

SALTA

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

MINISTERIO DE PRODUCCIÓN Y DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA
PROVINCIA DE SALTA

SISTEMA DE INDICADORES PARA EL SEGUIMIENTO DE LA EVOLUCION,
EL DESARROLLO Y LA SOSTENIBILIDAD DE LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA
DE LA PROVINCIA DE SALTA.

DOCUMENTO

JUNIO 2025

LIC. GASTÓN CARRAZÁN MENA

LIC. WALTER CAMPERO

LIC. NICOLÁS LIENDRO

LIC. VÍCTOR MAMANI VALENCIA

I- CONTENIDO

I- CONTENIDO	2
II- INDICE DE FIGURAS.....	8
1- EXTRACTO	12
2- INTRODUCCIÓN.....	14
3- INDICE DE TABLEROS	16
4- INDICADORES PRODUCTIVOS DEL “SECTOR AGRÍCOLA EN LA PROVINCIA DE SALTA”	18
a- Objetivo/Finalidad	18
b- Ingreso al tablero	18
c- Visualización de “Evolución de la superficie sembrada”	19
Ideas e interpretaciones.....	20
d- Visualización de “superficie sembrada por departamento”	21
Ideas e interpretaciones.....	22
e- Visualización de “Evolución de la producción total”	22
Ideas e interpretaciones.....	23
f- Visualización de “producción en toneladas por departamento”	23
Ideas e interpretaciones.....	24
g- Visualización de “rindes según cultivo”	25
Ideas e interpretaciones.....	26
h- Visualización “Rindes por departamento”	26
Ideas e interpretaciones.....	27
5- INDICADORES PRODUCTIVOS DEL “SECTOR VITIVINÍCOLA EN LA PROVINCIA DE SALTA”	29
a- Objetivo/Finalidad	29
b- Ingreso al tablero	29
c- Visualización de “Producción de uva”	30
Ideas e interpretaciones.....	30
d- Visualización de la “Superficie y la cantidad de viñedos”	31
Ideas e interpretaciones.....	31
e- Visualización de las “ventas”	32
Ideas e interpretaciones.....	32
6- INDICADORES DE “PATENTAMIENTOS Y TRANSFERENCIAS DE VEHÍCULOS EN LA PROVINCIA DE SALTA”	34

a-	Objetivo/Finalidad	34
b-	Ingreso al tablero	34
c-	Visualización de “Automotores”	35
	Ideas e interpretaciones.....	35
d-	Visualización de” transferencia de automotores”	36
	Ideas e interpretaciones.....	37
e-	Visualización de “patentamientos de motocicletas”	37
	Ideas e interpretaciones.....	38
f-	Visualización de “transferencia de motocicletas”	39
	Ideas e interpretaciones.....	39
g-	Visualización de “patentamiento de maquinarias”	40
	Ideas e interpretaciones.....	41
h-	Visualización de “transferencia de maquinarias”	41
	Ideas e interpretaciones.....	42
i-	Visualización de “patentamientos totales”	43
	Ideas e interpretaciones.....	43
j-	Visualización de “transferencia de vehículos”	44
	Ideas e interpretaciones.....	45
7-	INDICADORES PRODUCTIVOS DE “VENTA DE COMBUSTIBLES PÚBLICO EN LA PROVINCIA DE SALTA”	46
a-	Objetivo/Finalidad	46
b-	Ingreso al tablero	46
c-	Visualización de “Producto por empresa”	47
	Ideas e interpretaciones.....	48
8-	INDICADORES PRODUCTIVOS DE “CONSUMO DE GAS EN LA PROVINCIA DE SALTA”	49
a-	Objetivo/Finalidad	49
b-	Instructivo.....	49
c-	Visualización de “gas comercial”	50
	Ideas e interpretaciones.....	50
d-	Visualización de “gas residencial”	51
	Ideas e interpretaciones.....	51
e-	Visualización de “gas entregado a entes oficiales”	52
	Ideas e interpretaciones.....	52
f-	Visualización de “gas entregado a centrales eléctricas”	53
	Ideas e interpretaciones.....	54

g- Para la visualización de “gas GNC”	54
Ideas e interpretaciones.....	55
9- INDICADORES ECONOMICOS DE “VENTAS DE SUPERMERCADOS EN LA PROVINCIA DE SALTA”	56
a- Objetivo/Finalidad	56
b- Ingreso al tablero	56
c- Visualización de “ventas reales”	57
Ideas e interpretaciones.....	57
d- Visualización de “ventas reales por m2”	58
Ideas e interpretaciones.....	59
e- Visualización de la cantidad de operaciones	59
Ideas e interpretaciones.....	60
f- Visualización de “monto de las operaciones”	60
Ideas e interpretaciones.....	61
g- Visualización de “cantidad de bocas de expendio”	62
Ideas e interpretaciones.....	62
h- Visualización de “ventas por boca de expendio”	63
Ideas e interpretaciones.....	63
10- INDICADORES PRODUCTIVOS DEL “SECTOR INDUSTRIAL EN LA PROVINCIA DE SALTA”	65
a- Objetivo/Finalidad	65
b- Ingreso al tablero	65
c- Visualización de “Parques Industriales”	66
Ideas e interpretaciones.....	66
d- Visualización “Maquinarias”	67
Ideas e interpretaciones.....	68
e- Visualización de “Demanda de Gas”	68
Ideas e interpretaciones.....	69
f- Visualización “Ventas de gasoil”	70
Ideas e Interpretación	71
11- INDICADORES DE “GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA PROVINCIA DE SALTA”	72
a- Objetivo/Finalidad	72
b- Ingreso al tablero	72
c- Visualización de “Evolución de la generación de energía eléctrica”	73
Ideas e interpretaciones.....	74

d-	Visualización de “Generación de energía por tipo de tecnología (en MWh)”	74
	Ideas e Interpretaciones	75
e-	Visualización de “Generación de energía por agente generador”	76
	Ideas e interpretaciones.....	76
f-	Visualización de “Potencia instalada”	77
	Ideas e interpretaciones.....	77
g-	Visualización de “Factor de Emisión”	78
	Ideas e interpretaciones.....	79
h-	Visualización de “Balance Energético”	79
	Ideas e interpretaciones.....	80
12-	INDICADORES PRODUCTIVOS DEL “SECTOR DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA PROVINCIA DE SALTA”	81
a-	Objetivo/Finalidad	81
b-	Ingreso al tablero	81
c-	Visualización de “Demanda de Energía Eléctrica”	81
	Ideas e interpretaciones.....	82
d-	Visualización de “Demanda por segmento de tarifa”	83
	Ideas e interpretaciones.....	83
e-	Visualización “Demanda de Grandes Usuarios”	84
	Ideas e Interpretaciones	84
13-	INDICADORES DEL “SECTOR DE PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS Y BIOCOMBUSTIBLES EN LA PROVINCIA DE SALTA”.	85
a-	Objetivo/Finalidad	85
b-	Instructivo.....	85
c-	Visualización de “Producción de Gas”	85
	Ideas e interpretaciones.....	86
d-	Visualización de “Producción de Petróleo”	87
	Ideas e interpretaciones.....	87
e-	Visualización de “Producción de Bioetanol”	88
	Ideas e interpretaciones.....	88
f-	Visualización de “Incidencia en la Producción Nacional”	89
	Ideas e interpretaciones.....	89
14-	INDICADORES ECONÓMICOS DEL “SECTOR MINERO EN LA PROVINCIA DE SALTA”	90
a-	Objetivo/Finalidad	90

b-	Ingreso al tablero	90
c-	Visualización de “proyectos mineros”	91
d-	Visualización de las exportaciones mineras de la provincia de Salta	92
	Ideas e interpretaciones.....	92
e-	Visualizar las exportaciones mineras por destino	93
	Ideas e interpretación	93
f-	Visualizar el empleo minero directo, total y por rubros	94
	Ideas e interpretaciones.....	95
g-	Visualización del empleo minero directo femenino	95
	Ideas e interpretaciones.....	96
h-	Visualización de “ingresos en regalías y canon minero”	96
	Ideas e interpretaciones.....	97
i-	Visualización de “distribución de las tierras raras”	98
15-	TABLERO DE “INDICADORES DE COMERCIO EXTERIOR DE LA PROVINCIA DE SALTA”	99
a-	Objetivo/Finalidad	99
b-	Ingreso al Tablero.....	99
c-	Visualización de “Comercio exterior total”	99
	Ideas e interpretaciones.....	100
d-	Visualización “Exportaciones por producto”	100
	Ideas e interpretaciones	101
e-	Visualización de “Exportaciones por destino”	101
	Ideas e interpretaciones.....	102
16-	INDICADORES PRODUCTIVOS DEL SECTOR “MiPYME EN LA PROVINCIA DE SALTA”	103
a-	Objetivo/Finalidad	103
b-	Ingreso al Tablero.....	103
c-	Visualización de “MiPyMES Salta por sector”	103
	Ideas e interpretaciones.....	104
d-	Visualización de “MiPyMEs vigentes por tamaño”	105
	Ideas e interpretaciones.....	106
17-	INDICADORES PRODUCTIVOS DE “STOCK GANADERO BOVINO EN LA PROVINCIA DE SALTA”	107
a-	Objetivo / Finalidad	107
b-	Ingreso	107
c-	Visualización de “Evolución del Stock Bovino”	107

	Ideas e interpretaciones.....	108
d-	Visualización de “Distribución por departamento”	108
	Ideas e interpretaciones.....	109
e-	Visualización de “Estratificación Ganadero”	110
	Ideas e interpretaciones.....	111
f-	Visualización de “Ratios ganaderos”	111
	Ideas e interpretaciones.....	112
18-	TABLERO DE “INDICADORES DEL MERCADO DE TRABAJO DE LA PROVINCIA DE SALTA”	114
a-	Objetivo / Finalidad	114
b-	Ingreso al tablero	114
c-	Visualización de “Indicadores Laborales”	114
	Ideas e interpretaciones.....	115
d-	Visualización de “Informalidad”	116
	Ideas e interpretaciones.....	117
19-	TABLERO DE “RECURSOS HIDRICOS DE LA PROVINCIA DE SALTA” 119	
a-	Objetivo / Finalidad	119
b-	Ingreso al tablero	119
c-	Visualización de “Pozos de agua de la provincia de Salta”	119
20-	CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES	121

II- INDICE DE FIGURAS

Figura 1: Evolución de la superficie sembrada (en hectáreas) – Indicadores productivos del sector agrícola en la provincia de Salta.....	20
Figura 2: Distribución de la superficie sembrada por departamento – Indicadores Productivos del sector agrícola en la Provincia de Salta.	21
Figura 3: Evolución de la producción total (en toneladas) – Indicadores productivos del sector agrícola en la provincia de Salta.....	23
Figura 4: Distribución de la producción por departamento (en toneladas) – Indicadores productivos del sector agrícola en la provincia de Salta.	24
Figura 5: Rindes según cultivo – Indicadores productivos del sector agrícola en la provincia de Salta.	26
Figura 6: Rindes por departamento según cultivo - Indicadores productivos del sector agrícola en la provincia de Salta.....	27
Figura 7: Producción de uva - Indicadores productivos del sector vitivinícola en la provincia de Salta.	30
Figura 8: Superficie cultivada y cantidad de viñedos - Indicadores productivos del sector vitivinícola en la provincia de Salta.	31
Figura 9: Ventas de vino - Indicadores productivos del sector vitivinícola en la provincia de Salta.....	32
Figura 10: Patentamientos de automotores - Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta.....	35
Figura 11: Transferencias de automóviles usados - Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta.	36
Figura 12: Patentamientos de motocicletas - Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta.....	38
Figura 13: Transferencias de motocicletas usadas - Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta.	39
Figura 14: Patentamientos de maquinarias - Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta.....	40
Figura 15: Transferencias de maquinarias usadas - Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta.	42
Figura 16: Patentamiento de vehículos - Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta.....	43

Figura 17: Transferencias de vehículos usados - Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta.	44
Figura 18: Venta de combustible al público en la provincia de Salta - Venta de combustible al público en la provincia de Salta.	47
Figura 19: Gas comercial – Consumo de gas en la provincia de Salta.	50
Figura 20: Gas residencial - Consumo de gas en la provincia de Salta.	51
Figura 21: Gas a entes oficiales - Consumo de gas en la provincia de Salta... ..	52
Figura 22: Gas a centrales eléctricas - Consumo de gas en la provincia de Salta.	53
Figura 23: Gas GNC - Consumo de gas en la provincia de Salta.	55
Figura 24: Ventas a precios constantes de diciembre de 2016 – Monitor de las ventas de supermercados en la provincia de Salta.	57
Figura 25: Ventas a precios constantes por m2 – Monitor de las ventas de supermercados en la provincia de Salta.	58
Figura 26: Cantidad de operaciones – Monitor de las vetas de supermercados en la provincia de Salta.	60
Figura 27: Monto de las operaciones – Monitor de las ventas de supermercados en la provincia de Salta.	61
Figura 28: Cantidad de bocas - Monitor de ventas de supermercados en la provincia de Salta.....	62
Figura 29: Ventas reales por boca de expendio – Monitor de ventas de supermercados en la provincia de Salta.	63
Figura 30: Parques Industriales de la Provincia de Salta – Sector Industrial de la provincia de Salta.	66
Figura 31: Patentamientos y Transferencias de Maquinarias – Sector Industrial de la provincia de Salta.	68
Figura 32: Demanda de gas industrial (en miles de m3 de 9300 kcal) – Sector Industrial de la provincia de Salta.....	69
Figura 33: Ventas de Gasoil (en m3) – Sector Industrial de la provincia de Salta.	71
Figura 34: Evolución de la generación de energía eléctrica por tipo de fuente (en MWh) – Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta.....	74
Figura 35: Generación de energía eléctrica por tipo de tecnología y fuente (en MWh) – Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta.....	75

Figura 36: Evolución de la generación de energía eléctrica por agente generador y tipo de fuente (en MWh) – Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta.....	76
Figura 37: Potencia instalada por tipo de fuente (en MWh) – Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta.....	77
Figura 38: Factor de emisión (en Ton de CO2) y energía eléctrica generada (en MWh) - Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta.....	78
Figura 39: Evolución del balance energético de la provincia de Salta (en MWh) – Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta.	79
Figura 40: Evolución de la demanda de energía eléctrica (en MWh) – Demanda de energía eléctrica en la provincia de Salta.....	82
Figura 41: Demanda de energía eléctrica por segmento de tarifa (en MWh) - Demanda de energía eléctrica en la provincia de Salta.	83
Figura 42: Demanda de energía eléctrica para grandes usuarios (en MWh) - Demanda de energía eléctrica en la provincia de Salta.	84
Figura 43: Producción de gas (en miles de m3) - Producción de hidrocarburos y biocombustible en la provincia de Salta.	86
Figura 44: Producción de petróleo (en m3) - Producción de hidrocarburos y biocombustible en la provincia de Salta.	87
Figura 45: Producción de bioetanol (en m3) - Producción de hidrocarburos y biocombustible en la provincia de Salta.	88
Figura 46: Incidencia de la producción nacional de hidrocarburos y biocombustibles - Producción de hidrocarburos y biocombustible en la provincia de Salta.	89
Figura 47: Proyectos mineros ubicados en la provincia de Salta – Indicadores de actividad minera en la provincia de Salta.	91
Figura 48: Exportaciones mineras de la provincia de Salta – Indicadores de la actividad minera en la provincia de Salta.	92
Figura 49: Exportaciones mineras por destino – Indicadores de la actividad minera en la provincia de Salta.	93
Figura 50: Empleo minero directo en la provincia de Salta. Total y por rubros – Indicadores de la actividad minera en la provincia de Salta.....	94
Figura 51: Evolución del empleo minero directo femenino en la provincia de Salta – Indicadores de la actividad minera en la provincia de Salta.....	96

