



INVERTIR EN CÓRDOBA

Resumen de finanzas
e inversiones

Tercer Trimestre 2022

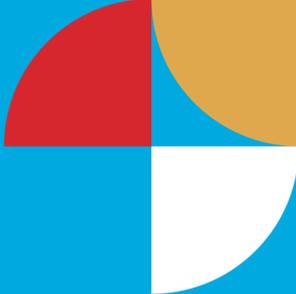


Ministerio de
FINANZAS



CÓRDOBA
entre todos





ÍNDICE

ECONOMÍA PROVINCIAL

- 03** LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN CÓRDOBA
- 03** Actividad productiva, empleo y consumo
- 04** Agricultura: cálculos finales de producción de cultivos estivales 2021/22
- 05** Récord histórico para las exportaciones de Córdoba

SITUACIÓN DE LAS FINANZAS PÚBLICAS

- 06** EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA
- 06** La Provincia sostiene altos niveles de ahorro corriente
- 09** Fuerte autonomía provincial en materia de recursos
- 11** Se recupera la inversión
- 12** DEUDA FINANCIERA

NOVEDADES

- 16** Volkswagen ratificó la inversión de U\$S 250 millones en Argentina, incluyendo al proyecto de ensamblado de motos Ducati en Córdoba
- 17** Empresa líder en electrodomésticos anunció inversión por más de u\$s20 millones en su planta de Córdoba
- 18** Empresa ganadera cordobesa produce 19 mil litros diarios de leche a partir de sistema de ordeño robotizado
- 19** Córdoba creará un corredor de surtidores de biocombustibles y electromovilidad
- 20** Córdoba es líder en inversiones en Generación de Energía Renovable distribuida

ECONOMÍA PROVINCIAL

LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN CÓRDOBA

Actividad productiva, empleo y consumo

En el tercer trimestre de 2022, Córdoba registró un incremento del 5% i.a. en los patentamientos de autos 0km, pasando de 11.183 unidades en el tercer trimestre de 2021 a 11.776 en igual periodo del 2022.

También cabe resaltar el desempeño de indicadores de la economía real como molienda de oleaginosas. La provincia de Córdoba es la segunda que más aporta a la molienda nacional de granos. En el acumulado al tercer trimestre de 2022, la industrialización de oleaginosas en Córdoba alcanzó un promedio mensual de 278 mil toneladas, incluyendo la industrialización del grano de soja, girasol y maní, que aportaron un promedio mensual de 231 mil toneladas, 47 mil toneladas y 17 mil toneladas, respectivamente. En ese periodo, la molienda de oleaginosas anotó una baja interanual del 10,8%, un retroceso apenas por encima del total nacional en igual periodo (-9,3% i.a.).

Por el lado del consumo, las ventas reales en supermercados aumentaron un 2,3% i.a. en el acumulado del tercer trimestre del año respecto del año previo, aunque aún se encuentran un 9% por debajo del nivel del acumulado al tercer trimestre de 2017, una referencia previa a la crisis.

Por otro lado, el crecimiento de la actividad económica impacta directamente en más puestos de trabajo. La modalidad asalariada registrada en empresas privadas experimentó en septiembre 2022 veinte meses de subas mensuales consecutivas (considerando las series desestacionalizadas). Al considerar esta misma modalidad de empleo, el mes de septiembre muestra el nivel más elevado de los últimos años, igualando a los niveles del primer semestre de 2018, una referencia previa a la crisis. En los nueve primeros meses del 2022, el número de trabajadores creció 4,9% interanual, por encima del incremento observado para el total país (4,3%). Este porcentaje implica que, en ese periodo, 23.700 personas accedieron a puestos de trabajo formales en el sector privado.



ECONOMÍA PROVINCIAL

LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN CÓRDOBA

Agricultura: cálculos finales de producción de cultivos estivales 2021/22

La Bolsa de Cereales de Córdoba (BCCC) dio a conocer los cálculos finales de producción de maíz, soja y girasol correspondientes a la campaña 2021/22.

MAÍZ : De las casi 3,3 millones de hectáreas sembradas con maíz en Córdoba, se estima que más de 2,7 millones corresponden a superficie cosechada. La superficie sembrada se encuentra un 7% por encima de los niveles del periodo anterior y un 63% por encima del promedio histórico 2008-2021. Se estima que el rendimiento promedio ponderado por superficie fue de 73,7 qq/ha y marcaría una disminución respecto a la precedente del 17%, mientras que el volumen de producción fue de 20,3 millones de toneladas, marcando una merma del 14% respecto a la campaña pasada.

SOJA : De las poco más de 3,9 millones de hectáreas sembradas con soja en Córdoba, se estima que más de 3,7 millones resultaron cosechables, correspondiendo

el 5% restante a superficie perdida debido a las condiciones meteorológicas (calor, falta de agua y episodios de granizo). Se estima que el rendimiento promedio ponderado por superficie fue de 31,0 qq/ha y marcaría una disminución respecto a la precedente del 11%, en tanto el volumen de producción totalizó 11,6 millones de toneladas, marcando una merma del 13% respecto a la campaña pasada.

En comparación con el total país, Córdoba aportó el 26% de la producción, habiéndose sembrado el 25% de la superficie del país y con rendimientos que fueron superiores a la media nacional en un 12%.

