal del 36,2%, pero considerando el factor inflación el monto representa una reducción en valores reales de los depósitos del 2,6%.

En el relevamiento a nivel provincial, el tercer trimestre del 2020 se muestra un 44,3% mejor que el mismo período de 2019 en términos nominales y un 3,2% en términos reales, aunque aun no logra recuperar el acumulado, que se muestra 9,2% por debajo del año anterior.

Esto no ocurre a nivel nacional, donde el tercer trimestre cierra con un alto porcentaje de crecimiento nominal en el dinero depositado en el sistema financiero (+61,7%) que se traduce en un crecimiento real del 15,7% e impacta positivamente en el acumulado, dejándolo un 1,4%

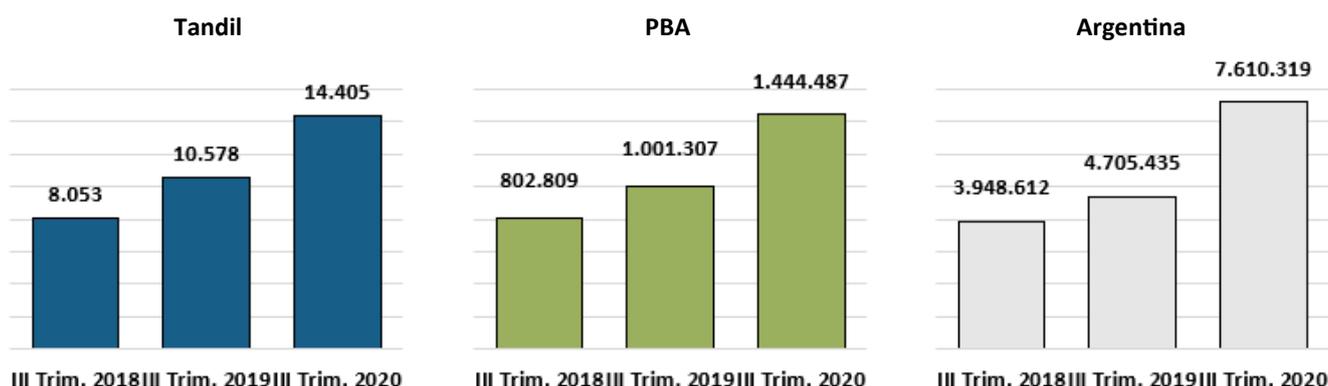
Depósitos en entidades financieras radicadas en Tandil
Saldos a la fecha en miles de pesos



por encima del stock que se contabilizaba al cierre del tercer trimestre de 2019.

Como se muestra en el gráfico a continuación, 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.

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



PRÉSTAMOS

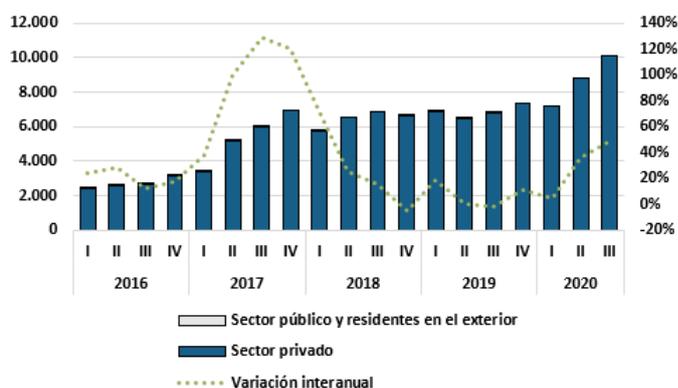
Variación	TANDIL		BUENOS AIRES		ARGENTINA	
	Nominal	Real	Nominal	Real	Nominal	Real
III Trim. 2020 vs. III Trim. 2019	▲ 48,5%	▲ 6,2%	▲ 23,8%	▼ -11,4%	▲ 21,2%	▼ -13,3%
Acumulado a III Trim. 2020 vs. Acumulado a III Trim. 2019	▲ 28,3%	▼ -11,3%	▲ 21,0%	▼ -16,4%	▲ 21,5%	▼ -16,0%
III Trim. 2020 vs. II Trim. 2020	▲ 10,9%	▲ 1,6%	▲ 5,6%	▼ -3,1%	▲ 5,0%	▼ -3,6%

Al 30 de septiembre el monto de préstamos realizados por las entidades financieras durante el trimestre en el municipio de **Tandil** ascendía a \$10.084.545; esto es un 48,5% más que en el mismo período de 2019 y un 10,9% más que en el segundo trimestre de 2020 en términos nominales (expresado en valores reales, la comparación interanual arroja un +6,2% y, contra el período anterior, un +1,6%). **El comparativo del acumulado contra 2019 sigue siendo negativo en términos reales (-11,3%).**

A nivel provincial y nacional, también hubo un aumento en el volumen prestado, aunque menor: un 23,8% interanual en la provincia (con una merma en el valor real de un 11,4%) y un 21,2% en el dato de todo el país (baja de 13,3% real).