Figura 52: Ingresos en concepto de regalías y canon minero – Indicadores de la actividad minera en la provincia de Salta.	97
Figura 53: Tierras raras en Argentina – Indicadores de la actividad minera en la provincia de Salta.....	98
Figura 54: Evolución de las exportaciones (2018 – 2024) - Exportaciones con origen en la provincia de Salta.	100
Figura 55: Exportaciones de Salta según país de destino - Exportaciones con origen en la provincia de Salta.	101
Figura 56: Exportaciones de Salta por producto - Exportaciones con origen en la provincia de Salta.	102
Figura 57: Cantidad de MiPyMe en Salta - Micro, pequeñas y medianas empresas en Salta.	104
Figura 58: Características de las MiPyMeS en Salta - Micro, pequeñas y medianas empresas en Salta.....	105
Figura 59: Evolución del stock bovino para la provincia de Salta (en cabezas). Stock Bovino de la provincia de Salta.	108
Figura 60: Distribución del stock bovino por departamento – Stock bovino de la provincia de Salta.....	109
Figura 61: Estratificación de los establecimientos bovinos – Stock bovino de la provincia de Salta.....	111
Figura 62: Principales tasas laborales de la provincia de Salta – Mercado de Trabajo para la provincia de Salta.....	115
Figura 63: Principales tasas laborales de informalidad - Mercado de Trabajo para la provincia de Salta.....	117
Figura 64: Pozos de agua de la provincia de Salta – Pozos de agua de la provincia de Salta.....	120

1- EXTRACTO

El presente documento constituye el Informe final del acuerdo entre el Consejo Federal de Inversiones y los autores de este documento.

El objetivo de este documento, es presentar el “Sistema de indicadores para el seguimiento de la evolución, el desarrollo y la sostenibilidad de la actividad productiva de la provincia de Salta”, el cual ya ha presentado avances parciales previamente.

El trabajo ha consistido, principalmente en 2 actividades:

- Caracterización del entramado productivo de las cadenas y sub-cadenas productivas de la provincia de Salta, y;
- La elaboración de Tableros de Visualización en Power BI, que incluyen los principales indicadores de las actividades productivas.

La primera actividad, presentada oportunamente en el primer informe parcial, presento una idea general de las cadenas y sub-cadenas productivas de la provincia, dando cuenta de la importancia y relevancia de dicha actividad productiva. También se ubicó a cada cadena productiva en un contexto, tanto geográfico como económico, ya que cada actividad productiva cuenta con diferentes características y necesidades según el contexto en el cual se encuentra.

Así, por ejemplo, se podía observar la importancia del departamento Anta en materias como agricultura y ganadería, y la concentración de la vitivinicultura en departamentos como Cafayate y San Carlos, entre las actividades más ilustrativas para ejemplificar. Sectores como minería y la producción energética, también se destacaron entre sus características geográficas, y las particularidades propias de cada de ellas.

La segunda actividad, consistió en la elaboración de tableros de visualización en Power BI, de los principales indicadores de las actividades productivas en la provincia de Salta.

Para esta actividad, se realizaron búsquedas de datos, limpieza y preparación de los mismos y finalmente el armado de los mismos en tableros de visualización en Power BI. Estas actividades constituyen en sí mismas un producto, el cual se refleja en los links que se presentan en este documento. Los links presentados para cada uno de los tableros de visualización en Power BI, se corresponden con los principales sectores productivos de la provincia de Salta, y cada uno de ellos se presenta junto a un breve instructivo para su utilización.

El informe final complementa de manera escrita las actividades realizadas y queda estructurado de la siguiente manera:

Un índice de los links de cada tablero de visualización Power BI, de tal manera de vincular cada sector productivo con la visualización donde se encuentran los principales indicadores sectoriales.

Seguidamente se encontraran los instructivos de uso de cada tablero de visualización, en los cuales se mencionan los objetivos, los destinatarios y el link de acceso a dicho tablero. La parte más provechosa de estos instructivos es, quizás, la visualización: aquí el lector podrá encontrar cómo se organiza el tablero, que información presenta, y capturas de pantallas a modo de acompañamiento de la información que se menciona. No menos importante son las ideas y posibles interpretaciones que aparecen a modo de ejemplo de utilización de la información de cada página del tablero. No pretende ser exhaustiva, pero sí presentar posibles ideas sobre la utilización de la información presentada.

Finalmente, se detalla un cronograma de las capacitaciones y presentaciones que se realizaron en las diversas dependencias del Ministerio de Producción y Desarrollo Sustentable, en las cuales se buscó sociabilizar el uso de los tableros, como así también su construcción.

2- INTRODUCCIÓN

En el presente documento se presenta el “Sistema de indicadores para el seguimiento de la evolución, el desarrollo y la sostenibilidad de la actividad productiva de la provincia de Salta. Esta herramienta surge para dar respuesta a la necesidad de contar con información sistematizada, actualizada y confiable que permita analizar de manera integral el desempeño del entramado productivo provincial, así como orientar el diseño, implementación y evaluación de políticas públicas en el ámbito económico.

El sistema se estructura como un conjunto de indicadores seleccionados en función de su relevancia analítica, disponibilidad estadística y representatividad para monitorear la evolución, el desarrollo y la sostenibilidad de la actividad productiva de la provincia, en sectores como la agricultura, la ganadería, la industria, energía y minería.

Para el desarrollo del sistema de indicadores, se llevó a cabo un proceso metodológico que combinó la recolección de información en fuentes oficiales, el curado de datos, la construcción de un repositorio de datos, y la construcción participativa de visualización de la información (Tableros BI). En una primera etapa, se relevaron y descargaron datos provenientes de repositorios públicos como el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, el Ministerio de Economía de la Nación, la Dirección General de Rentas de Salta, Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico, entre otros. Posteriormente, se aplicaron técnicas de depuración, limpieza, y reestructuración de datos, con el objetivo de garantizar la coherencia, la completitud y la trazabilidad de la información. Finalmente, los tableros de visualización fueron desarrollados en conjunto con las autoridades y técnicos de las distintas Secretarías del Ministerio de Producción y Desarrollo Sustentable, asegurando así su pertinencia sectorial y su utilidad operativa.

En relación con lo anterior, es importante destacar que el trabajo se desarrolló en un marco de articulación permanente y retroalimentación mutua entre el equipo técnico y las distintas Secretarías del MPDS como con las autoridades de la coordinación de este. Se realizaron reuniones generales con todo el gabinete, así como encuentros periódicos con cada una de las Secretarías y Subsecretarías, lo que permitió ajustar los indicadores y validar los tableros desarrollados.

Este trabajo busca ser insumo técnico para funcionarios del Ministerio de Producción y Desarrollo Sustentable, actores del sector productivo de la provincia, investigadores académicos, técnicos, y otros interesados, contribuyendo a una gestión basada en evidencia y al fortalecimiento de las

capacidades institucionales de monitoreo y evaluación del desarrollo económico-productivo de la provincia de Salta.

El documento se estructura en secciones que contienen los tableros interactivos desarrollados en Power BI según sector productivo o indicador, detallando para cada uno su finalidad, modo de acceso, instrucciones de navegación, principales visualizaciones disponibles y un apartado con ideas e interpretaciones relevantes. Esta estructura permite una lectura ordenada y progresiva, facilitando el análisis sectorial y la comparación entre indicadores. A su vez, el uso sistemático de capturas de pantalla, enlaces directos y explicaciones técnicas contribuye a una comprensión accesible y operativa por parte de los distintos usuarios a los que está dirigido este producto.

13.- Empleo (EPH)	https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojNjliNjc0ZmQtZiYzOS00MzBiLWFhMDMtMGY5MjM5NDBjZTQxliwidCI6IjM4NjQ5ZTUzLWw4OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTY2MjAxNCJ9
14.- Tablero MiPyMES	https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojOGJmODkwOWEtMTQ4YS00MTUyLTliNTctMDIzOWY2NzQ0YWYwliwidCI6IjM4NjQ5ZTUzLWw4OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTY2MjAxNCJ9
15.- Stock Ganadero	https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojMTY3YjEwODUtZjlyYi00ZDQ1LTk5MjktN2lxMzQzMGRkNGMxliwidCI6IjM4NjQ5ZTUzLWw4OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTY2MjAxNCJ9
16.- Recursos Hídricos	https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojZjhlZTE1ZTktOWMxYS00OGU3LTljYmEtNjllZjQ3YzBkMWRLliwidCI6IjM4NjQ5ZTUzLWw4OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTY2MjAxNCJ9

Fuente: Elaboración propia

4- INDICADORES PRODUCTIVOS DEL “SECTOR AGRÍCOLA EN LA PROVINCIA DE SALTA”

a- Objetivo/Finalidad

El tablero “Indicadores productivos del sector agrícola en la provincia de Salta” está dirigido a funcionarios públicos, técnicos, productores y al público en general, y tiene tres objetivos principales:

- a. Dar a conocer la estructura productiva del sector agrícola en la provincia de Salta;
- b. Mostrar la evolución y el ritmo de crecimiento de cada uno de los cultivos; y,
- c. Orientar la toma de decisiones en la formulación de estrategias públicas y privadas, con el foco puesto en mejorar la productividad de los cultivos y el desempeño general del sector agrícola en la provincia.

Este tablero permite visualizar:

- Evolución de la superficie sembrada
- Producción y rendimientos agrícolas de diversos cultivos -como algodón, cártamos, centeno, garbanzo, maíz, poroto, soja, sorgo, tabaco, trigo, entre otros- a partir de los datos recogidos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca del Ministerio de Economía de la Nación.

A su vez, la herramienta incorpora filtros que permiten desagregar la información según el departamento de la provincia y el indicador seleccionado, facilitando así una lectura más detallada de la localización y el desempeño productivo de cada cultivo.

Link de acceso al tablero:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoizGQxMjUyYzUtNWlzMjM0MjhmLWJiNWUtNTUyMjMjAxNCJ9>

b- Ingreso al tablero

Ingresar al tablero haciendo click en el link del acceso correspondiente.

En extremo izquierdo se muestran las páginas disponibles del tablero, las cuales son posibles de seleccionar, a saber:

- Pagina 1: Evolución de la superficie sembrada

- Pagina 2: Superficie sembrada por departamento
- Pagina 3: Evolución de la producción
- Pagina 4: Producción por departamento
- Pagina 5: Rindes según cultivo
- Pagina 6: Rindes por departamento.

c- Visualización de “Evolución de la superficie sembrada”

El primer indicador corresponde a la evolución de la superficie sembrada (medida en hectáreas). Esta información se puede desagregar según tipo de cultivo. Por defecto la superficie sembrada total de todos los cultivos en conjunto.

Para visualizar la superficie correspondiente a un cultivo específico, se selecciona alguna de las opciones que figuran en la barra superior, la cual incluye los diez cultivos con mayor superficie implantada (Algodón, Cártamo, Centeno, Garbanzo, Maíz, Poroto total, Soja total, Sorgo, Tabaco Virginia, Trigo total).

Asimismo, a través del filtro “Todos los cultivos” (arriba a la derecha), es posible acceder al listado completo de cultivos (Treinta y cinco cultivos adicionales a los diez presentados en la barra superior) presentes en la provincia y seleccionar aquel que se desee, con el fin de observar tanto la superficie sembrada como su evolución a lo largo de las distintas campañas agrícolas.

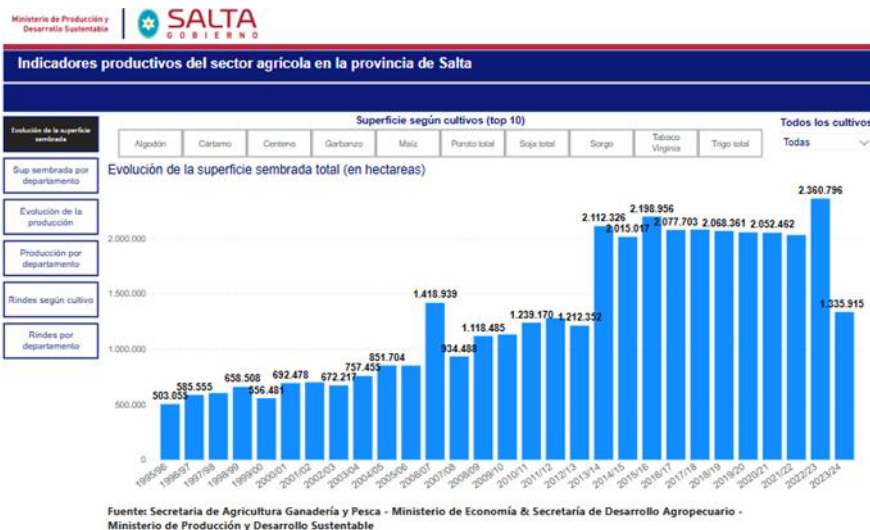


Figura 1: Evolución de la superficie sembrada (en hectáreas) – Indicadores productivos del sector agrícola en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Indicadores productivos del sector agrícola en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

Las ideas que se pueden interpretar a partir de la Pagina 1 son:

- La evolución de las hectáreas sembradas, en el periodo que abarca desde la campaña 1995/96 a 2023/24.
- Identificación de tendencias, ya sean crecientes o decrecientes y su duración, en años. Por ejemplo, desde la campaña 2015/2016 hasta la campaña 2021/2022 hubo una leve tendencia decreciente de las hectáreas cultivadas.
- Identificación de cantidades máximas y mínimas en el periodo mostrado. Por ejemplo, la campaña 2022/23 fue la campaña con mayor cantidad de hectáreas sembradas.
- Participación de las hectáreas sembradas de cada uno de los cultivos, respecto al total de hectáreas sembradas, según campaña.

Todas esas ideas se enriquecen si se hace para algún cultivo puntual.

Por ejemplo el Maíz (seleccionado desde la barra en el extremo superior). Desde la campaña 2016/2017 a 2023/2024 hay una tendencia creciente, en las hectáreas sembradas de maíz, en oposición a lo que sucede con las hectáreas de todos los cultivos. También se observa la mínima cantidad de hectáreas sembradas en la campaña 2002/03 y la máxima cantidad en

2023/24. A partir de las hectáreas sembradas totales y de las de Maíz, se puede calcular que el porcentaje cultivado correspondiente al Maíz fue del 30%.

d- Visualización de “superficie sembrada por departamento”

Debe dirigirse a la página 2 utilizando el segundo botón ubicado en el extremo izquierdo, correspondiente a “Superficie sembrada por departamento”.