GIRASOL : se estima que la producción de la oleaginosa en la campaña 2021/22 fue de 158 mil toneladas, marcando una suba del 97% respecto a la campaña pasada, en base a un rendimiento promedio ponderado de 23,0 qq/ha (9% menor al de la campaña pasada). La superficie sembrada se estima en aproximadamente 72 mil hectáreas, de las cuales el 96 % resultaron cosechables ya que un 4 % del área se perdió por estrés hídrico y granizo. La producción durante la campaña duplicó a la precedente debido a que el área sembrada con la oleaginosa aumentó un 120%.

ECONOMÍA PROVINCIAL

LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN CÓRDOBA

Récord histórico para las exportaciones de Córdoba

Según información publicada por la Agencia ProCórdoba en su sitio web, en los primeros nueve meses del año 2022, las exportaciones argentinas totalizaron 67.131 millones de dólares, de los cuales 9.596 millones de dólares, es decir el 14,3% del total de las ventas argentinas al exterior, se originaron en la provincia de Córdoba. Esto implica una variación interanual del 5,2% en el valor de los envíos cordobeses respecto al mismo período del año 2021.

Córdoba exportó sus productos a 131 países durante los primeros nueve meses de 2022. Los principales destinos de las exportaciones fueron Brasil, Vietnam, India, China y Chile.

En el caso de Brasil, que fue el principal destino de exportación, las exportaciones totalizaron 1.220 millones de dólares. Por otro lado, el rubro de productos primarios conformó el 44,4% de las exportaciones de la provincia, mientras que los rubros de manufacturas de origen agropecuario y de origen industrial constituyeron el 38,6 % y el 13,7% de las ventas, respectivamente.

Las estimaciones para el cierre 2022 muestran que las ventas cordobesas al exterior podrían alcanzar la mayor cifra de los últimos 12 años. En el periodo que va de 2010 a 2022, el año 2021 marcó el monto más alto de las exportaciones alcanzando los 11.670 millones de dólares, con una participación del 15% en las ventas totales al exterior.



SITUACIÓN DE LAS FINANZAS PÚBLICAS

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

La Provincia sostiene altos niveles de ahorro corriente

Durante los primeros nueve meses de 2022 la Provincia sostuvo una administración prudente y austera en términos de ingresos y gastos, lo que permitió consolidar el ahorro corriente y continuar con la recuperación de los niveles de inversión pública. Aun teniendo en cuenta la recuperación que los ingresos muestran en 2022, se advierte que estos se mantienen apenas por encima de los niveles observados con anterioridad al inicio de la crisis en 2018.

En el acumulado a septiembre de 2022, los ingresos netos de la provincia (recursos disponibles luego de deducir las transferencias automáticas a municipios y co-

munas) fueron de AR\$ 690.493 millones (US\$ 5.734 millones), mostrando un incremento real del 6% frente al mismo periodo del año 2021. Por su parte, los gastos corrientes netos (gastos provinciales sin considerar la distribución automática de recursos a municipios y comunas) fueron de AR\$ 497.536 millones (US\$ 4.132 millones), lo que implica un aumento interanual de los gastos del 1% en términos reales (Tabla 1).

Como resultado, al 30 de septiembre de 2022 se obtiene un 'ahorro corriente disponible' de AR\$ 192.957 millones (US\$ 1.602 millones) (Tabla 1). Aún en un contexto macroeconómico adverso, a lo largo de los primeros nueve meses se pudo sostener un 'ahorro corriente disponible' que representa el 28% de los ingresos netos provinciales, por encima del ratio observado en igual periodo de 2021 y del promedio histórico 2015-2021 (Gráfico 1).



TABLA 1.

Ingresos y Gastos de la Administración Pública No Financiera

Acumulado al 30 de septiembre de cada año - en millones de pesos corrientes y dólares estadounidenses, excepto porcentajes

Concepto	2021		2022		Variación AR\$	
	AR\$	US\$ / ¹	AR\$	US\$ / ¹	Nominal	Real / ²
INGRESOS NETOS	408.008	4.367	690.493	5.734	69%	6%
Tributarios y No Tributarios Netos /3	306.649	3.282	526.416	4.372	72%	7%
Contribuciones a la Seguridad Social	57.645	617	95.922	797	66%	4%
Transferencias Corrientes netas /4	31.243	334	36.423	302	17%	-27%
Rentas de la Propiedad	11.830	127	30.882	256	161%	63%
Otros ingresos	642	7	849	7	32%	-17%
GASTOS OPERATIVOS NETOS	308.352	3.301	497.536	4.132	61%	1%
Salarios y relacionadas y Prestaciones de la Seg. Social	236.022	2.526	390.041	3.239	65%	3%
Gasto Programa Covid-19 /5	8.752	94	2.992	25	-66%	-79%
Rentas de la Propiedad	8.574	92	9.483	79	11%	-31%
Otros Gastos Corrientes Netos (Bienes de Consumo, Servicios No Personales y Transferencias netas) /6	55.004	589	95.020	789	73%	8%
AHORRO CORRIENTE DISPONIBLE	99.656	1.067	192.957	1.602	94%	21%
AHORRO CORRIENTE DISPONIBLE/						
INGRESOS TOTALES NETOS	24%		28%			
INGRESOS DE CAPITAL NETOS /7	5.866	63	7.471	62	27%	-20%
GASTOS DE CAPITAL	34.823	373	86.840	721	149%	56%
Gasto en Obras y Bienes de Capital /8	27.517	295	69.964	581	154%	59%
Otros Gastos de Capital Netos /9	7.306	78	16.876	140	131%	45%
AHORRO FINANCIERO DISPONIBLE	70.699	757	113.588	943	61%	1%

