

Sector de la Economía del Conocimiento en la Provincia de Tucumán



2024

EXPORTACIONES
USD 74.93 millones

TUCUMÁN

+33,1%
los últimos 17 años

2.395
puestos de trabajo

Economía del **CONOCIMIENTO**

Introducción

La Economía del Conocimiento (EDC) es una industria que aporta exportaciones de alto valor agregado para el país y genera empleo de calidad. Es un conjunto de actividades intensivas en conocimiento que desarrollan tecnologías, ofreciendo productos y servicios innovadores que se utilizan en todas las ramas de producción de bienes y servicios.

La modernización tecnológica reciente ha creado oportunidades para innovar en la producción de bienes y servicios, destacando la creciente relevancia de la Economía del Conocimiento (EDC) en la diversificación productiva. Este fenómeno genera empleos de calidad y mejora la capacidad de exportar servicios de manera remota, especialmente tras un aumento en la demanda global postpandemia. Estos factores son cruciales para el crecimiento y escalabilidad de negocios que permiten la expansión del talento. Sin embargo, identificar las unidades económicas que integran la EDC es complicado, salvo en casos con registros claros. Es necesario refinar los datos para analizar adecuadamente el desempeño y potencial de crecimiento de este sector.

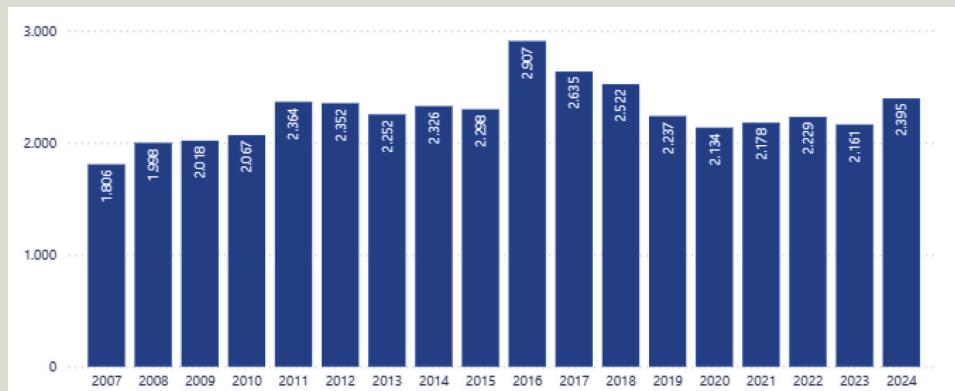
Este informe resume los principales indicadores del sector de la Economía del Conocimiento en la provincia de Tucumán, con un enfoque en los datos del año 2024.

Empleo

Hoy en día, la Economía del Conocimiento, se ha convertido en un motor vital para el desarrollo económico en todo el mundo. En un entorno global cada vez más digitalizado y dinámico, el empleo en este sector no solo está en aumento, sino que también está transformando la naturaleza misma del trabajo. La EDC abarca una amplia gama de industrias, desde la tecnología de la información y el desarrollo de software hasta servicios profesionales innovadores, y se caracteriza por su capacidad de generar empleos de alta calidad y bien remunerados. A medida que las empresas se adaptan a las nuevas tecnologías y buscan talento capacitado, las habilidades relacionadas con la economía del conocimiento se vuelven cada vez más valiosas.

Este fenómeno está moldeando el futuro del mercado laboral en nuestro país. Entre 2007 y 2024 se duplicó el nivel de empleo en Argentina, al crearse alrededor de 143 mil puestos de trabajo, lo que representa una tasa de crecimiento de más del 100% en los últimos años. En 2024, el total de puestos de trabajo pertenecientes a la economía del conocimiento se situó en 277.748.

En el caso de Tucumán, este sector creció un 33,1% los últimos 17 años, situándose como la sexta provincia con mayor empleo en EDC del país y la primera en el NOA; con un total de 2.395 puestos de trabajo.

Gráfico 1**Empleo en Economía del Conocimiento de Tucumán / Miles de puestos de trabajo por año**

Fuente: Argentina.gob.ar

Tabla 1 Empleo por tramo ¹ y sector de EDC de Tucumán / Cantidad de puestos de trabajo. Año 2024

TAMAÑO	SECTOR						TOTAL
	SSI	SEPT	BIO	AUDIOVISUAL	NANO	NUCLEAR/AEREOESPACIAL/SATELITAL/IND. 4.0	
Micro	128	34	4	0	0	0	166 6,9%
Pequeña	125	32	46	0	0	0	203 8,5%
Mediana	415	97	0	58	0	0	570 23,8%
Grande	660	5	766	0	18	6	1455 60,8%
TOTAL	1328	168	816	58	18	6	2395
	55,4%	7,0%	34,1%	2,4%	0,8%	0,3%	

Fuente: Argentina.gob.ar

En el 2024, 60,8% de los puestos de trabajo pertenecían a grandes empleadores de la economía del conocimiento. Del mismo modo, el sector de SSI se ubicó como el de mayor relevancia en términos de empleo, con el 55,4% del total de la EDC, seguido por Biotecnología, con el 34,1%. El resto se divide entre los otros sectores, con valores menores al 10%.