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

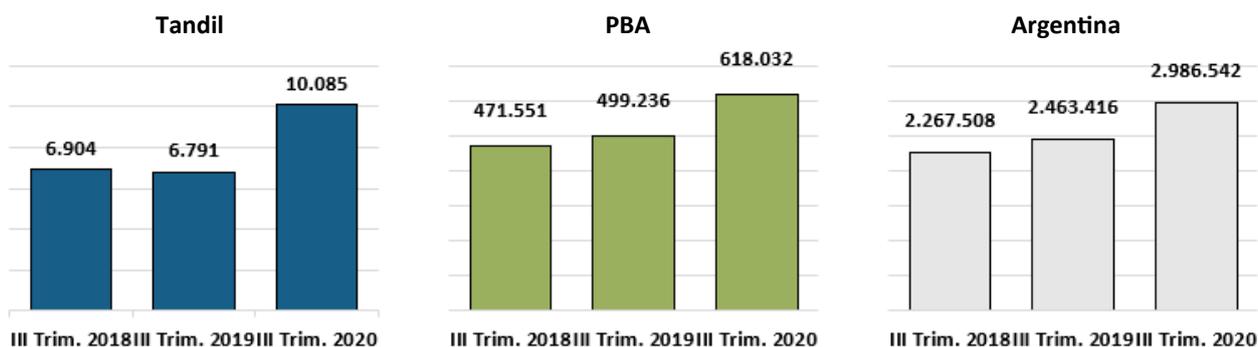
Préstamos de entidades financieras radicadas en Tandil
Saldos a la fecha en miles de pesos



préstamos generados en el período se realizaron al sector privado.

Contabilizando los valores en millones de pesos, el seguimiento de la curva interanual de los préstamos en Tandil muestra al igual que en los depósitos, **la consolidación de una tendencia de crecimiento durante 2020**, luego de un medianamente estable 2019 (tras la abrupta caída de los valores en 2018).

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
Enero 2021 vs. Enero 2020	▲ 47,1%	▲ 2,3%	▲ 48,5%	▲ 3,3%
Acumulado a Enero 2021 vs. Acumulado a Enero 2020	▲ 47,1%	▲ 2,3%	▲ 48,5%	▲ 3,3%
Enero 2021 vs. Diciembre 2020	▲ 3,4%	▲ 0,2%	▲ 3,6%	▲ 0,3%

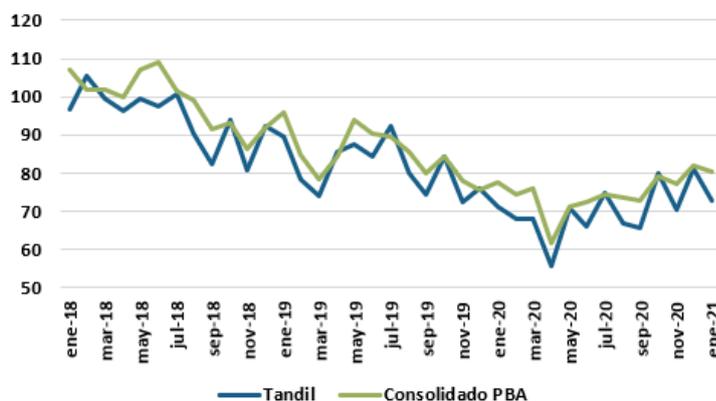
Los datos de reparto de coparticipación en enero de 2021 se muestran como buenas noticias para Tandil en particular y para los 135 municipios de la provincia de Buenos Aires en general.

A nivel local, **tras un importante repunte en términos reales en la distribución de diciembre** (+50,0% de crecimiento nominal interanual que significó 6,4% de aumento real), **la tendencia logra consolidarse con un desembolso en enero 2021 del 2,3% mayor al realizado en enero 2020, hablando en términos reales** (+47,1% nominal).