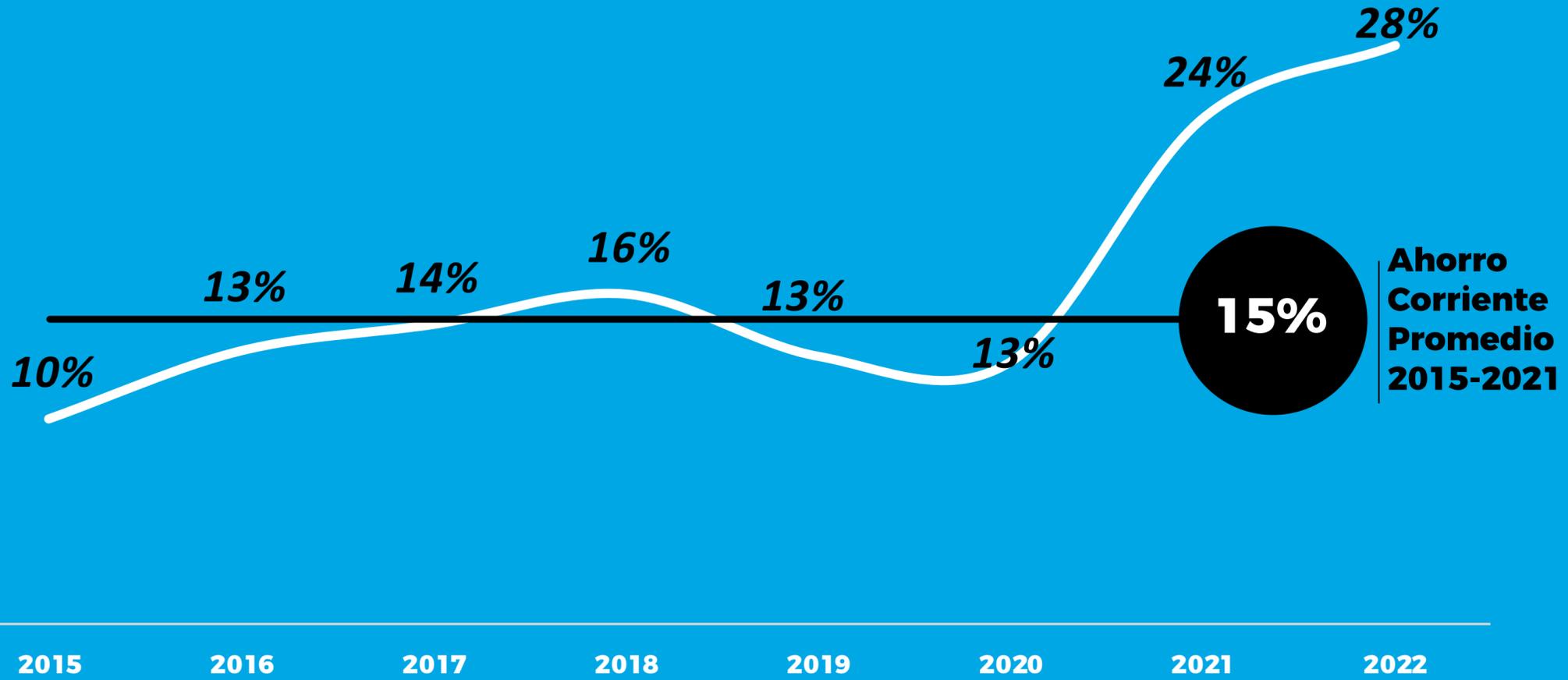
Notas: /1 Se toma como tipo de cambio de referencia al publicado por el BCRA en la Comunicación "A" 3500 (Mayorista); /2 En base a IPC Córdoba; /3 Recursos tributarios y no tributarios a disposición de la Provincia una vez descontados los recursos distribuidos automáticamente a Municipios y Comunas; /4 Incluye lo recibido en concepto de Compensación Consenso Fiscal pto. II inc. A; excluye recursos de capital distribuidos automáticamente a Municipios y Comunas; /5 Fondo para atención del estado de alerta, prevención y acción sanitaria por enfermedades epidémicas creado a partir del Decreto 156/2020; /6 Neto de los recursos automáticamente distribuidos a municipios y comunas; /7 Ingresos de Capital netos de coparticipación de capital a municipios y comunas y de Compensación Consenso Fiscal pto. II inc. A; /8 Gasto en Obras y Bienes de Capital equivale a Inversión Real Directa más las Transferencias de Capital a Otros del Sector Público; /9/Otros Gastos de Capital netos de recursos de capital distribuidos automáticamente a municipios y comunas.

Fuente: Elaboración propia en base a la ejecución presupuestaria al 30 de septiembre de los años 2021 y 2022. Ministerio de Finanzas de la Provincia de Córdoba. Ver: <https://finanzas.cba.gov.ar/publicacion/ejecucion-presupuestaria/>.

GRÁFICO 1.

Ahorro corriente disponible de la Administración Pública No Financiera.

Al 30 de septiembre de cada año - en % de los ingresos genuinos disponibles/1



Notas: /1 Son los recursos a disposición de la Provincia una vez descontados los recursos distribuidos automáticamente a los Municipios y Comunas. Fuente: Elaboración propia en base a la ejecución presupuestaria al 30 de septiembre de los años 2015 al 2022. Ministerio de Finanzas de la Provincia de Córdoba. Ver: <https://finanzas.cba.gov.ar/publicacion/ejecucion-presupuestaria/>



Fuerte autonomía provincial en materia de recursos

Los ingresos totales provinciales se componen de los ingresos propios o de origen provincial y de las transferencias de origen nacional.