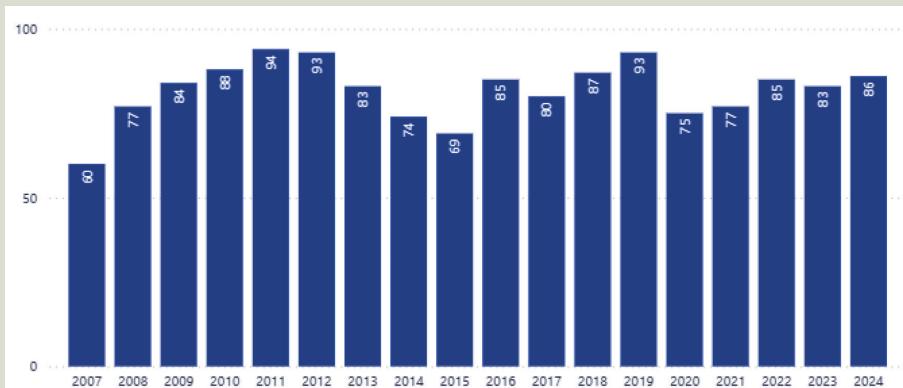
¹ SEPT: Servicios empresariales, profesionales y técnicos de exportación; SSI: Software y servicios informáticos; Bio: Biotecnología; Nano: Nanotecnología; Ind-4.0: Industria 4.0. Para una descripción más detallada de cada sector, se recomienda consultar el anexo metodológico.

Empleadoras

Tucumán, ha comenzado a posicionarse como un emergente centro de desarrollo en la Economía del Conocimiento. A medida que el mundo evoluciona hacia la digitalización, las empresas de la región están adoptando nuevas tecnologías y modelos de negocio que les permiten integrarse en la economía global. Este cambio ha propiciado un crecimiento significativo en sectores como el desarrollo de software, la biotecnología, los servicios de consultoría y las plataformas digitales.

En este contexto, las empresas en Tucumán están cada vez más enfocadas en la innovación y la adaptación a las demandas del mercado global, buscando no solo competir localmente, sino también expandir su presencia a nivel nacional e internacional. La capacitación y el desarrollo profesional de los empleados son también aspectos esenciales para asegurar la calidad y competitividad en el mercado laboral de la Economía del Conocimiento. Fines del 2024, se puede observar un total de 86 empresas⁴ empleadoras y 159 establecimientos⁴ empleadores. Este número fue variando a lo largo de los años, pero los últimos tres logran mantenerse con cierta estabilidad y tendencia positiva.

Gráfico 2 Empresas empleadoras de EDC de Tucumán por año



Fuente: Argentina.gob.ar

Tabla 2 Empresas Empleadoras por tramo y sector de EDC de Tucumán / Año 2024

TAMAÑO	SECTOR			TOTAL
	SSI	SEPT	BIO	
Otra unidad económica	2	2	3	7 8,1%
Micro	52	12	3	67 77,9%
Pequeña	9	0	0	9 10,5%
Mediana	3	0	0	3 3,5%
TOTAL	66 76,5%	14 16,5%	6 7,1%	86

Fuente: Argentina.gob.ar

Es acertado analizar a las empresas empleadoras por sectores, se advierte que, en 2024, la mayor proporción se concentró en el SSI con el 76,5% del total, seguido por el SEPT con el 16,5% y por último el sector de Biotecnología con el 7,1%. Así también se puede observar, que EDC posee una fuerte presencia en microempresas con el 79,8% y que aún no figuran grandes empresas en este escenario (Tabla 2).

Gráfico 3 Establecimientos empleadores de EDC de Tucumán por año



Fuente: Argentina.gob.ar

Tabla 3

Establecimientos Empleadores por tramo y sector de EDC de Tucumán. Año 2024

TAMAÑO	SECTOR				TOTAL
	SSI	SEPT	BIO	NANO	
Otra unidad económica	2	1	3	0	6 3,8%
Micro	54	12	3	0	69 43,4%
Pequeña	20	0	0	0	20 12,6%
Mediana	23	3	0	0	26 16,4%
Grande	25	3	6	4	38 23,9%
TOTAL	121 77,6%	19 12,2%	12 7,7%	4 2,6%	159