Este tablero presenta un mapa de la provincia de Salta que muestra la intensidad de la superficie sembrada en cada departamento (en la gama de los azules, un azul oscuro indica mayor superficie sembrada, mientras que un color más claro indica menor superficie sembrada), así como también una tabla que detalla la superficie sembrada (en hectáreas) y el aporte relativo de cada departamento en términos de la superficie total sembrada.

En cuanto a los filtros que ofrece el tablero, es posible seleccionar la campaña sobre la cual se desea indagar, así como también el cultivo específico, para observar en qué departamento se cultiva y con qué intensidad.

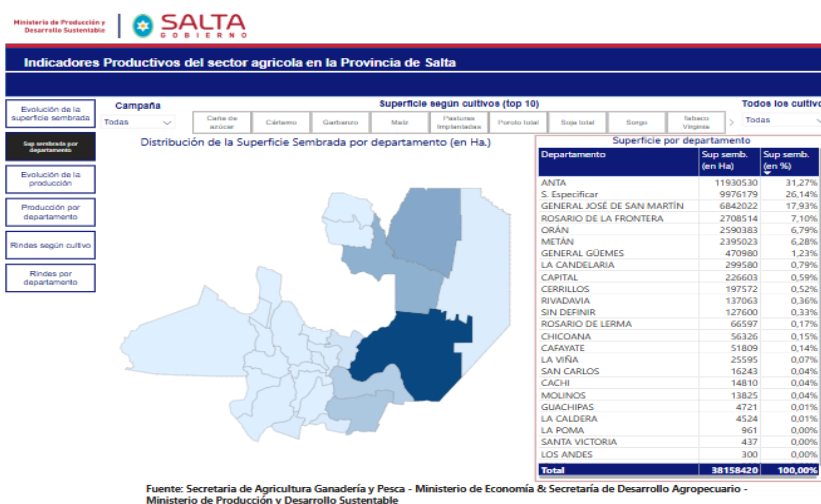


Figura 2: Distribución de la superficie sembrada por departamento – Indicadores Productivos del sector agrícola en la Provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Indicadores productivos del sector agrícola en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

Las ideas que se pueden interpretar a partir de la Pagina 2

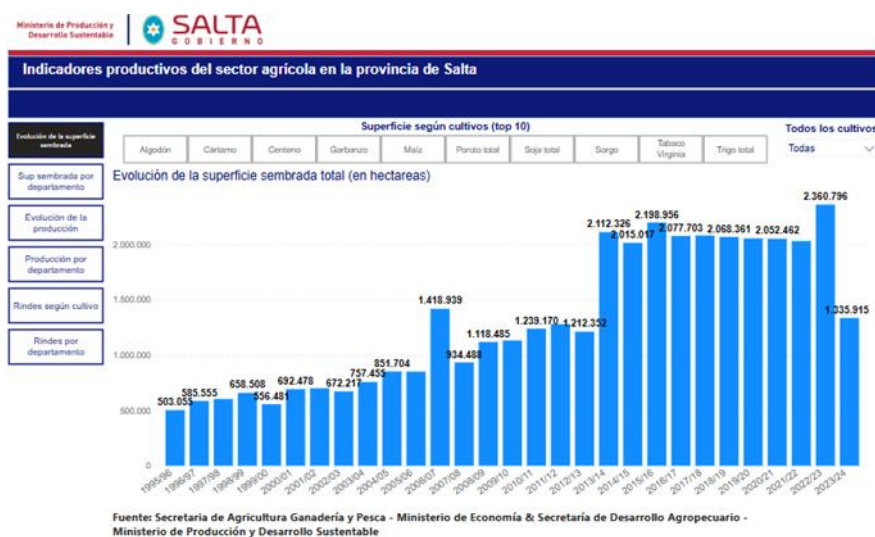


Figura 1SON:

- La distribución geográfica departamental de la superficie sembrada. Por ejemplo si tomamos todas las campañas y todos los cultivos, al visualizar el mapa, podemos ver que el departamento Anta es el que mayor cantidad de superficie sembrada tiene respecto al total de superficie de la provincia.
- El mapa, nos permite ver las proximidades, y concentraciones de la superficie sembrada para cada cultivo. Por ejemplo, si seleccionamos Vitivinicultura podemos ver que se concentra inequívocamente en los departamentos de Cafayate, San Carlos y Molinos, alcanzando en forma conjunta el 97,83% del total de superficie sembrada de la provincia.
- El ranking u ordenamiento de la superficie sembrada (en hectáreas) y la participación de esa superficie respecto al total de la superficie sembrada de la provincia. Por ejemplo si queremos saber cuáles fueron los tres principales departamentos que mayor superficie sembrada tienen para el cultivo de Algodón en la campaña 1999/00, se observa en la tabla que fueron los departamentos Anta, General José de San Martín y General Güemes.

Todo este análisis se enriquece si se combinan los filtros de “Campaña” y “Cultivo”. Por ejemplo, podemos saber que Anta siempre fue el departamento que mayor superficie sembrada tiene en el total provincial, independientemente de la campaña. Pero utilizando el filtro de “cultivo” vimos que vitivinicultura se

concentra al sur mientras que podemos observar que el caso del azúcar se concentra en General José de San Martín.

e- Visualización de “Evolución de la producción total”

Debe dirigirse a la página 3 utilizando el tercer botón ubicado en el extremo derecho, correspondiente a “Evolución de la producción”. Este tablero muestra la evolución de la producción agrícola en la provincia de Salta a lo largo del tiempo, permitiendo analizar las variaciones en los volúmenes producidos por cultivo.

En cuanto a los filtros disponibles, es posible seleccionar el cultivo específico que se desea analizar y, posteriormente, utilizar el filtro “Todos los cultivos” para explorar la evolución individual de otros cultivos agrícolas que existen en la provincia.

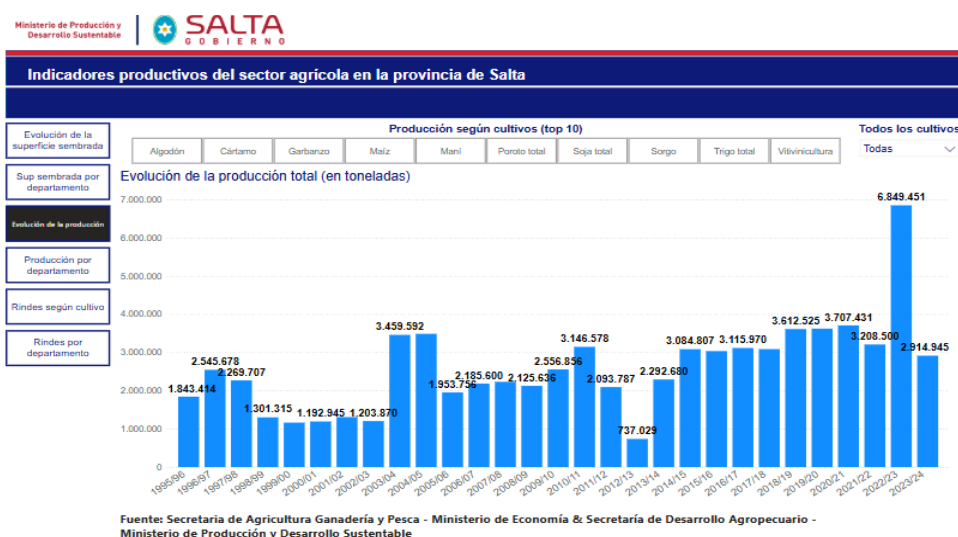


Figura 3: Evolución de la producción total (en toneladas) – Indicadores productivos del sector agrícola en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Indicadores productivos del sector agrícola en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

Las ideas que se pueden interpretar a partir de la Pagina 3 son:

- La evolución de la producción (en toneladas) de la provincia, para las campañas 1995/96 a 2023/24.

- Identificación de cantidad mínima y máxima de la producción total en toneladas. Por ejemplo, el periodo de menor producción fue campaña 2012/13.
- Identificación de tendencias dentro del periodo citado. Por ejemplo entre las campañas 2005/06 a 2011/12 hubo una tendencia creciente.

Nuevamente, estas ideas pueden enriquecerse si se aplican los filtros de “cultivos”, ya que se puede observar que la tendencia para el Maíz fue creciente notablemente desde la campaña 2012/13.

f- Visualización de “producción en toneladas por departamento”

Debe dirigirse a la página 4 mediante el cuarto botón ubicado en el extremo derecho, correspondiente a “Producción por departamento”. Este tablero presenta un mapa geo-referenciado de la provincia de Salta que representa, mediante una escala de intensidad, los volúmenes de producción agrícola registrados en cada departamento. Asimismo, se incluye una tabla con el detalle de la producción en toneladas y la participación relativa de cada jurisdicción departamental en total provincial.

En relación con los filtros disponibles, el tablero permite seleccionar la campaña de interés, así como el cultivo específico, con el fin de identificar las zonas de producción y analizar la intensidad productiva por departamento.

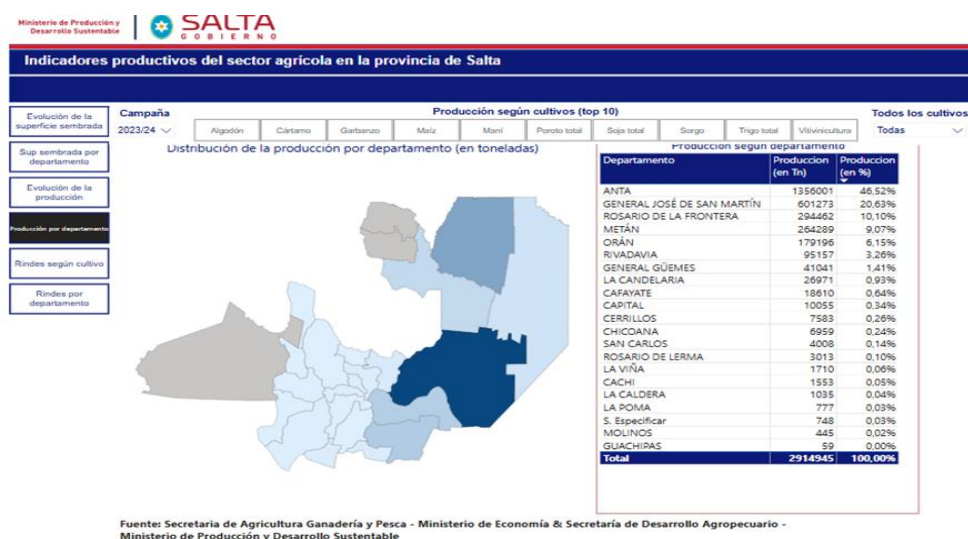


Figura 4: Distribución de la producción por departamento (en toneladas) – Indicadores productivos del sector agrícola en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Indicadores productivos del sector agrícola en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

Las ideas que se pueden interpretar a partir de la Pagina 4 son:

- La distribución geográfica departamental de la cantidad de producción (en toneladas). Por ejemplo si tomamos todas las campañas y todos los cultivos, al visualizar el mapa, podemos ver que el departamento Anta es el que mayor cantidad de producción tiene respecto al total de superficie de la provincia.
- El mapa, nos permite ver las proximidades, y concentraciones de la superficie sembrada para cada cultivo. Por ejemplo, si seleccionamos Vitivinicultura podemos ver que se concentra inequívocamente en los departamentos de Cafayate, San Carlos y Molinos, alcanzando en forma conjunta el 97,83% del total de superficie sembrada de la provincia.
- El ranking u ordenamiento de la superficie sembrada (en hectáreas) y la participación de esa superficie respecto al total de la superficie sembrada de la provincia. Por ejemplo si queremos saber cuáles fueron los tres principales departamentos que mayor superficie sembrada tienen para el cultivo de Algodón en la campaña 1999/00, se observa en la tabla que fueron los departamentos Anta, General José de San Martín y General Güemes.

Todo este análisis se enriquece si se combinan los filtros de “Campaña” y “Cultivo”. Por ejemplo, podemos saber que Anta siempre fue el departamento que mayor superficie sembrada tiene en el total provincial, independientemente de la campaña. Pero utilizando el filtro de “cultivo” se pudo observar que vitivinicultura se concentra al sur provincial, mientras que el azúcar se concentra en General José de San Martín.

g- Visualización de “rindes según cultivo”

Debe dirigirse a la página 5 mediante el cuarto botón ubicado en el extremo derecho, correspondiente a “Rindes según cultivo”. Este tablero presenta la evolución histórica de los rendimientos por cultivo, expresado en kilogramos por hectárea (kg/ha), permitiendo analizar el desempleo productivo a lo largo del tiempo para la provincia de Salta.

En cuanto a los filtros disponibles, es posible seleccionar entre los diez con mayor superficie implantada, dispuestos en la barra superior para un acceso más ágil. Adicionalmente, el filtro “Todos los cultivos” permite explorar el

rendimiento de cualquier otro cultivo registrado, facilitando comparaciones y análisis detallados según el interés del usuario.

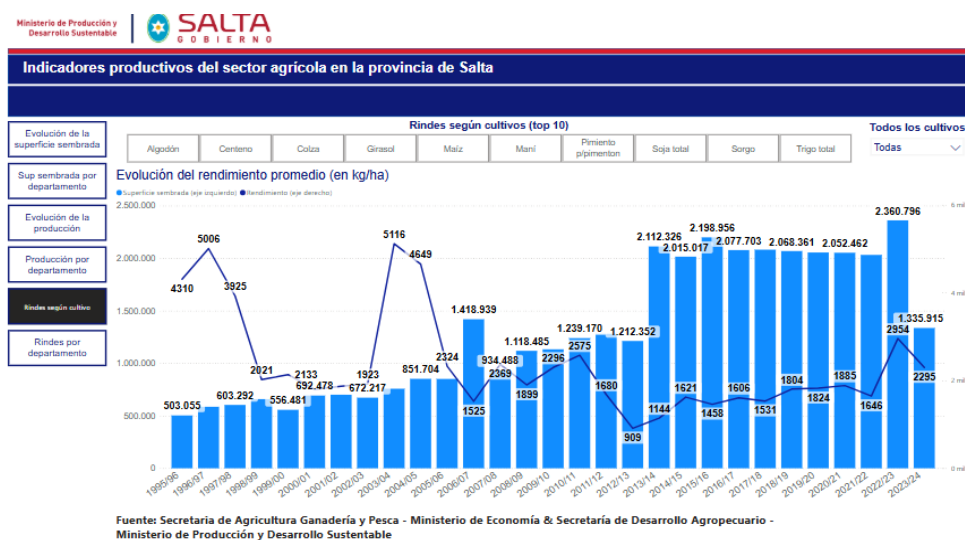


Figura 5: Rindes según cultivo – Indicadores productivos del sector agrícola en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Indicadores productivos del sector agrícola en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

Las ideas que se pueden interpretar a partir de la Pagina 5 son:

- La superficie sembrada y el rendimiento promedio (medido en kg por hectárea), desde la campaña 1995/96 hasta la campaña 2023/24.