Los **ingresos propios** son aquellos administrados y recaudados directamente por la Provincia, tales como impuestos provinciales y fondos relacionados (Ingresos Brutos, Sellos, Inmobiliario y Automotor), contribuciones a la seguridad social, tasas retributivas de servicios y rentas de la propiedad, entre otros.

Los **ingresos de origen nacional** incluyen transferencias automáticas y no automáticas. Entre las primeras destacan las originadas en el régimen de coparticipación federal de impuestos y en asignaciones específicas de impuestos contenidas en leyes especiales, cuya distribución está sujeta a parámetros o reglas establecidas por leyes y convenios. Entre las transferencias no automáticas, por su parte, algunas responden a dispo-

siciones que emanan de pactos fiscales, y por ende existen determinados límites o parámetros que deben respetarse, tal como el Fondo de Incentivo Docente (FONID) o el monto destinado a cubrir el déficit de la Caja de Jubilaciones y Pensiones. Otras, en cambio, son discrecionales, ya que corresponden a programas nacionales con ejecución provincial o bien distribución de recursos nacionales para realizar obras públicas.

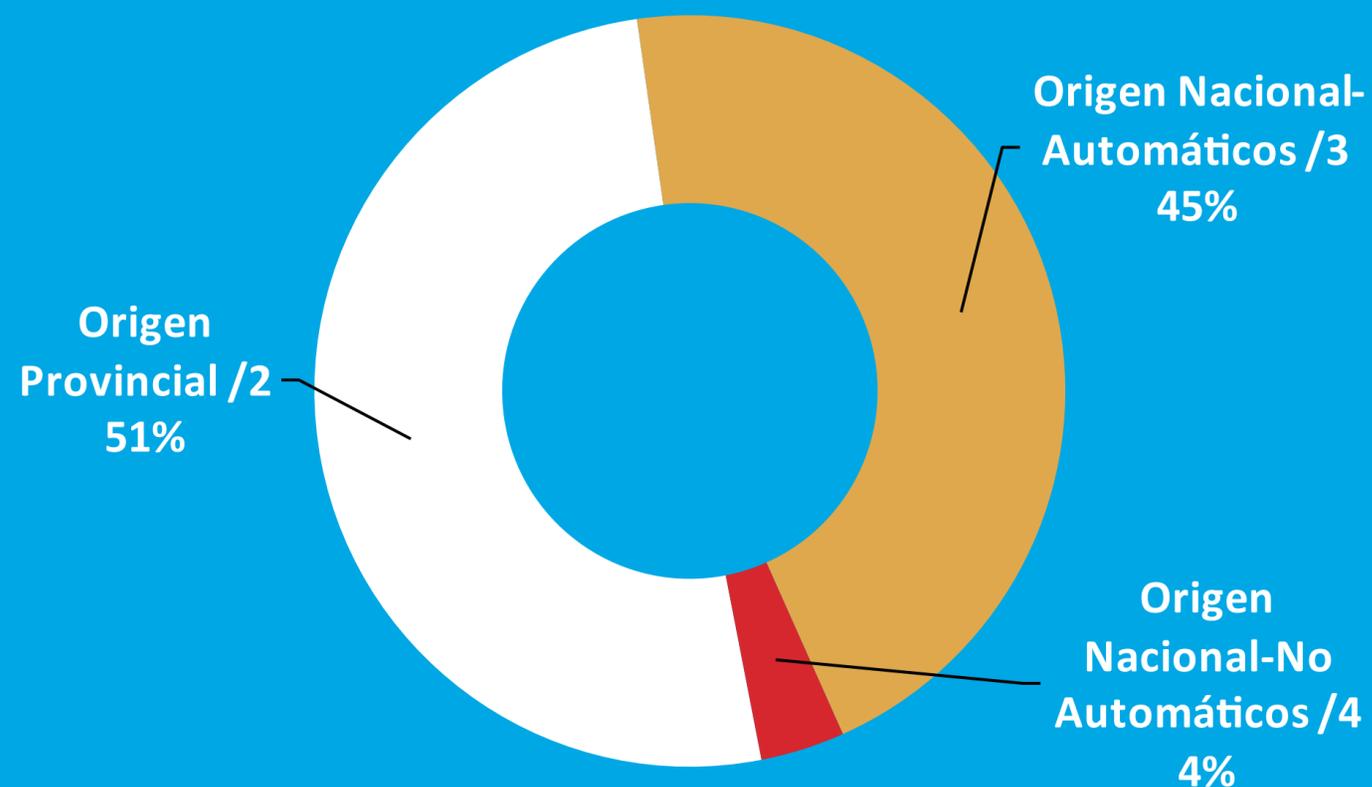
En el caso de la Provincia de Córdoba, las finanzas provinciales denotan una baja dependencia de las decisiones del gobierno nacional debido a la baja participación que tienen las transferencias nacionales no automáticas en el total de recursos de la APNF. En el Gráfico 2 se puede apreciar que, en los primeros nueve meses de 2022, los ingresos de origen provincial representaron el 51% de los ingresos totales, mientras que las transferencias de origen nacional automáticas representaron el 45% del total y los nacionales no automáticos explican el 4% restante, respecto del total de ingresos (Gráfico 2).



GRÁFICO 2.