Fuente: Argentina.gob.ar

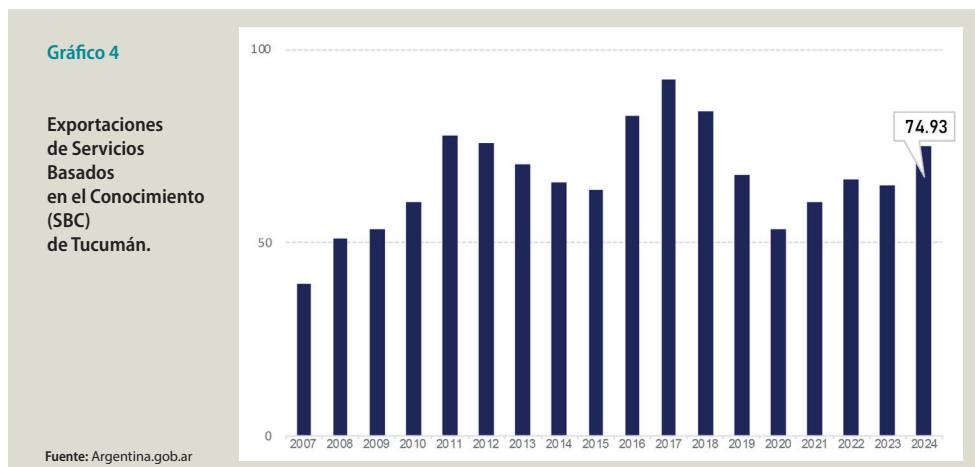
En el caso de los establecimientos empleadores por sectores, se suma el sector de Nanotecnología con el 2,6%. La mayor proporción, de igual modo, se concentró en el SSI con el 77,6% del total, seguido por el SEPT con el 12,2% y por último el sector de Biotecnología con el 7,7%. Las microempresas, siguen pisando fuerte con el 43,4% y en este caso, ya figuran en segundo lugar los grandes establecimientos con el 23,9%; el resto se distribuye entre medianos, pequeños y otros (Tabla 3).

*4 La variable "Empresas" refiere a CUIs únicos a nivel nacional. Esto quiere decir que, si un CUIT posee más de un establecimiento productivo, comercial o de servicios en el país, en este tablero se imputa la ubicación geográfica (Provincia) en la cual posea mayor cantidad de empleo, para cada año. En cambio, la variable "Establecimiento" no supone ninguna imputación, lo cual significa que cada uno de los establecimientos productivos, comerciales o de servicios serán cuantificados en la provincia a la que pertenezcan. Por tal motivo, la métrica "Establecimiento" siempre va a ser mayor que la de "Empresas".

Estos criterios no aplican al cálculo de los puestos de trabajo, métrica para la cual se utiliza la variable establecimiento (es decir, el total de puestos de trabajo a nivel provincial).

Exportaciones

Las exportaciones de Servicios Basados en el Conocimiento (SBC)², entre el 2007 – 2024 experimentaron un crecimiento significativo, cerrando el 2024 con 74.93 millones de dólares.



El gráfico muestra un crecimiento constante en las exportaciones anuales acumuladas desde 2010, con fluctuaciones, pero una tendencia positiva en general. En 2022, se puede observar el máximo valor alcanzando con 92.16 millones USD.

Tabla 4

Exportaciones de Servicios Basados en el Conocimiento³ de Tucumán

Año 2024

SEGMENTO	EXPORTACIONES (millones USD)	PESO %
SSI	21.78	30.0%
SEPT	47.78	65.9%
SPCR	2.96	4.1%
CUPI	2.41	3.3%
TOTAL	72.52	

Si tenemos en cuenta la composición de las exportaciones de SBC para el año 2024, los Servicios Profesionales y Técnicos de exportación (SEPT) son los que mayor peso tiene con 65,9% en el total, segmento en donde se destacan los servicios contables y jurídicos, consultoría gerencia, servicios de relaciones públicas, etc. En segundo lugar, se ubican los Servicios de Software e Informática (SSI) con una participación del 30,0%, seguido por Servicios Personales, Culturales y Recreativos (SPCR) con el 4,1% y, por último, Cargos por el Uso de Propiedad Intelectual (CUPI) con el 3,3%.

*² Los SBC refieren a la suma de los cuatro sectores (SSI, SEPT, CUPI y SAV) y se rigen por las cuentas internacionales de la Balanza de Pagos que releva trimestralmente INDEC. En estos cálculos no se contemplan las exportaciones de bienes correspondientes a los sectores de Bio, Nano, Industria aeroespacial / satelital.

*³ El valor total de la tabla 4 no coincide con el que figura en el Gráfico 4 ya que al trabajar con promedios anuales, los totales varían (marginalmente) según la apertura que se haga del dato.



IDEP Tucumán



idep.gov.ar

IDEP 20 AÑOS

Ministerio de
Economía y Producción
Instituto de Desarrollo Productivo



GOBIERNO DE
TUCUMÁN