- Lo usual, al contar con estas dos medidas es pensar que a mayor superficie sembrada, mayores serán los rendimientos. Pero se espera que el “rendimiento” sea mejor, vía mejoras tecnológicas, factores climáticos, etc. Por lo tanto una campaña con un alto rendimiento, no necesariamente sea la que más hectáreas sembrada presente.
- En este sentido, para las campañas 2010 a 2013, los rendimientos han disminuido, pero no así las hectáreas sembradas. El gráfico permite observar los rendimientos para cada campaña.

Nuevamente, al contar con la desagregación según cultivo, existe la posibilidad de focalizar en el cultivo de interés.

h- Visualización “Rindes por departamento”

Debe dirigirse a la página 7 mediante el séptimo botón ubicado en el extremo derecho, correspondiente a “Rindes por departamento”. Este tablero presenta los rendimientos por cultivo, expresado en kilogramos por hectárea (kg/ha), considerando la ubicación por departamento, permitiendo analizar el desempeño productivo a lo largo del tiempo para la provincia de Salta.

En cuanto a los filtros disponibles, es posible seleccionar entre los diez con mayor superficie implantada, dispuestos en la barra superior para un acceso más ágil. Adicionalmente, el filtro “Todos los cultivos” permite explorar el rendimiento de cualquier otro cultivo registrado, facilitando comparaciones y análisis detallados según el interés del usuario. También es posible seleccionar según la campaña de interés, desde la 1995/96 a la 2023/24.

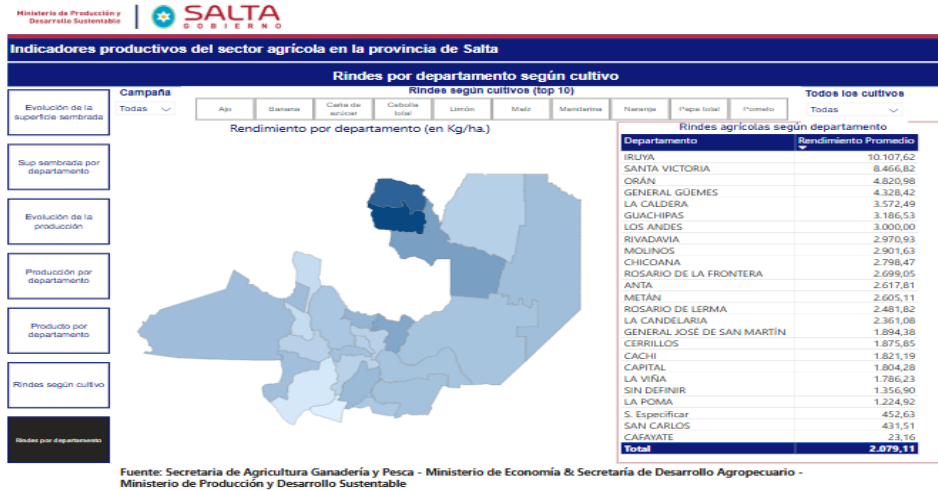


Figura 6: Rindes por departamento según cultivo - Indicadores productivos del sector agrícola en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Indicadores productivos del sector agrícola en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

Las principales ideas e interpretaciones que se pueden obtener de este tablero son las siguientes:

- Cuál es el departamento con mayor rendimiento en su producción. Por ejemplo, considerando todas las campañas y todos los cultivos, el departamento con mayor rendimiento (medido en kg por hectárea) es Iruya. Pero si consideramos alguna campaña en particular, como podría ser la 2023/24 los departamentos de La Caldera y Rivadavia también muestran un elevado rendimiento.
- Conocer cuál es el cultivo con mejor rendimiento por departamento. Por ejemplo, si bien la soja se siembra en mayor superficie en Anta, el mejor rendimiento está en el departamento de Metán.

5- INDICADORES PRODUCTIVOS DEL “SECTOR VITIVINÍCOLA EN LA PROVINCIA DE SALTA”

a- Objetivo/Finalidad

El tablero de “Indicadores productivos del sector vitivinícola en la provincia de Salta” permite visualizar la evolución de la superficie cultivada, la cantidad de viñedos y la producción de uva, como así también la información sobre la venta de vino al mercado interno y externo, a partir de los datos recogidos del Instituto Nacional de Vitivinicultura.

A su vez, la herramienta incorpora filtros que permiten desagregar la información según el departamento de la provincia y el indicador seleccionado, facilitando así una lectura más detallada de la localización y el desempeño productivo de la uva.

Este tablero está dirigido a funcionarios públicos, técnicos, productores y al público en general, y tiene tres objetivos principales: en primer lugar, dar a conocer la estructura y localización productiva del sector vitivinícola en la provincia de Salta; en segundo lugar, mostrar la evolución y el ritmo de crecimiento de dicha producción; y, finalmente, orientar la toma de decisiones en la formulación de estrategias públicas y privadas, con el foco puesto en mejorar la productividad de la uva y el desempeño general del sector vitivinícola en la provincia.

Link de acceso al tablero:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiYWU2Yzg5ZmltNTE5Yi00N2JhLWZhYWYtMGE1NjY2MzJhY2RhIiwidCI6IjM4NjQ5ZTUzLWw4OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTY2MjAxNCJ9>

b- Ingreso al tablero

Ingresar al tablero haciendo *click* en el link del acceso correspondiente.

En extremo izquierdo podrá ver y seleccionar las páginas disponibles del tablero:

- Pagina 1: Producción de uva
- Pagina 2: Superficie y cantidad de viñedos
- Pagina 3: Ventas

c- Visualización de “Producción de uva”

Este tablero presenta, en el lado izquierdo, un mapa de la provincia de Salta que muestra la intensidad de la producción en cada departamento. En el lado derecho se puede observar un gráfico que representa la evolución de la producción total de uva de la provincia.

En lo que respecta al filtro, se presenta una opción para seleccionar el departamento, para poder observar la evolución correspondiente.

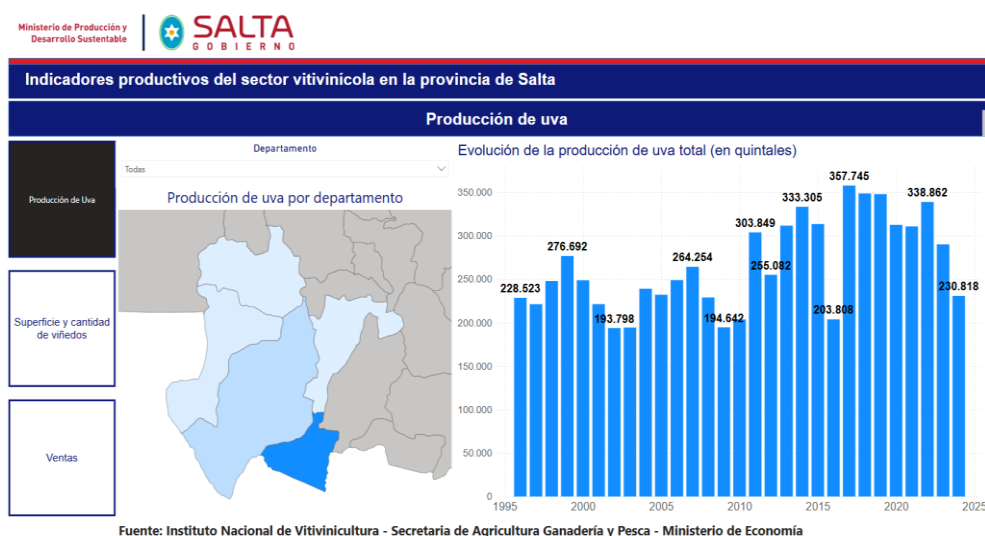


Figura 7: Producción de uva - Indicadores productivos del sector vitivinícola en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Indicadores productivos del sector vitivinícola en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 1 del tablero “Indicadores productivos del sector vitivinícola en la provincia de Salta” muestra información de producción de uva de la provincia de Salta.

- El mapa ubicado en la parte izquierda exhibe la distribución de producción de uva de la provincia, de acuerdo a la intensidad del color. Se observa que existe una fuerte concentración en Cafayate.
- El gráfico ubicado en la parte derecha muestra la evolución anual de la producción de uva en quintales. Se observa que el año 2024 mantiene la tendencia decreciente iniciada en 2017, con excepción de 2022.

d- Visualización de la “Superficie y la cantidad de viñedos”

Debe dirigirse a la página 2 utilizando el segundo botón ubicado al extremo izquierdo, correspondiente a “Superficie y cantidad de viñedos”. Este tablero presenta un mapa de la provincia de Salta que muestra la intensidad de la superficie cultivada en cada departamento, así como también una grafica de líneas que muestra, en el eje izquierdo la superficie cultivada en hectáreas, y en el eje derecho la cantidad de viñedos existentes por año.

En lo que respecta al filtro, se presenta una opción para seleccionar el departamento, para poder observar las evoluciones correspondientes.

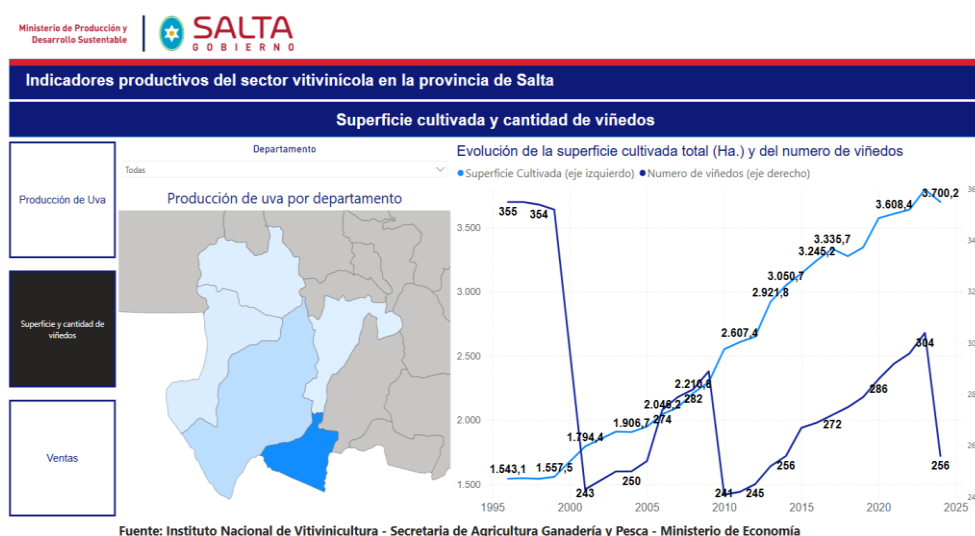


Figura 8: Superficie cultivada y cantidad de viñedos - Indicadores productivos del sector vitivinícola en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Indicadores productivos del sector vitivinícola en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 2 del tablero “Indicadores productivos del sector vitivinícola en la provincia de Salta” muestra información de la superficie cultivada y la cantidad de viñedos existentes en la provincia.

- El mapa ubicado en la parte izquierda exhibe la distribución de producción de uva de la provincia, de acuerdo a la intensidad del color. Se observa que existe una fuerte concentración en Cafayate.
- El gráfico ubicado en la parte derecha muestra la evolución anual de la superficie cultivada (eje izquierdo) y de la cantidad de viñedos (eje

derecho). La superficie sembrada mantiene una tendencia creciente constante a lo largo de los años, mientras que la cantidad de viñedos tiene fuertes caídas periódicas, nunca pudiendo recuperar su valor previo a los 2000.

e- Visualización de las “ventas”

Debe dirigirse a la página 3 utilizando el tercer botón ubicado al extremo izquierdo, correspondiente a “Ventas”. Este tablero presenta un gráfico de barras que muestra la evolución de las ventas de vino en hectolitros. El mismo discrimina por tipo de mercado (mercado interno y externo).

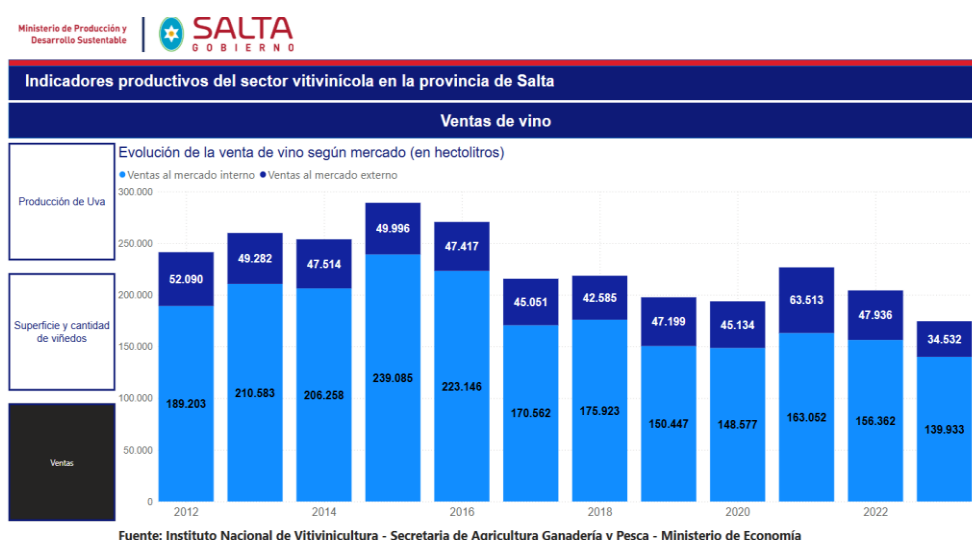


Figura 9: Ventas de vino - Indicadores productivos del sector vitivinícola en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Indicadores productivos del sector vitivinícola en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 3 del tablero “Indicadores productivos del sector vitivinícola en la provincia de Salta” muestra información de las ventas de vino al mercado interno y externo con origen Salta.

- El gráfico muestra la evolución anual de la venta de vinos, tanto para el mercado externo como interno. Se puede observar cómo, para el año

2023, las ventas a ambos mercados decayeron por segundo año consecutivo.

6- INDICADORES DE “PATENTAMIENTOS Y TRANSFERENCIAS DE VEHÍCULOS EN LA PROVINCIA DE SALTA”

a- Objetivo/Finalidad

El tablero de “Patentamientos y transferencias de vehículos” permite visualizar la evolución de los patentamientos y transferencias de vehículos automotores, motocicletas y maquinarias, a partir de los datos recogidos del DNRPA.

Este tablero está dirigido a funcionarios públicos, técnicos, productores y al público en general, y tiene tres objetivos principales: en primer lugar, dar a conocer la comercialización de vehículos en la provincia de Salta; en segundo lugar, mostrar la evolución y el ritmo de crecimiento de cada uno de los tipos; y, finalmente, orientar la toma de decisiones en la formulación de estrategias públicas y privadas, con el foco puesto en mejorar la estructura comercial y el desempeño general del sector en la provincia.

Es de importancia destacar que a la hora de analizar e interpretar los datos del tablero, la disponibilidad de la información hace que el último año disponible pueda contener datos faltantes, haciendo que las comparaciones interanuales para dicho período puedan encontrarse limitada.