Ingresos de la Administración Pública No Financiera según origen/¹

Al 30 de septiembre de 2022 - En % del total de recursos



Nota: /1 Recursos tributarios y no tributarios a disposición de la Provincia una vez descontados los recursos distribuidos automáticamente a Municipios y Comunas; /2 Incluye Impuestos Provinciales y fondos relacionados, Contribuciones de la Seguridad Social, Tasas Retributivas, Rentas de la Propiedad, Venta de Bienes y Servicios y Transferencias; /3 Incluye recursos percibidos en concepto de Coparticipación Federal de Impuestos y Leyes Especiales; /4 Transferencias de origen nacional (Fondo de Incentivo Docente -FONID-, monto enviado para cobertura del déficit de la Caja de Jubilaciones y Pensiones, entre otros).

Fuente: Elaboración propia en base a la ejecución presupuestaria al 30 de septiembre de 2022. Ministerio de Finanzas de la Provincia de Córdoba. Ver: <https://finanzas.cba.gov.ar/publicacion/ejecucion-presupuestaria/>

Se recupera la inversión

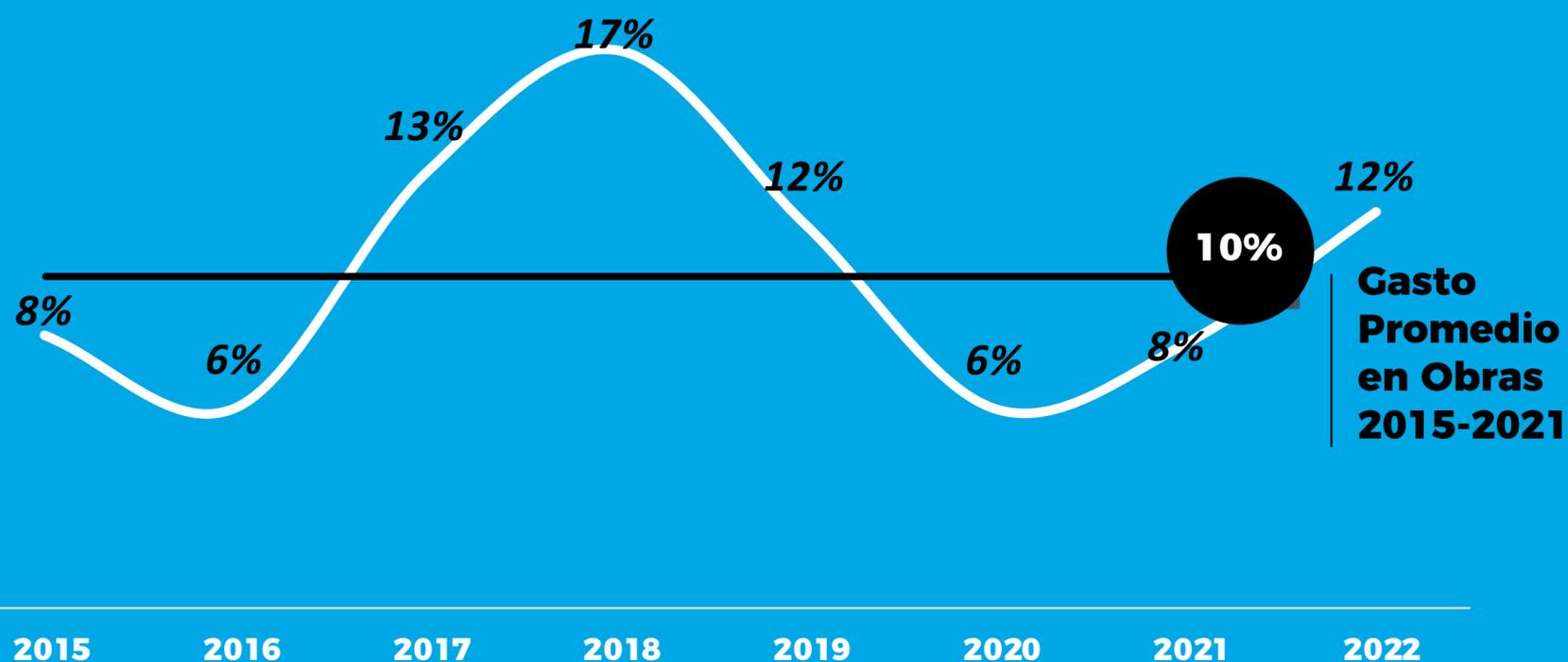
En los primeros nueve meses de 2022, la administración provincial otorgó fuerte impulso a la inversión pública. Resulta fundamental dar continuidad a la reactivación de obras iniciada en 2021, que son necesarias para mantener la infraestructura provincial, como así también dar inicio a la ejecución de nuevos proyectos.

En efecto, el gasto en obras al 30 de septiembre de 2022 (\$69.964 millones, US\$581 millones) se incrementó en un 97% medido en dólares respecto a los niveles observados en igual periodo de 2021 (\$27.517 millones, US\$295 millones) (Tabla 1). El gasto en obras como porcentaje del gasto público total neto de transferencias automáticas a municipios, alcanzó el 12% en 2022, por encima del promedio del periodo 2015-2021, que se ubicó en el 10% (Gráfico 3).

GRÁFICO 3.

Gasto en obras^{/1} de la Administración Pública No Financiera.

Al 30 de septiembre de cada año - en % de los gastos totales netos^{/2}



Notas: /1 Gasto en obras considera Inversión Real Directa (IRD) y las transferencias de capital a Otros del Sector Público. /2 Gastos totales netos de la coparticipación corriente y de capital a Municipios y Comunas. Fuente: Elaboración propia en base a la ejecución presupuestaria al 30 de septiembre de los años 2015 al 2022. Ministerio de Finanzas de la Provincia de Córdoba. Ver: <https://finanzas.cba.gov.ar/publicacion/ejecucion-presupuestaria/>.