Esta continuidad de números favorables (un respiro de alivio para el Municipio, teniendo en cuenta que desde mediados de 2018 los desembolsos no mostraban dos meses consecutivos de aumento en valores reales) coloca al acumulado de los últimos doce meses en el cuadrante verde con un +2,3% (febrero 2018 había sido el último mes con la estadística acumulada arrojando números positivos).

A nivel provincial sucede similar, con incrementos en las partidas asignadas a los municipios bonaerenses de valores (promediados) cercanos al 50% en términos nominales, teniendo su correlato en **un aumento real del 3,3% en la comparación interanual del mes de enero** y del mismo valor en la estadística acumulada.

Transferencias reales al Municipio de Tandil
Índice base 2017=100



La representación gráfica nos ayuda a visualizar cómo **durante 2019 y 2020 el poder adquisitivo de los fondos destinados a los municipios fue perdiendo valor hasta tocar su punto más bajo en abril 2020 de manera dramática**. Si bien en este mes se dictó la cuarentena más estricta, la pérdida de valor real de la coparticipación viene mostrándose desde mediados de 2018.

Como se dijo, de abril 2020 en adelante las partidas marcan una recuperación, en lo que puede interpretarse como un inicio de efecto rebote, aunque sea temprano para determinarlo y lo más conveniente sea esperar la evolución del indicador los próximos meses.

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.

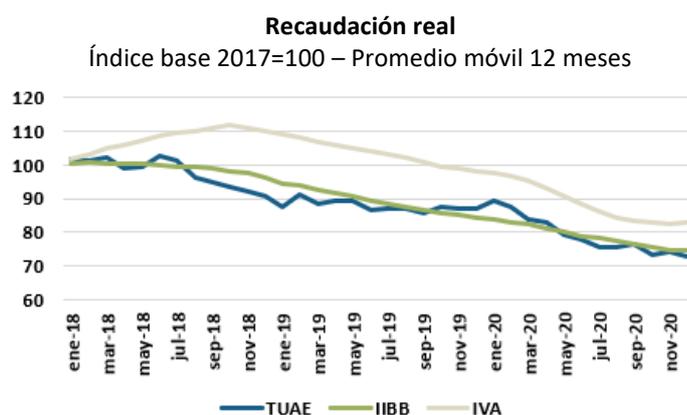
Al igual que una moneda, esto permite un análisis de dos caras: como indicador, es una muestra de que la actividad económica presenta signos de recuperación, en tanto el Estado (llámese municipio o provincia) consigue retener en concepto de impuestos más pesos. Para las arcas del Estado en cambio, que 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%

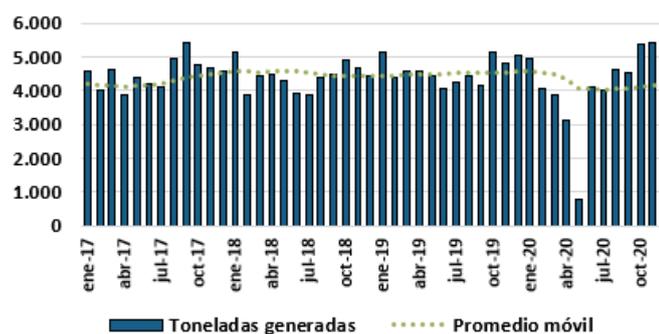
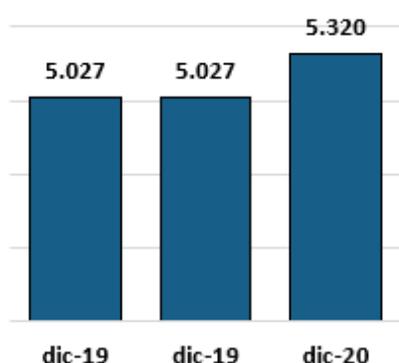
El indicador de residuos de diciembre debe ser evaluado considerando ciertas variables: si bien es el mes de las fiestas familiares, una gran parte de la población no tuvo el comportamiento de otros años por los cuidados pertinentes a la pandemia de COVID 19. Además, 2020 fue un año de crisis económica 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
Octubre 2020 vs. Octubre 2019	▼ -28,07	s/d	▼ -32,98
Promedio 2020 vs. Promedio 2019	▼ -17,80	s/d	▼ -20,82
Octubre 2020 vs. Septiembre 2020	▼ -2,81	s/d	▼ -3,30

En julio 2019, después de varios meses, se volvieron a tener datos sobre la actividad turística a nivel local y nacional (a nivel provincial aún no se tienen datos).