Link de acceso al tablero:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiODQ3NWNlZjMtYWVhYi00O0wMwLTlMGEtMjU3YTZhMDFiMTZlIiwidCI6Im4NjQ5ZTUzLWw4OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTY2MjAxNCJ9>

b- Ingreso al tablero

Ingresar al tablero haciendo click en el link del acceso correspondiente.

En extremo izquierdo podrá ver y seleccionar las páginas disponibles del tablero:

- Pagina 1: Automotores
- Pagina 2: Autos usados
- Pagina 3: Motocicletas
- Pagina 4: Motos usadas
- Pagina 5: Maquinarias
- Pagina 6: Maquinarias usadas
- Pagina 7: Total patentamientos
- Pagina 8: Total usados

c- Visualización de “Automotores”

El primer indicador corresponde a los patentamientos de automotores. En la página se muestra, en la sección superior, la evolución mensual de los patentamientos automotores para los últimos tres años disponibles, acompañado con una tabla que muestra los datos acumulados, desagregados por municipio, del año en curso. En la sección inferior, se muestra la evolución mensual total, desagregado por municipio para cada color.

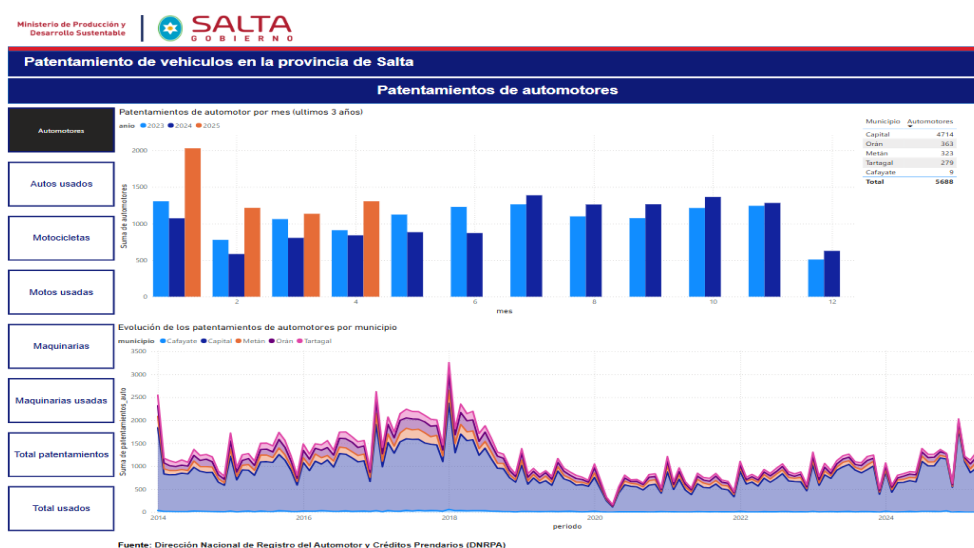


Figura 10: Patentamientos de automotores - Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 1 del tablero “Patentamientos y transferencias de vehículos en la provincia de Salta” muestra información de los patentamientos de automotores de la provincia.

- El gráfico ubicado en la parte superior izquierda exhibe la evolución mensual de los patentamientos de automotores de los últimos tres años disponibles. Se puede observar como existe un aumento sustancial de los mismos para el año 2025.
- La tabla ubicada en la parte superior derecha exhibe la cantidad acumulada de patentamientos de automotores del último año disponible,

desagregado por departamentos. Se puede observar como la gran mayoría de los mismos se realizan en Capital.

- El gráfico ubicado en la parte inferior muestra la evolución de los patentamientos de automotores desagregado por departamentos. Se observa cómo se mantiene la tendencia a una leve subida desde la caída previa a la pandemia, aunque aún se encuentra lejos de los máximos de los años anteriores.

d- Visualización de” transferencia de automotores”

Debe dirigirse a la página 2 utilizando el segundo botón ubicado en el extremo izquierdo, correspondiente a “Autos usados”. En la página se muestra, en la sección superior, la evolución mensual de las transferencias de automotores para los últimos tres años disponibles, acompañado con una tabla que muestra los datos acumulados, desagregados por municipio, del año en curso. En la sección inferior, se muestra la evolución mensual total, desagregado por municipio para cada color.

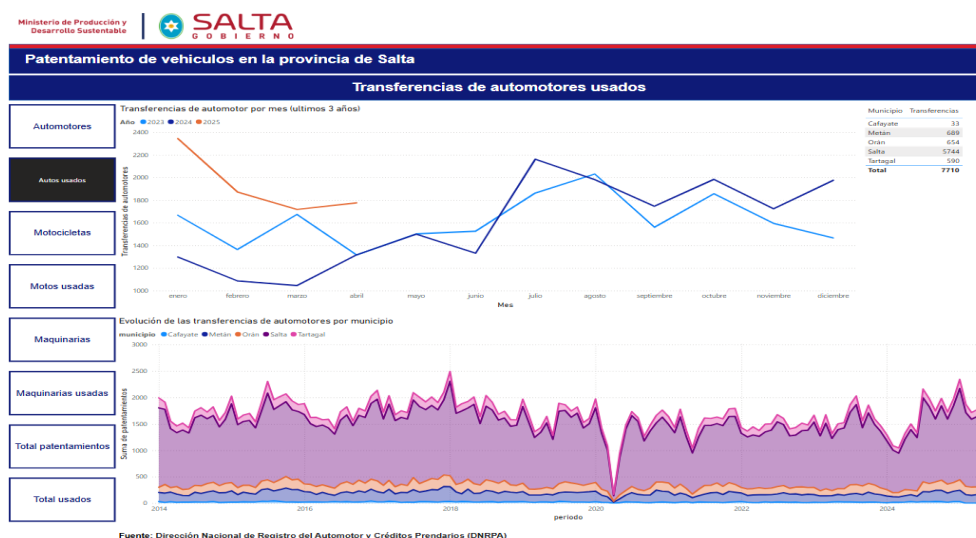


Figura 11: Transferencias de automóviles usados - Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 2 del tablero “Patentamientos y transferencias de vehículos en la provincia de Salta” muestra información de las transferencias de automotores de la provincia.

- El gráfico ubicado en la parte superior izquierda exhibe la evolución mensual de las transferencias de automotores de los últimos tres años disponibles. Se puede observar cómo existe un aumento sustancial de los mismos para el año 2025.
- La tabla ubicada en la parte superior derecha exhibe la cantidad acumulada de transferencias de automotores del último año disponible, desagregado por departamentos. Se puede observar como la gran mayoría de los mismos se realizan en Capital.
- El gráfico ubicado en la parte inferior muestra la evolución de las motocicletas de automotores desagregado por departamentos. Se observa cómo se mantiene relativamente estable en los últimos años, con excepción de la pandemia.

e- Visualización de “patentamientos de motocicletas”

Debe dirigirse a la página 3 utilizando el tercer botón ubicado en el extremo izquierdo, correspondiente a “Motocicletas”. En la página se muestra, en la sección superior, la evolución mensual de los patentamientos de motocicletas para los últimos tres años disponibles, acompañado con una tabla que muestra los datos acumulados, desagregados por municipio, del año en curso. En la sección inferior, se muestra la evolución mensual total, desagregado por municipio para cada color.

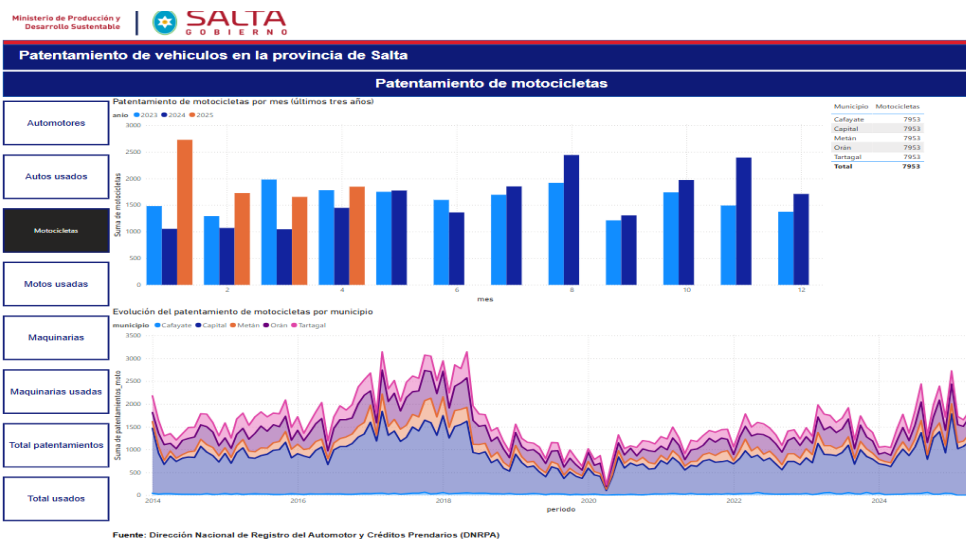


Figura 12: Patentamientos de motocicletas - Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 3 del tablero “Patentamientos y transferencias de vehículos en la provincia de Salta” muestra información de los patentamientos de motocicletas de la provincia.

- El gráfico ubicado en la parte superior izquierda exhibe la evolución mensual de los patentamientos de motocicletas de los últimos tres años disponibles. Se puede observar cómo existe un aumento sustancial de los mismos para el año 2025 respecto al año anterior.
- La tabla ubicada en la parte superior derecha exhibe la cantidad acumulada de patentamientos de motocicletas del último año disponible, desagregado por departamentos. Se puede observar como la gran mayoría de los mismos se realizan en Capital.
- El gráfico ubicado en la parte inferior muestra la evolución de los patentamientos de motocicletas desagregado por departamentos. Se observa cómo se mantiene la tendencia a una leve subida desde la caída previa a la pandemia, aunque aún se encuentra por debajo de los máximos de los años anteriores.

f- **Visualización de “transferencia de motocicletas”**

Debe dirigirse a la página 4 utilizando el cuarto botón ubicado en el extremo izquierdo, correspondiente a “Motos usadas”. En la página se muestra, en la sección superior, la evolución mensual de las transferencias de motocicletas para los últimos tres años disponibles, acompañado con una tabla que muestra los datos acumulados, desagregados por municipio, del año en curso. En la sección inferior, se muestra la evolución mensual total, desagregado por municipio para cada color.

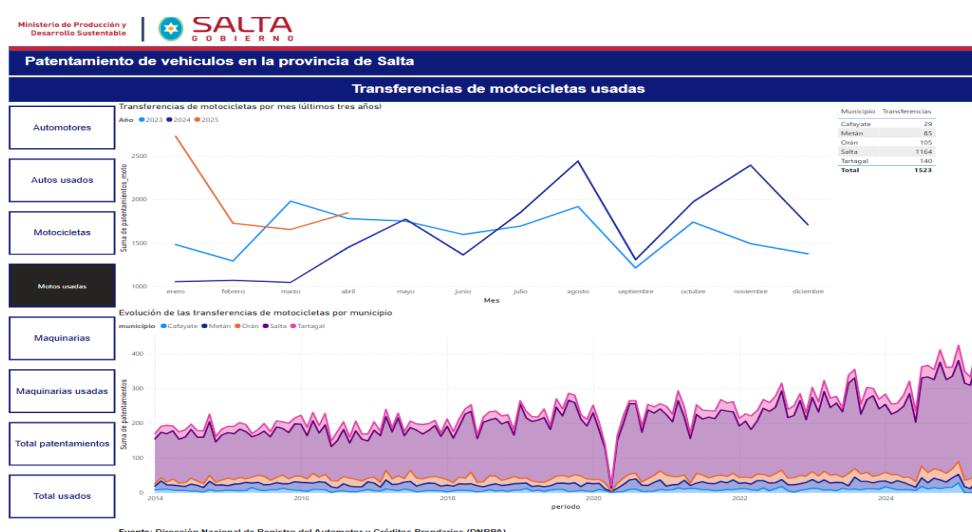


Figura 13: Transferencias de motocicletas usadas - Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 4 del tablero “Patentamientos y transferencias de vehículos en la provincia de Salta” muestra información de las transferencias de motocicletas de la provincia.

- El gráfico ubicado en la parte superior izquierda exhibe la evolución mensual de las transferencias de motocicletas de los últimos tres años disponibles. Se puede observar cómo existe un aumento sustancial de los mismos para el año 2025.

- La tabla ubicada en la parte superior derecha exhibe la cantidad acumulada de transferencias de motocicletas del último año disponible, desagregado por departamentos. Se puede observar como la gran mayoría de los mismos se realizan en Capital.
- El grafico ubicado en la parte inferior muestra la evolución de las transferencias de motocicletas desagregado por departamentos. Se observa cómo a partir de la segunda mitad del año 2024 existe un salto en la cantidad total de transferencias en la provincia, logrando mantenerse relativamente estable en el nuevo nivel.

g- Visualización de “patentamiento de maquinarias”

Debe dirigirse a la página 5 utilizando el quinto botón ubicado en el extremo izquierdo, correspondiente a “Maquinarias”. En la página se muestra, en la sección superior, la evolución mensual del patentamiento de maquinarias para los últimos tres años disponibles, acompañado con una tabla que muestra los datos acumulados, desagregados por municipio, del año en curso. En la sección inferior, se muestra la evolución mensual total, desagregado por municipio para cada color.

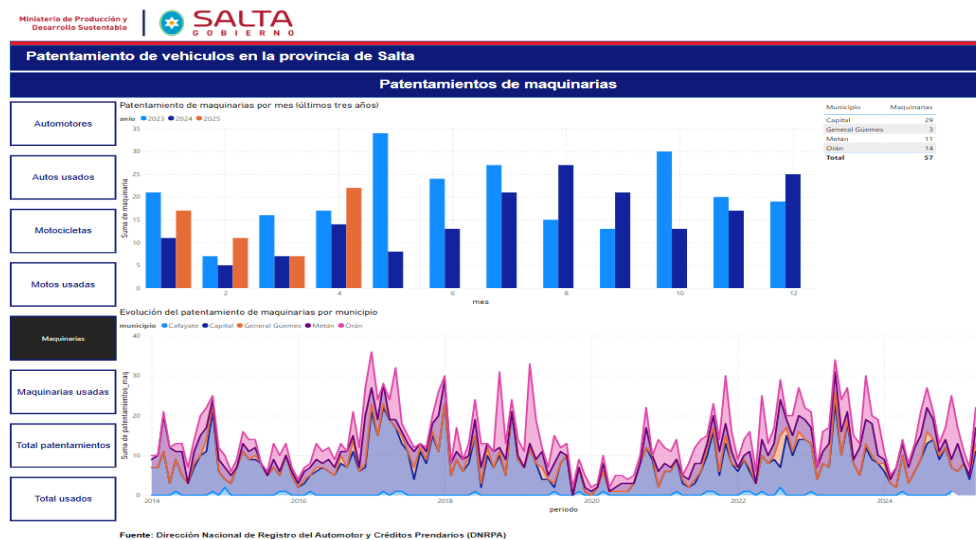


Figura 14: Patentamientos de maquinarias - Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 5 del tablero “Patentamientos y transferencias de vehículos en la provincia de Salta” muestra información de los patentamientos de maquinarias de la provincia.