DEUDA FINANCIERA

Al 30 de septiembre de 2022 el stock de deuda financiera provincial fue de AR\$ 368.551 millones (US\$ 2.502 millones). En septiembre, el stock de deuda en dólares disminuyó un 6% en términos nominales respecto del mismo periodo de 2021 (Gráfico 4.a). Esto se debe principalmente a que en el período considerado el stock de deuda medido en pesos corrientes aumentó un 40%, mientras que el tipo de cambio nominal creció un 49%. Asimismo, se ha cumplido en tiempo y forma con el pago de intereses y amortizaciones, los cuales acumularon AR\$ 23.921 millones (US\$ 162 millones), sin considerar el pago de deuda flotante de ejercicios anteriores.

Además, medido en términos de la recaudación provincial, el stock de deuda fue equivalente en promedio a 4,1 meses de recaudación en los primeros nueve meses de 2022. Este indicador se redujo un 28% respecto de mismo periodo del año 2021, donde se necesitaban 5,7 meses de recaudación para pagar la deuda (Gráfico 4.b). Esta mejora responde en parte a que, en los primeros nueve meses de 2022, la recaudación acumuló un

alza del 8% en términos reales respecto de igual periodo de 2021 (a precios constantes del 2022).

El destino de los préstamos desembolsados a lo largo de los primeros nueve meses de 2022 incluyó la ejecución de obras de red vial, acueductos y desagües cloacales y construcción de establecimientos educativos y de salud.

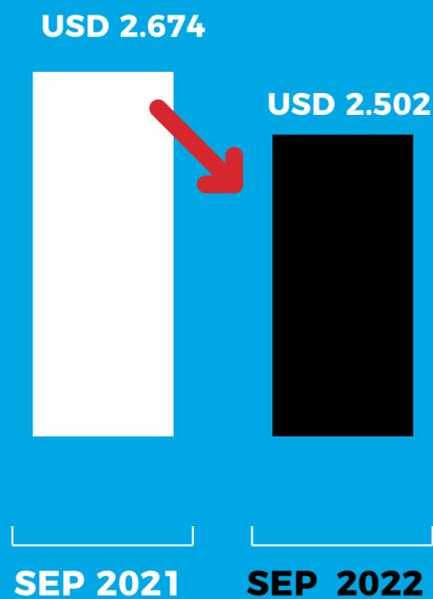
Entre las obras ejecutadas con préstamos externos destacan la Autovía Alternativa a la Ruta Nacional N° 38; la construcción de Acueductos troncales en Sierras Chicas Norte, Punilla Sur y Altos de Chipión-La Para; la construcción de Cloacas en ciudades del interior provincial: desagües cloacales en Tanti, colectora troncal de cloacas en La Calera y Río Ceballos y obras de cloacas en Cosquín, Bialet Massé y Santa María de Punilla; la construcción de escuelas PROA y la construcción del Hospital Nueva Maternidad Provincial “Dr. Felipe Lucini” y adquisición de equipamiento médico con destino a hospitales provinciales. Otras obras de menor envergadura fueron ejecutadas con préstamos subsidiarios (Agua y saneamiento, hábitat y vivienda, infraestructura municipal, entre otras).



GRÁFICO 4A.

Stock de Deuda

Al 30 de septiembre de cada año
En millones de dólares*

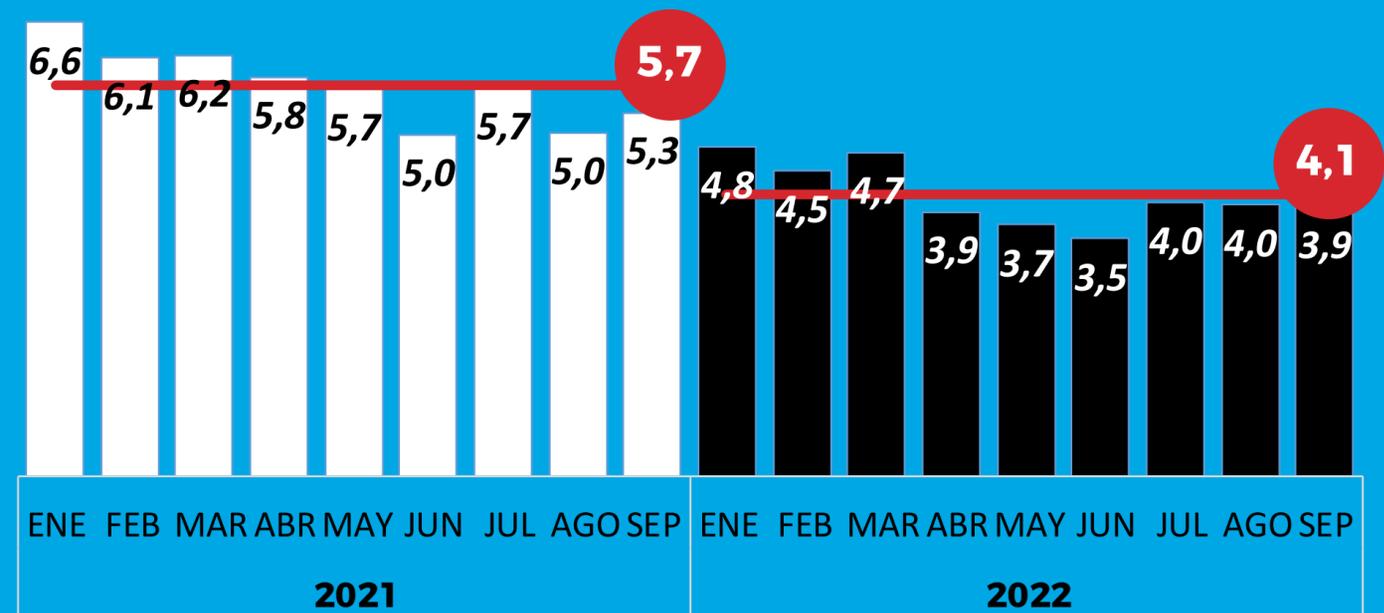


Nota: El tipo de cambio utilizado para expresar el stock de deuda en dólares es el correspondiente al cambio vendedor del Banco Nación del último día hábil del periodo.
Fuente: Ministerio de Finanzas.