A nivel país, es importante destacar la aclaración del INDEC acerca de un coeficiente de variación superior al 20% en las estimaciones de estos últimos meses por lo que, la interpretación de estos datos debe realizarse con suma prudencia ya que el margen de error es importante. A su vez, en el indicador nacional continúa sin brindar la información discriminada entre establecimientos hoteleros y para-hoteleros, lo cual sumaba un plus al análisis del sector.

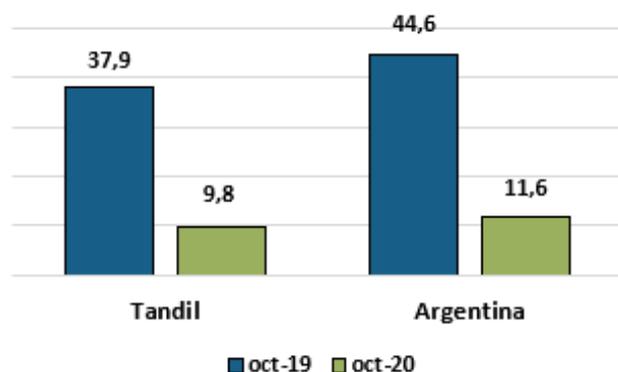
Se debe entender también que la industria turística fue, seguramente, la más afectada por las restricciones a la circulación impuestas por el gobierno nacional en su lucha contra la pandemia. Tal es así que **los números muestran claramente un sector que intenta reactivarse luego de varios meses de actividad prácticamente nula.**

Con estas salvedades hechas, **en octubre de 2020, el indicador muestra, en Tandil, una caída en la ocupación de habitaciones de 28,07 puntos porcentuales contra el mismo mes de 2019 (9,8% de habitaciones ocupadas),**

impactando en el comparativo del promedio anual contra 2019, que desciende a -17,80 p.p.

A nivel nacional, **el 11,6% de habitaciones ocupadas representa una caída contra el mismo mes del año anterior de 32,98 puntos porcentuales**, profundizando la caída en el promedio comparado contra 2019 a -20,82 p.p.

Ocupación de habitaciones
En porcentaje



OCUPACIÓN DE PLAZAS

Variación (en puntos porcentuales)	Tandil	Buenos Aires	Argentina
Octubre 2020 vs. Octubre 2019	▼ -21,38	s/d	▼ -26,14
Promedio 2020 vs. Promedio 2019	▼ -11,56	s/d	▼ -16,33
Octubre 2020 vs. Septiembre 2020	▼ -2,14	s/d	▼ -2,61

En el apartado de ocupación de plazas, las aclaraciones previas hechas en el indicador de habitaciones también son pertinentes.

Es difícil trazar una comparación interanual en un rubro que prácticamente tuvo escasísima actividad en comparación con los años previos. Si bien es cierto que hubo provincias y regiones que fueron liberando el movimiento interno, **la política de cuarentena impulsada por el gobierno nacional atraviesa la actividad y sus números de marzo en adelante.**

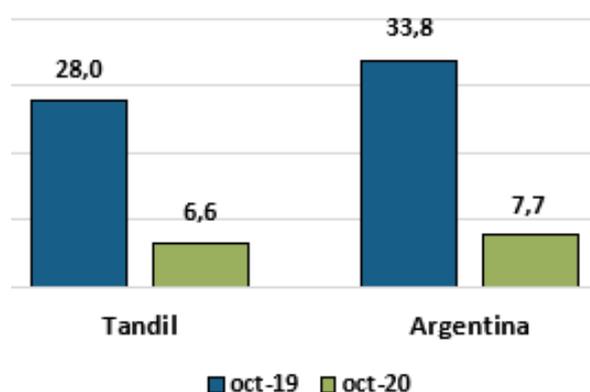
En todo caso los datos muestran que, a nivel local, donde se estimuló el turismo en Tandil por tandilenses, el porcentaje de ocupación de plazas en octubre fue del 6,6%. **Estos números de octubre representan una caída contra el mismo mes del año pasado de 21,38 puntos porcentuales, impactando en la comparativa del promedio anual, que arroja ahora una caída de 11,56 p.p.**

A nivel nacional, el porcentaje de ocupación de plazas en octubre fue de 7,7%. **La comparativa del décimo mes del año contra su símil de 2019 arroja una caída de 26,14 puntos porcentuales, siendo el promedio de ocupación de plazas de los primeros diez meses del año a nivel na-**

cional un 16,33 p.p. menor al de 2019 a esta altura del año.