- El gráfico ubicado en la parte superior izquierda exhibe la evolución mensual de los patentamientos de maquinarias de los últimos tres años disponibles. Se puede observar cómo existe un aumento sustancial de los mismos para el año 2025 respecto al año anterior, con excepción del mes de marzo.
- La tabla ubicada en la parte superior derecha exhibe la cantidad acumulada de patentamientos de maquinarias del último año disponible, desagregado por departamentos. Se puede observar como la gran mayoría de los mismos se realizan en Capital.
- El gráfico ubicado en la parte inferior muestra la evolución trimestral de los patentamientos de maquinarias desagregado por departamentos. Se observa cómo se mantiene relativamente estable durante los últimos años.

h- Visualización de “transferencia de maquinarias”

Debe dirigirse a la página 6 utilizando el sexto botón ubicado en el extremo izquierdo, correspondiente a “Maquinarias usados”. En la página se muestra, en la sección superior, la evolución mensual de las transferencias de maquinarias para los últimos tres años disponibles, acompañado con una tabla que muestra los datos acumulados, desagregados por municipio, del año en curso. En la sección inferior, se muestra la evolución mensual total, desagregado por municipio para cada color.

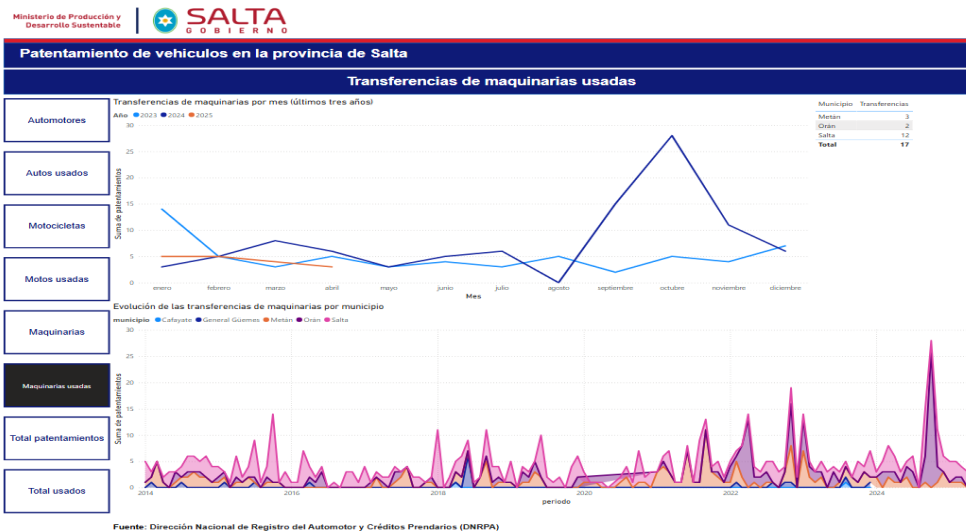


Figura 15: Transferencias de maquinarias usadas - Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 6 del tablero “Patentamientos y transferencias de vehículos en la provincia de Salta” muestra información de las transferencias de maquinarias de la provincia.

- El gráfico ubicado en la parte superior izquierda exhibe la evolución mensual de las transferencias de maquinarias de los últimos tres años disponibles. Se puede observar cómo el año 2025 se mantiene consistente con los años anteriores.
- La tabla ubicada en la parte superior derecha exhibe la cantidad acumulada de transferencias de maquinarias del último año disponible, desagregado por departamentos. Se puede observar como la gran mayoría de los mismos se realizan en Capital.
- El grafico ubicado en la parte inferior muestra la evolución trimestral de las transferencias de maquinarias desagregado por departamentos. Se observa cómo existió un pico de transferencias para el cuarto trimestre de 2024, mientras que el primero de 2025 tuvo relativamente poca cantidad de las mismas.

i- Visualización de “patentamientos totales”

Debe dirigirse a la página 7 utilizando el séptimo botón ubicado en el extremo izquierdo, correspondiente a “Total patentamientos”. En la página se muestra, en la sección superior, la evolución mensual de los patentamientos de vehículos para los últimos tres años disponibles. En la sección inferior, se muestra la evolución mensual total, desagregado por tipo de vehículo para cada color, acompañado con una tabla que muestra los datos acumulados por año, desagregados por tipo de vehículo.

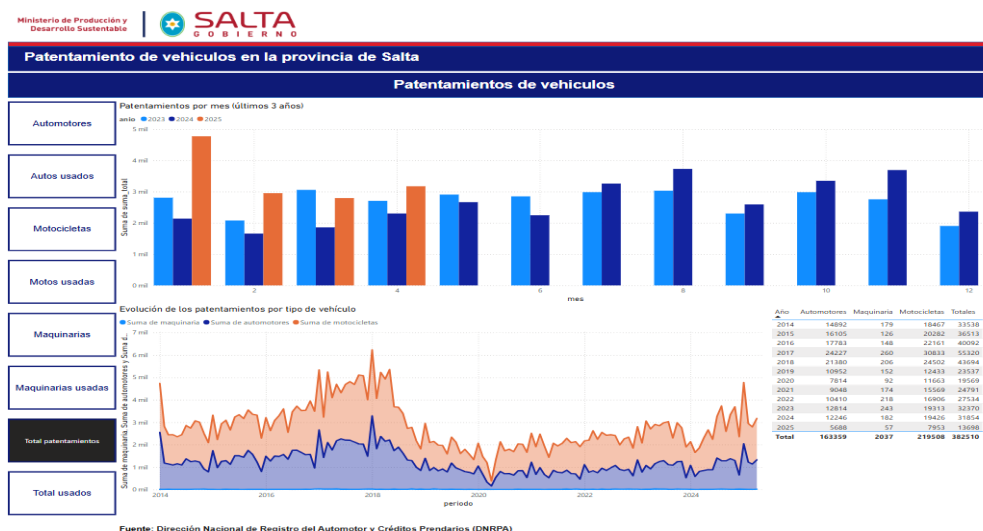


Figura 16: Patentamiento de vehículos - Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 7 del tablero “Patentamientos y transferencias de vehículos en la provincia de Salta” muestra información del total de los patentamientos de vehículos de la provincia.

- El gráfico ubicado en la parte superior exhibe la evolución mensual de los patentamientos de vehículos de los últimos tres años disponibles. Se puede observar cómo existe un aumento sustancial de los mismos para el año 2025 respecto al año anterior.

- El gráfico ubicado en la parte inferior muestra la evolución mensual de los patentamientos de vehículos desagregado por tipo de vehículos. Se observa cómo mantiene una tendencia ligeramente creciente durante los últimos años, aunque sin alcanzar niveles de años previos a la pandemia.
- La tabla ubicada en la parte inferior derecha exhibe la cantidad acumulada de patentamientos de vehículos de cada año, desagregado por tipo de vehículo. Se puede observar como los niveles de los años posteriores a la pandemia, para todo tipo de vehículos excepto maquinarias, están muy por debajo de lo observado en los años previos.

j- Visualización de “transferencia de vehículos”

Debe dirigirse a la página 8 utilizando el octavo botón ubicado en el extremo izquierdo, correspondiente a “Total usados”. En la página se muestra, en la sección superior, la evolución mensual de las transferencias de vehículos para los últimos tres años disponibles. En la sección inferior, se muestra la evolución mensual total, desagregado por tipo de vehículo para cada color, acompañado con una tabla que muestra los datos acumulados por año, desagregados por tipo de vehículo.

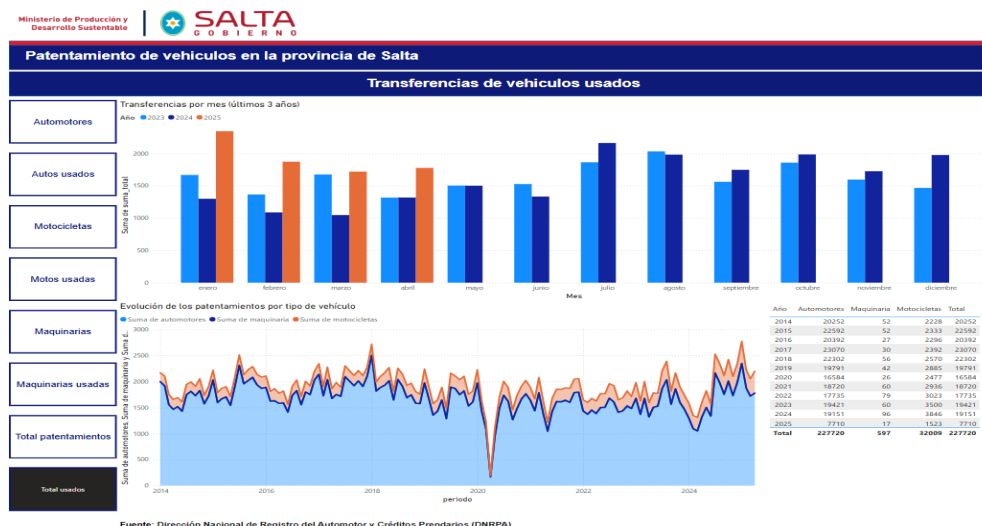


Figura 17: Transferencias de vehículos usados - Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Patentamientos de vehículos en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 8 del tablero “Patentamientos y transferencias de vehículos en la provincia de Salta” muestra información del total de las transferencias de vehículos de la provincia.

- El gráfico ubicado en la parte superior exhibe la evolución mensual de las transferencias de vehículos de los últimos tres años disponibles. Se puede observar cómo existe un aumento sustancial de los mismos para el año 2025 respecto al año anterior.
- El gráfico ubicado en la parte inferior muestra la evolución mensual de las transferencias de vehículos desagregado por tipo de vehículos. Se observa cómo se mantiene el nivel relativamente estable para todos los años, con excepción de 2020.
- La tabla ubicada en la parte inferior derecha exhibe la cantidad acumulada de transferencias de vehículos de cada año, desagregado por tipo de vehículo. Se puede observar cómo los niveles de todos los años rondan niveles similares todos los años, excepto 2020.

7- INDICADORES PRODUCTIVOS DE “VENTA DE COMBUSTIBLES PÚBLICO EN LA PROVINCIA DE SALTA”

a- Objetivo/Finalidad

El tablero de “Venta de combustibles al público en la provincia de Salta” permite visualizar la evolución de la venta en metros cúbicos de distintos tipos de combustibles (Gasoil y naftas) destinados al público en Salta, en base a la información disponible publicada por la Secretaría de Energía.

A su vez, la herramienta incorpora filtros que permiten desagregar la información según el producto, la empresa y el indicador seleccionado, facilitando así una lectura más detallada de la el volumen vendido de cada producto y la empresa de origen.

Este tablero está dirigido a funcionarios públicos, técnicos, productores y al público en general, y tiene tres objetivos principales: en primer lugar, dar a conocer la estructura de ventas de combustibles en la provincia de Salta; en segundo lugar, mostrar la evolución y el ritmo de crecimiento o decrecimiento de cada uno de los productos; y, finalmente, orientar la toma de decisiones en la formulación de estrategias públicas y privadas, con el foco puesto en mejorar las condiciones del comercio de hidrocarburos destinados al público.

Es de importancia destacar que a la hora de analizar e interpretar los datos del tablero, la disponibilidad de la información hace que el último año tenga un faltante de datos, haciendo que las comparaciones interanuales acumuladas puedan encontrarse limitadas para dicho período.

Link de acceso al tablero:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiaMzlmMzcyNTEtN2EzZS00N2JmLTkyYWEtOGU3NTVhZjNmZGI1IiwidCI6IjM4NjQ5ZTUzLWw4OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTY2MjAxNCJ9>

b- Ingreso al tablero

Ingresar al tablero haciendo click en el link del acceso correspondiente. Este tablero cuenta con una única página denominada “Producto por empresa”.

c- Visualización de “Producto por empresa”

El primer grafico disponible muestra la evolución anual acumulada, con cada color representando un tipo de combustible. En la parte inferior se puede observar un gráfico que muestra las ventas mensualizadas para los últimos 3 años disponibles, siendo acompañado por una tabla que muestra las ventas por empresa.

En lo que refiere a los filtros, se cuenta con tres alternativas:

- Seleccionar Tipo de combustible: Pudiendo elegir entre los tres tipos de gasoil y los tres tipos de nafta. Este filtro afecta a todos los gráficos y a la tabla
- Seleccionar empresa: Pudiendo elegir entre las empresas que venden los productos seleccionados. Este filtro afecta a todos los gráficos y a la tabla
- Seleccionar año: Pudiendo elegir un año en concreto para poder ver la información disponible para ese año en la tabla.

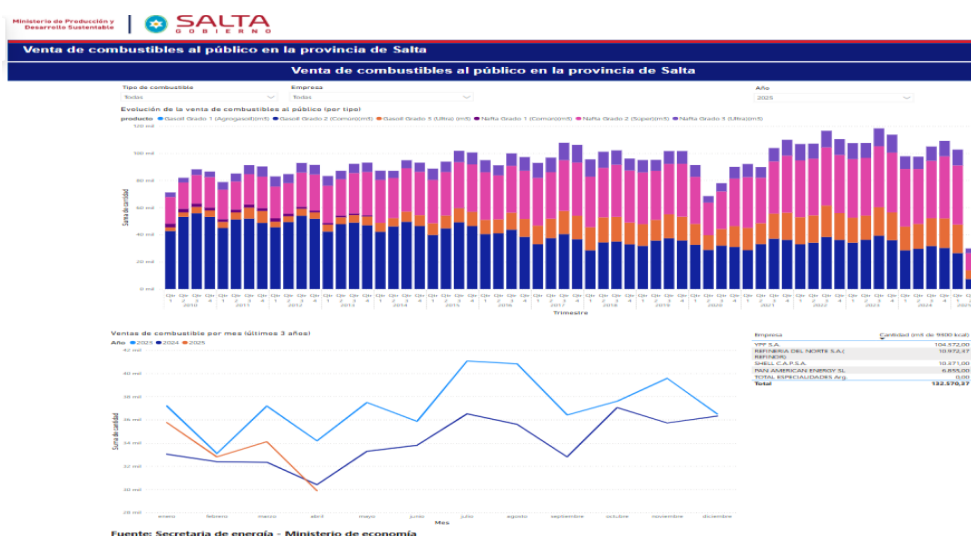


Figura 18: Venta de combustible al público en la provincia de Salta - Venta de combustible al público en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Venta de combustible al público en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 1 del tablero “Ventas de combustible al público en la provincia de Salta” muestra información de la venta de combustible al público en la provincia de Salta.

- El gráfico ubicado en la parte superior exhibe la evolución trimestral de los volúmenes de venta de combustible con destino al público, desagregado por tipo de combustible (Nafta y Gasoil grado 1, 2 y 3). Se observa que el año 2024 tuvo volúmenes de venta menores a los del año anterior.
- El gráfico ubicado en la parte inferior muestra la evolución mensual de las ventas de combustible al público para los últimos tres años disponibles. Se observa que el año 2025 muestra valores similares a los de 2024, manteniendo su nivel inferior al de 2023.
- La tabla ubicada en la parte inferior derecha exhibe la cantidad acumulada de combustibles vendidos de acuerdo al año y tipo de combustible seleccionados en el filtro, desagregados por empresa. Se observa que YPF vende la gran mayoría del volumen de combustibles al público para lo que va del año 2025.