GRÁFICO 4B.

Stock de Deuda en relación a los Ingresos

Enero a septiembre de cada año
Cantidad de meses de recaudación que equivale la deuda pública*



Nota: *Se toma el stock de deuda pública al fin de cada mes y se divide por los ingresos corrientes netos de la coparticipación a municipios y comunas de ese mes.

Fuente: Ministerio de Finanzas. Ver: <https://finanzas.cba.gov.ar/publicacion/deuda-publica/>.



Traza Alternativa Ruta Nacional 38. El proyecto tiene una extensión total de 43 kilómetros y unirá la Variante Costa Azul con La Cumbre.



Nueva Maternidad Provincial.



Acueducto Punilla Sur



Escuelas PROA con especialidad en software y biotecnología



NOVEDADES

VOLKSWAGEN RATIFICÓ LA INVERSIÓN DE U\$S 250 MILLONES EN ARGENTINA, INCLUYENDO AL PROYECTO DE ENSAMBLADO DE MOTOS DUCATI EN CÓRDOBA

La marca Volkswagen confirmó la puesta en marcha de la inversión de U\$S 250 millones anunciada a mediados de año. El monto total será implementado durante el período 2022-2026 y se estima que, al cierre de este año, la empresa ejecute un 30% de dicho presupuesto, destinado principalmente a la renovación de la Amarok producida en Pacheco, la localización de piezas para Taos y de la tecnología hot-stamping y el comienzo del ensamblado de motos Ducati en el Centro Industrial Córdoba.

Con respecto al restyling de la pick up mediana, se esperan importantes modificaciones estéticas y una renovación en el interior, incorporando más tecnología e ítems de seguridad. En cuanto a la localización de autopartes, la filial local se encuentra trabajando en la nacionalización de más de 250 piezas con diferentes proveedores locales y en el desarrollo del hot-stamping, tecnología que hasta el momento no existe en el país.

En el caso del montaje de las Ducati Scrambler de 800cc, se espera que a principios de octubre comience la etapa de pre-serie y que la fabricación en serie para abastecer al mercado local se inicie a fines de 2022. El equipo a cargo de este proyecto realizó la capacitación en la casa matriz de Italia para conocer en detalle todo el proceso productivo y las herramientas de última generación que utilizarán en la planta de Córdoba. Actualmente se encuentran instalando todo el herramental y el equipamiento necesario en la línea de producción, así como los bancos de prueba.

De este modo, la empresa VW Argentina incorpora a la Provincia de Córdoba como pilar fundamental en el marco de la estrategia regional del Grupo Volkswagen, colaborando con el desarrollo de toda la cadena de valor de la industria automotriz local.



NOVEDADES

EMPRESA LÍDER EN ELECTRODOMÉSTICOS ANUNCIÓ INVERSIÓN POR MÁS DE U\$S20 MILLONES EN SU PLANTA DE CÓRDOBA

El Grupo MABE, empresa mexicana líder en fabricación de electrodomésticos en América Latina, anunció inversiones por más de u\$S20 millones destinados a aumentar la producción en su planta de la provincia de Córdoba con un alto contenido de componentes nacionales.

Desde la empresa garantizaron que el programa que llevarán a cabo incluye la fabricación anual de 120 mil cocinas en la planta de Luque, Provincia de Córdoba. Además, adelantaron que la fabricación de heladeras, lavarropas, lavavajillas, secarropas y cocinas se llevará a cabo con alto contenido nacional, así como el lanzamiento de una nueva línea de heladeras No Frost.

Para avanzar con el plan de inversiones, la empresa aumentará su personal y sumará nuevos proveedores nacionales, así como también una línea de siete productos destinados a los distintos sectores del mercado.

La empresa de capitales mexicanos tiene más de 2.000 empleados en el país y a partir del anuncio de inversión se estima que incorporarán 80 nuevos trabajadores directos en la planta que tiene en Córdoba, desde donde exportan a Bolivia, Uruguay y Paraguay. La compañía se destaca a nivel regional por su producción de línea blanca con baja incidencia de componentes importados.



NOVEDADES

EMPRESA GANADERA CORDOBESA PRODUCE 19 MIL LITROS DIARIOS DE LECHE A PARTIR DE SISTEMA DE ORDEÑE ROBOTIZADO

Montechiari Agroindustria, ubicada en la localidad cordobesa de Monte Maíz, es una empresa dedicada a la ganadería y agricultura y se destaca por ser una de las pioneras en la implementación de un sistema de ordeñe robotizado. Bajo este sistema de producción, la empresa ha obtenido mayores rindes, medido en términos de litros de leche, y ha logrado aumentar el bienestar animal a partir de un sistema de producción más sustentable.