Esta situación atípica, también, puede haber afectado la comparación estadística con el mes previo. En efecto, en los dos años anteriores se observó un descenso de pocas décimas en el nivel de ocupación de plazas. Sin embargo, en 2021, las estimaciones están indicando una retracción mayor, sin efecto estacional. Complementariamente, el INDEC no ha publicado información discriminada a nivel nacional ni municipal por tipo de establecimiento, ni se pueden informar datos del indicador a nivel provincial aún.

Ocupación de plazas
En porcentaje



VIAJEROS

Variación	Tandil	Buenos Aires	Argentina
Octubre 2020 vs. Octubre 2019	▼ -94,4%	s/d	▼ -96,1%
Acumulado a Octubre 2020 vs. Acumulado a Octubre 2019	▼ -66,5%	s/d	▼ -69,8%
Octubre 2020 vs. Septiembre 2020	▼ -17,6%	s/d	▼ -16,1%

En el apartado de viajeros los efectos de las restricciones impuestas a la libre circulación se evidencian más contundentemente.

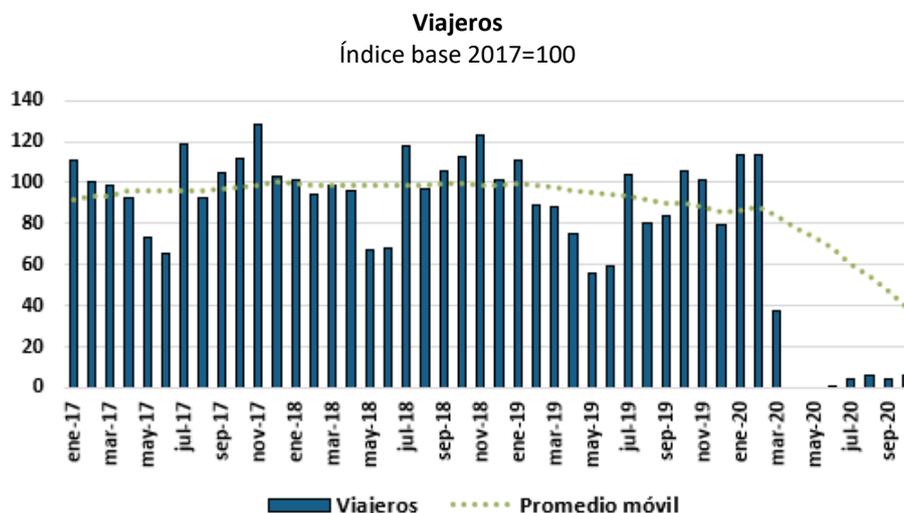
El INDEC relevó, durante octubre 2020, en el Municipio de Tandil la presencia de 945 viajeros (no se tiene en esta oportunidad el dato desagregado por tipo de establecimiento). En la comparativa esto es un 94,4% menos que lo contabilizado en octubre de 2019, mostrando el acumulado una caída de la cantidad de viajeros del 66,5%.

Los datos a nivel nacional, con las salvedades importantes hechas en el apartado de ocupación de habitaciones, muestran una baja del 96,1% de viajeros circulando en la comparación entre octubre 2020 y octubre 2019 (la merma es de 16,1% comparando octubre y septiembre 2020), resultando en un porcentaje de caída en el promedio

comparativo interanual de casi el 70%.

Sin perjuicio de lo anterior, este análisis puede verse afectado por el modo y alcance de la recolección de datos empleado por el INDEC así como, también, por las particularidades del momento que se aprecian en la magnitud de las retracciones indicadas.

El gráfico que muestra la evolución mensual del indicador no debería considerarse representativo de la actividad real, como ya sabemos. **Debe entenderse en esta lectura el impacto de las medidas políticas tomadas en las distintas regiones del país en su lucha contra la pandemia, además de los cuidados propios de aquellos que pudieron movilizarse, pero decidieron no hacerlo y la crisis económica que afectó y afecta todavía a una gran parte de la población.**



FUENTES DE DATOS

Sección	Indicador		Fuente
Agrícola	Superficie sembrada (soja, maíz, gira-		Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Secretaría de Energía de la Nación.
	Venta de combustibles al agro		
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 menudencias fiscalizadas		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