8- INDICADORES PRODUCTIVOS DE “CONSUMO DE GAS EN LA PROVINCIA DE SALTA”

a- Objetivo/Finalidad

El tablero de “Consumo de gas en la provincia de Salta” permite visualizar la evolución del consumo de gas comercial, residencia, entre otros, en metros cúbicos, en base a la información disponible publicada por ENARGAS.

Este tablero está dirigido a funcionarios públicos, técnicos, productores y al público en general, y tiene tres objetivos principales: en primer lugar, dar a conocer los diferentes niveles de consumo de gas por sector; en segundo lugar, mostrar la evolución y el ritmo de variación de cada uno de los destinos de gas; y, finalmente, orientar la toma de decisiones en la formulación de estrategias públicas y privadas, con el foco puesto en mejorar la situación productiva de la provincia en vistas a los consumos de gas.

Es de importancia destacar que a la hora de analizar e interpretar los datos del tablero, la disponibilidad de la información hace que el último año disponible pueda tener un faltante de datos. Esto hace que las comparaciones interanuales acumuladas puedan estar limitadas para dicho periodo.

Link de acceso al tablero:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiaMmZjODNiNWMTZWUwNi00ZGM3LWE4NDctZTAyOGFjOWYwM2RjIiwidCI6IjM4NjQ5ZTUzLWw4OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTUyMjMjAxNCJ9>

b- Instructivo

Ingresar al tablero haciendo click en el link del acceso correspondiente.

En extremo izquierdo podrá ver y seleccionar las páginas disponibles del tablero:

- Pagina 1: Gas comercial
- Pagina 2: Gas residencial
- Pagina 3: Gas a entes oficiales
- Pagina 4: Gas a centrales eléctricas
- Pagina 5: Gas GNC

c- Visualización de “gas comercial”

El primer indicador corresponde al consumo de gas comercial. Al ingresar al tablero, se presenta la evolución mensual del mismo en un formato de barras. En la misma visualización se representa la variación interanual correspondiente a cada mes. Posteriormente se observa un gráfico de variación con datos acumulados para cada año en columnas, acompañado de la misma manera con la variación interanual en formato de líneas.

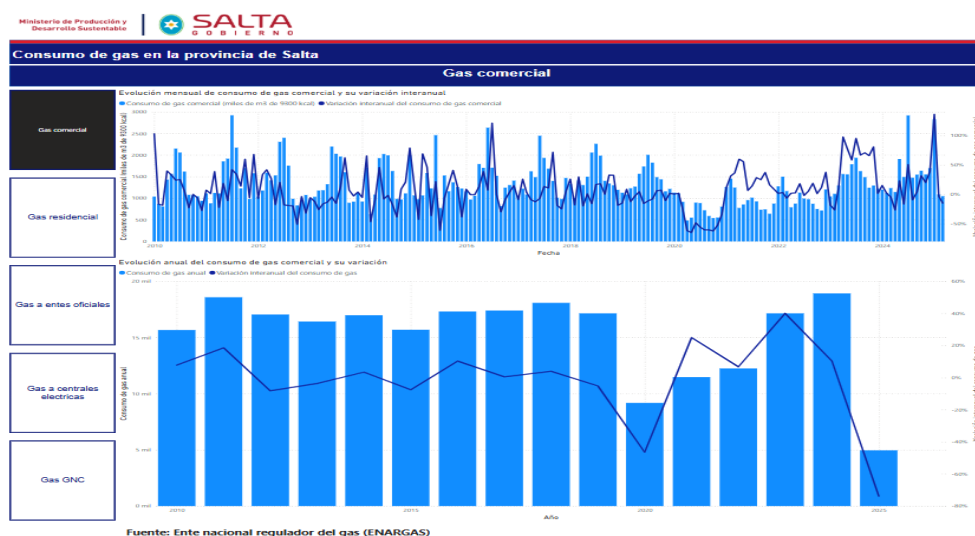


Figura 19: Gas comercial – Consumo de gas en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Consumo de gas en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 1 del tablero “Consumo de gas en la provincia de Salta” muestra información agregada del consumo de gas comercial.

- El gráfico ubicado en la parte superior exhibe, en el eje izquierdo, la evolución mensual del consumo de gas comercial. El eje derecho muestra la variación interanual del mismo. Se puede observar como el inicio del año 2025 se marca por un fuerte aumento interanual en el mes de enero, acompañado de una caída en menor magnitud para los dos meses subsiguientes.
- El gráfico ubicado en la parte inferior exhibe, en el eje izquierdo, la evolución anualizada del consumo de gas comercial. El eje derecho muestra la variación interanual del mismo. Se puede observar como el

año 2024 continúa la tendencia a la suba interanual que persiste desde la fuerte caída de 2020.

d- Visualización de “gas residencial”

Debe dirigirse a la página 2 utilizando el segundo botón ubicado en el extremo izquierdo, correspondiente a “Gas residencia”. Al ingresar al tablero, se presenta la evolución mensual del mismo en un formato de barras. En la misma visualización se representa la variación interanual correspondiente a cada mes. Posteriormente se observa un gráfico de variación con datos acumulados para cada año en columnas, acompañado de la misma manera con la variación interanual en formato de líneas.

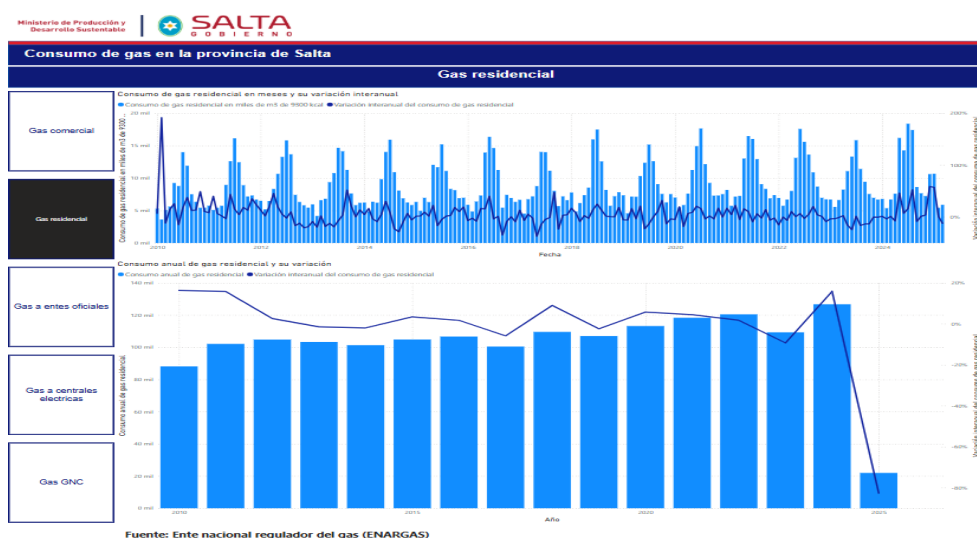


Figura 20: Gas residencial - Consumo de gas en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Consumo de gas en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 2 del tablero “Consumo de gas en la provincia de Salta” muestra información agregada del consumo de gas residencial.

- El gráfico ubicado en la parte superior exhibe, en el eje izquierdo, la evolución mensual del consumo de gas residencial. El eje derecho muestra la variación interanual del mismo. Se puede observar como el inicio del año 2025 se marca por un fuerte aumento interanual en el mes

de enero, y un nivel similar para febrero, acompañado de una caída en menor magnitud para el mes subsiguiente.

- El gráfico ubicado en la parte inferior exhibe, en el eje izquierdo, la evolución anualizada del consumo de gas residencial. El eje derecho muestra la variación interanual del mismo. Se puede observar como el año 2024 se recupera respecto a la caída observada en 2023, marcando incluso un nivel superior al de 2022

e- Visualización de “gas entregado a entes oficiales”

Debe dirigirse a la página 3 utilizando el tercer botón ubicado en el extremo izquierdo, correspondiente a “Gas a entes oficiales”. Al ingresar al tablero, se presenta la evolución mensual del mismo en un formato de barras. En la misma visualización se representa la variación interanual correspondiente a cada mes. Posteriormente se observa un gráfico de variación con datos acumulados para cada año en columnas, acompañado de la misma manera con la variación interanual en formato de líneas.

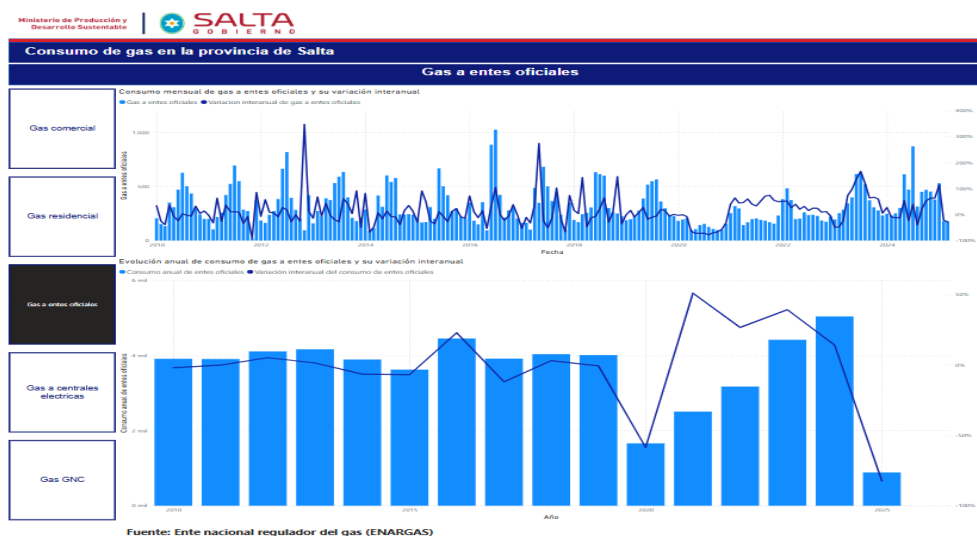


Figura 21: Gas a entes oficiales - Consumo de gas en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Consumo de gas en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 3 del tablero “Consumo de gas en la provincia de Salta” muestra información agregada del consumo de gas a entes oficiales.

- El gráfico ubicado en la parte superior exhibe, en el eje izquierdo, la evolución mensual del consumo de gas entregado a entes oficiales. El eje derecho muestra la variación interanual del mismo. Se puede observar como el inicio del año 2025 se marca por un fuerte aumento interanual en el mes de enero, acompañado de una caída en menor magnitud para los meses subsiguientes.
- El gráfico ubicado en la parte inferior exhibe, en el eje izquierdo, la evolución anualizada del consumo de gas comercial. El eje derecho muestra la variación interanual del mismo. Se puede observar cómo el año 2024 continúa la tendencia a la suba interanual que persiste desde la fuerte caída de 2020.

f- Visualización de “gas entregado a centrales eléctricas”

Debe dirigirse a la página 4 utilizando el cuarto botón ubicado en el extremo izquierdo, correspondiente a “Gas a centrales eléctricas”. Al ingresar al tablero, se presenta la evolución mensual del mismo en un formato de barras. En la misma visualización se representa la variación interanual correspondiente a cada mes. Posteriormente se observa un gráfico de variación con datos acumulados para cada año en columnas, acompañado de la misma manera con la variación interanual en formato de líneas.

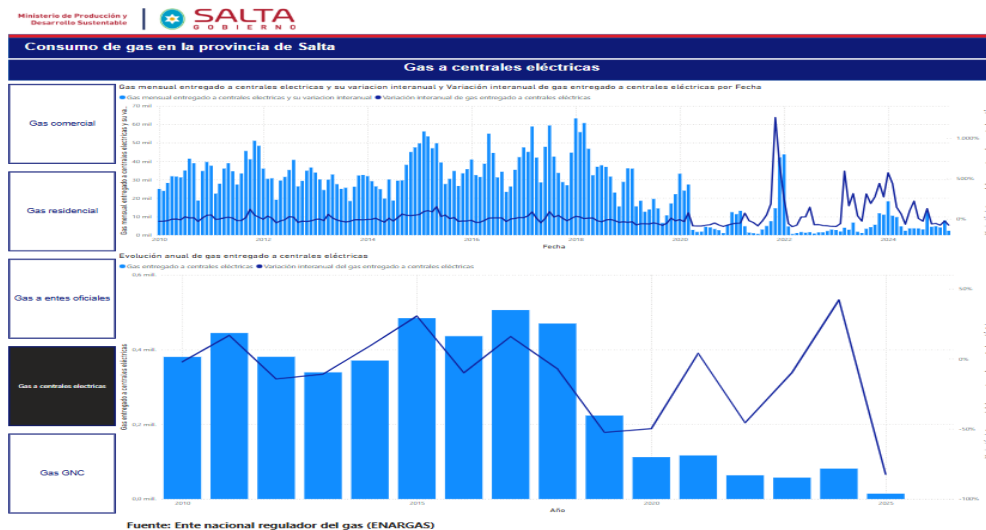


Figura 22: Gas a centrales eléctricas - Consumo de gas en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Consumo de gas en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 4 del tablero “Consumo de gas en la provincia de Salta” muestra información agregada del consumo de gas entregado a centrales eléctricas.

- El gráfico ubicado en la parte superior exhibe, en el eje izquierdo, la evolución mensual del consumo de gas entregado a centrales eléctricas. El eje derecho muestra la variación interanual del mismo. Se puede observar como el inicio del año 2025 se marca por una fuerte caída interanual en los primeros tres meses del año.
- El gráfico ubicado en la parte inferior exhibe, en el eje izquierdo, la evolución anualizada del consumo de gas entregado a centrales eléctricas. El eje derecho muestra la variación interanual del mismo. Se puede observar cómo el año 2024, si bien se recupera respecto a 2022 y 2023, aún se encuentra muy por debajo de los años previos al 2020.

g- Para la visualización de “gas GNC”

Debe dirigirse a la página 5 utilizando el quinto botón ubicado en el extremo izquierdo, correspondiente a “Gas GNC”. Al ingresar al tablero, se presenta la evolución mensual del mismo en un formato de barras. En la misma visualización se representa la variación interanual correspondiente a cada mes. Posteriormente se observa un gráfico de variación con datos acumulados para cada año en columnas, acompañado de la misma manera con la variación interanual en formato de líneas.