Actualmente, la firma cuenta con un total de 1.100 vacas en producción, de los cuales 470 se ordeñan en el establo con un sistema de compost y 8 robots de ordeño y las otras 630 se ordeñan de manera convencional. En total, estos animales producen 19.000 litros diarios de leche con el sistema de robots y 22.000 litros con el sistema manual. Con el sistema de robots el animal decide cuándo va a ordeñarse y lo hace a demanda, sin ningún horario preestablecido ni requerimiento alguno.

El uso de la tecnología para ordeñe y la adquisición de alimentadores automáticos les ha permitido obtener ventajas en varios aspectos. A diferencia del dry-lot, en el galpón las vacas producen en promedio mayor cantidad de litros de leche, la tasa de preñez anual es mayor y además, el sistema de robots les ha permitido controlar y tratar de manera precoz las enfermedades en los animales.

Un punto a destacar es que desde la firma realizan una lechería de precisión ya que recogen datos y diversas estadísticas, desde la cantidad de grasa de la leche hasta la rumia de cada una de las vacas y su condición corporal.

La firma forma parte del complejo lechero más importante de Latinoamérica, uno de los dos únicos tambos del grupo Dairy XL de la región, con el aval de la compañía líder mundial Lely. A nivel nacional, hay 9 empresas de cinco regiones diferentes del país con un total de 53 robots en funcionamiento.



NOVEDADES

CÓRDOBA CREARÁ UN CORREDOR DE SURTIDORES DE BIOCOMBUSTIBLES Y ELECTROMOVILIDAD

El gobierno de Córdoba dio a conocer que creará el primer corredor de movilidad sostenible en la autopista N°19, que se ubica al oeste de la provincia (la Ruta Nacional conecta la Córdoba capital con Santa Fe), en el marco de la transición energética.

En este sentido, el proyecto busca desarrollar experiencias piloto para el abastecimiento múltiple de movilidad sostenible en la cadena de aprovisionamiento para bio-GNC, biodiésel, bioetanol y energía eléctrica en la autopista N°19. Córdoba es una de las cuatro regiones del país (junto a CABA, Buenos Aires y Santa Fe) que focalizan tres cuartas partes de las Estaciones de Servicio GNC de Argentina, dado que entre los cuatro territorios mencionados totalizaron 2029 expendedoras de gas natural comprimido a diciembre 2020, según el último reporte anual de gestión del ENARGAS.

En septiembre, se habilitó el primer surtidor del país de B20, un producto que contiene 20% de biodiesel y 80% de gasoil convencional, con la finalidad de eliminar progresivamente el uso de los combustibles fósiles.

Asimismo, se considerará la posibilidad de incorporar al transporte público bajo la modalidad de bio-GNC. Se estima que Córdoba podría reemplazar el 100% del gasoil consumido por el transporte público urbano de pasajeros, con lo que se lograría una sustitución para la provincia en “importación” de gasoil de USD 26,4 millones por año y un ahorro de 125,4 millones de kg de CO2 anuales de emisiones.

Este tipo de iniciativas hacia el uso de vectores más sostenibles, va en línea con la Ley de Promoción y Desarrollo para la Producción y Consumo de Biocombustibles y Bioenergía (N° 10.721), que fue promulgada a finales del año 2020.



NOVEDADES

CÓRDOBA ES LÍDER EN INVERSIONES EN GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE DISTRIBUIDA

La provincia de Córdoba cuenta con una robusta normativa sobre Generación Distribuida de Energía con fuentes renovables que permitió desarrollar un importante mercado, con más de USD 22 millones invertidos a través de micro inversiones privadas.

Existen más de 700 usuarios con 11 MW de potencia instalada y reservada, donde predominan las instalaciones de energía fotovoltaica, pero que incluyen al primer generador distribuido del país con Biogás.

Además, recientemente el Ministerio de Servicios Públicos aprobó una resolución para producir energía renovable distribuida comunitaria, conectada a la red pública, donde varios usuarios pueden asociarse para generar y autoconsumir energía renovable como una alternativa más para la autogeneración y consumo de energía no contaminante.

La norma contempla los aspectos técnicos, económicos y administrativos requeridos para la generación renovable participativa, que funcionará según tres puntos:

- Varios usuarios (comerciales, industriales, públicos, organizaciones no gubernamentales y/o residenciales) son dueños, en la proporción que deseen, de una o varias fuentes de generación de energía renovable: Generador eólico, turbina hidráulica, parque

solar, generador con biodiesel o biogás.

- La energía generada en el sitio más conveniente, se transporta a través de la red pública hasta el lugar donde la consumen los copropietarios: el hogar, el municipio, la heladería o el taller.
- En la factura del servicio de energía de cada usuario se resta el crédito en pesos que generó su energía.

La asociatividad genera economías de escala, factor fundamental para aumentar la inclusión de usuarios y permitir el desarrollo de tecnologías que por su naturaleza no son viables económicamente a baja potencia.

A su vez, optimiza el uso del territorio: al generar energía de manera asociativa y remota, el usuario no utiliza los predios o superficies de su hogar, comercio o industria, pudiendo destinarlos a otros usos.

“TOKENS” DE ENERGÍA Y CARBONO

El Ministerio de Servicios Públicos se encuentra trabajando sobre una plataforma blockchain para crear (minar) activos digitales (tokens) disponibles en billeteras virtuales (wallets) de usuarios para potenciar la generación distribuida comunitaria, monetizando tanto la energía generada como las emisiones de Gases Efecto Invernadero evitadas y darle también así trazabilidad al programa sobre modernas bases tecnológicas.