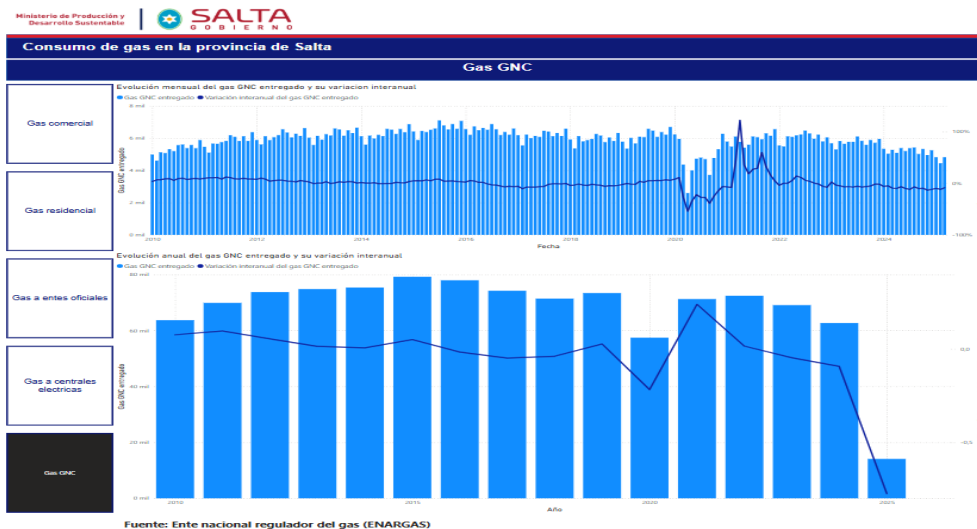


Figura 23: Gas GNC - Consumo de gas en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Consumo de gas en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 5 del tablero “Consumo de gas en la provincia de Salta” muestra información agregada del consumo de gas GNC.

- El gráfico ubicado en la parte superior exhibe, en el eje izquierdo, la evolución mensual del consumo de gas GNC. El eje derecho muestra la variación interanual del mismo. Se puede observar como el inicio del año 2025 se marca por una caída interanual en los primeros tres meses del año.
- El gráfico ubicado en la parte inferior exhibe, en el eje izquierdo, la evolución anualizada del consumo de gas GNC. El eje derecho muestra la variación interanual del mismo. Se puede observar cómo el año 2024, mantiene la tendencia a la baja evidenciada en el año 2023

9- INDICADORES ECONOMICOS DE “VENTAS DE SUPERMERCADOS EN LA PROVINCIA DE SALTA”

a- Objetivo/Finalidad

El tablero de “Monitor de ventas de supermercados en la provincia de salta” permite visualizar la evolución de la evolución de las ventas reales, ventas por m2, cantidad y monto de las operaciones, la cantidad de bocas de expendio y las ventas por boca, en base a la información disponible publicada a través de la encuesta de supermercados por INDEC.

Este tablero está dirigido a funcionarios públicos, técnicos, productores y al público en general, y tiene tres objetivos principales: en primer lugar, dar a conocer la estructura comercial y en nivel de ventas de supermercados en la provincia de Salta; en segundo lugar, mostrar la evolución y el ritmo de variación de las ventas de supermercado; y, finalmente, orientar la toma de decisiones en la formulación de estrategias públicas y privadas, con el foco puesto en mejorar la situación y el desempeño general del sector comercial en la provincia.

Es de importancia destacar que a la hora de analizar e interpretar los datos del tablero, la disponibilidad de la información hace que puedan existir datos faltantes para el último año mostrado, lo que resulta en que las comparaciones interanuales acumuladas para dicho periodo puedan encontrarse limitadas.

Link de acceso al tablero:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoizmJiMzc5NWUtMWQxOS00ZjBmLWlzZTMtNDRjYzQyYjhmNDI2IiwidCI6IjM4NjQ5ZTUzLWw4OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTY2MjAxNCJ9>

b- Ingreso al tablero

Ingresar al tablero haciendo click en el link del acceso correspondiente.

En extremo izquierdo podrá ver y seleccionar las páginas disponibles del tablero:

- Pagina 1: Ventas reales
- Pagina 2: Ventas reales por m2
- Pagina 3: Cantidad de operaciones
- Pagina 4: Monto de las operaciones
- Pagina 5: Cantidad de bocas

- Pagina 6: Ventas reales por boca

c- Visualización de “ventas reales”

El primer indicador corresponde al volumen de ventas totales en pesos constantes de diciembre de 2016. En la sección superior se puede observar, en el eje izquierdo, la evolución mensual de las ventas reales para Salta, mientras que en el eje derecho se ubica la participación del total de ventas de la provincia respecto al resto del país. En la sección inferior, por su parte, se muestra la variación interanual de cada mes tanto para los totales de Salta como en términos nacionales.

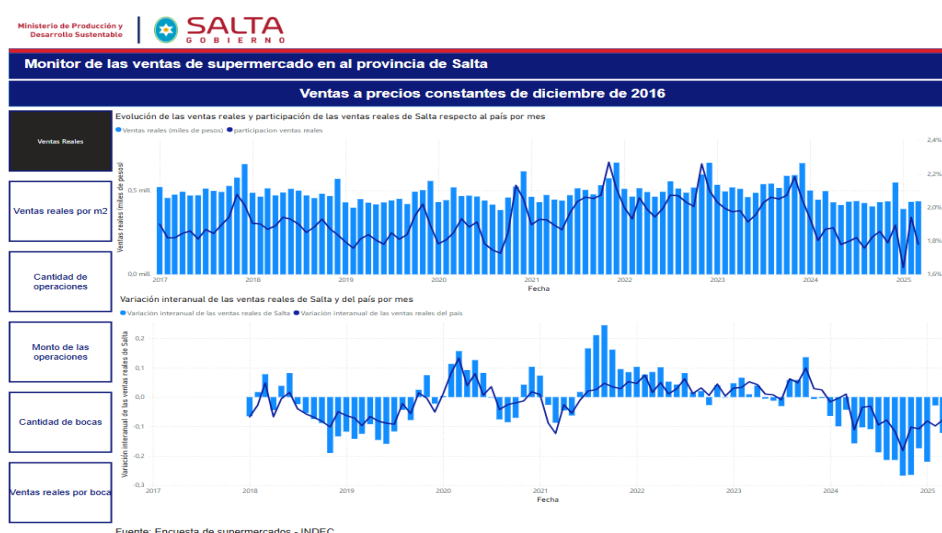


Figura 24: Ventas a precios constantes de diciembre de 2016 – Monitor de las ventas de supermercados en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Monitor de las ventas de supermercados en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 1 del tablero “Ventas de supermercados” muestra información agregada de las ventas de supermercados a precios constantes.

- El gráfico ubicado en la parte superior exhibe, en el eje izquierdo, la evolución mensual de las ventas a precios constante. El eje derecho muestra la participación Salta-país. Se puede observar como el inicio del

año 2025 la provincia mantiene un nivel de participación entre el 1,6% y 2%.

- El gráfico ubicado en la parte inferior exhibe la variación interanual de cada mes para la provincia y el país. Se puede observar como Salta cuenta con variaciones más fuertes, tanto por la positiva como por la negativa respecto al total de Argentina.

d- Visualización de “ventas reales por m2”

Debe dirigirse a la página 2, a través del segundo botón ubicado al extremo izquierdo de la página, titulada “Ventas reales por m2”. En la sección superior se puede observar la evolución mensual de las ventas reales para Salta y el país. En la parte intermedia se muestra la variación interanual de cada mes tanto para los totales de Salta como en términos nacionales.

Por su parte, en la sección inferior se presenta una relación Salta-País, acompañado de una línea constante en 1, que representa el valor donde la provincia y la nación tienen equivalencia. Si la gráfica se encuentra por encima, entonces el valor de Salta es superior y viceversa.

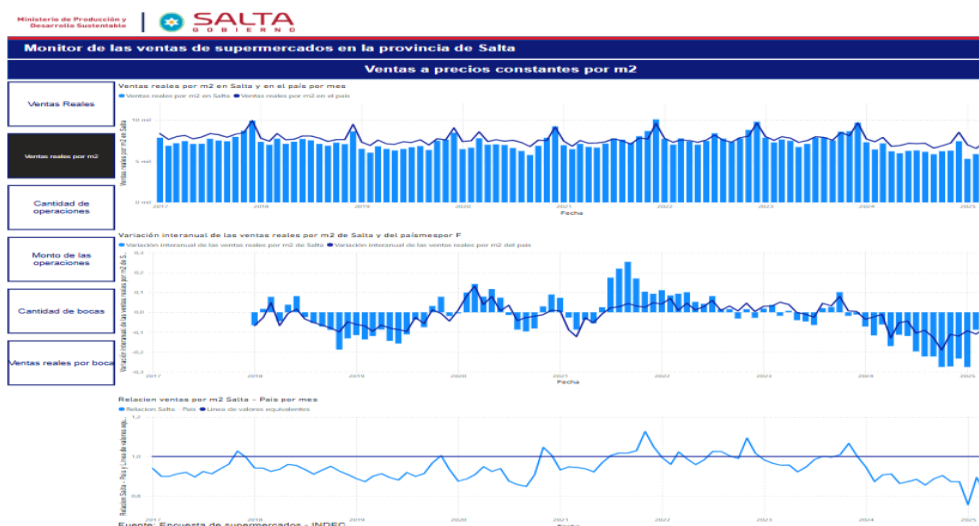


Figura 25: Ventas a precios constantes por m2 – Monitor de las ventas de supermercados en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Monitor de las ventas de supermercados en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 2 del tablero “Ventas de supermercados” muestra información agregada de las ventas de supermercados a precios constantes por m2.

- El gráfico ubicado en la parte superior exhibe la evolución mensual de las ventas a precios constantes por m2 tanto para la provincia como para el país. Se puede observar como durante 2024 y 2025 las ventas por m2 para Salta se sostienen por debajo de la nación.
- El gráfico ubicado en la parte intermedia exhibe la variación interanual de cada mes para la provincia y el país. Se puede observar cómo Salta cuenta con variaciones más fuertes, tanto por la positiva como por la negativa respecto al total de Argentina.
- El gráfico ubicado en la parte inferior muestra la relación Salta-país. Si se encuentra por encima de la línea constante en 1, entonces Salta tiene un valor superior al del país y viceversa. Se puede observar como la provincia tiene durante casi todos los periodos con un valor inferior al nacional.

e- Visualización de la cantidad de operaciones

Debe dirigirse a la página 3, a través del tercer botón en el extremo izquierdo, titulada “Cantidad de operaciones”. En la sección superior se puede observar, en el eje izquierdo, la evolución mensual de la cantidad de operaciones para Salta, mientras que en el eje derecho se ubica la participación del total de las operaciones de la provincia respecto al resto del país. En la sección inferior, por su parte, se muestra la variación interanual de cada mes tanto para los totales de Salta como en términos nacionales.

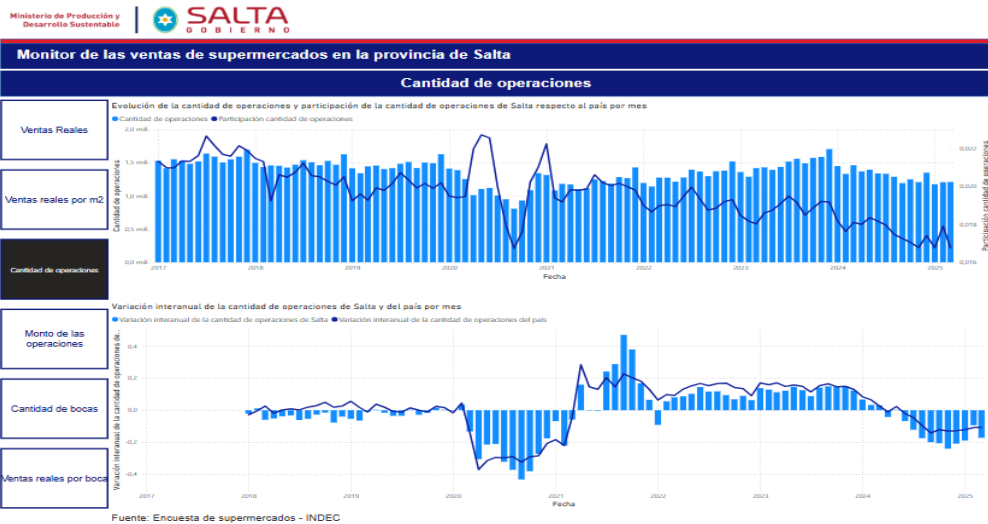


Figura 26: Cantidad de operaciones – Monitor de las vetas de supermercados en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Monitor de las ventas de supermercados en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 3 del tablero “Ventas de supermercados” muestra información agregada de la cantidad de operaciones.

- El gráfico ubicado en la parte superior exhibe, en el eje izquierdo, la evolución mensual de la cantidad de operaciones. El eje derecho muestra la participación Salta-país. Se puede observar como el inicio del año 2025 la provincia mantiene un nivel de participación entre el 1,6% y 1,8%.
- El gráfico ubicado en la parte inferior exhibe la variación interanual de cada mes para la provincia y el país. Se puede observar cómo Salta cuenta con caídas más fuertes durante el último año.

f- Visualización de “monto de las operaciones”

Debe dirigirse a la página 4, a través del cuarto botón ubicado al extremo izquierdo de la página, titulada “Monto de las operaciones”. En la sección superior se puede observar la evolución mensual del monto de las operaciones para Salta y el país. En la parte intermedia se muestra la variación interanual de cada mes tanto para los totales de Salta como en términos nacionales.

Por su parte, en la sección inferior se presenta una relación Salta-País, acompañado de una línea constante en 1, que representa el valor donde la provincia y la nación tienen equivalencia. Si la gráfica se encuentra por encima, entonces el valor de Salta es superior y viceversa.

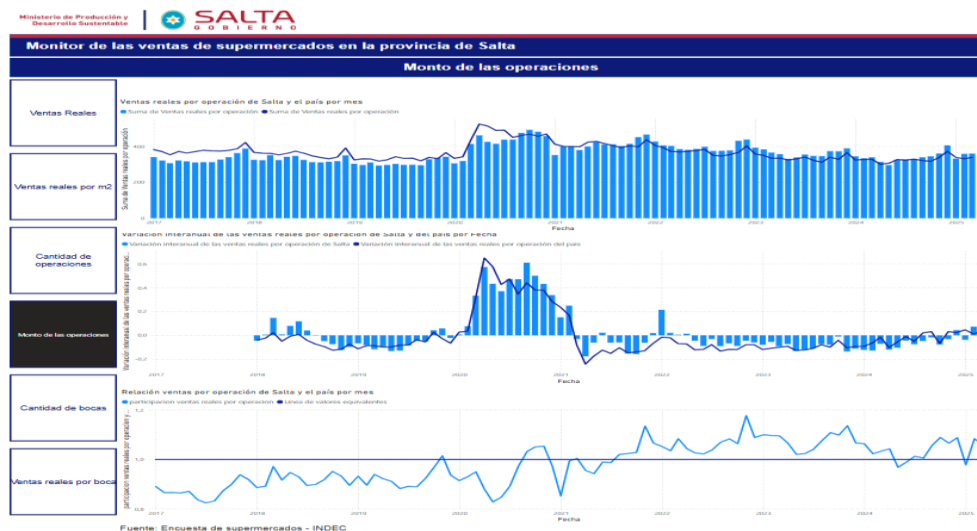


Figura 27: Monto de las operaciones – Monitor de las ventas de supermercados en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Monitor de las ventas de supermercados en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 4 del tablero “Ventas de supermercados” muestra información agregada del monto de las operaciones.

- El gráfico ubicado en la parte superior exhibe la evolución mensual del monto de las operaciones a precios constante tanto para la provincia como para el país. Se puede observar cómo el monto de operación de Salta suele ser ligeramente superior a la nación.
- El gráfico ubicado en la parte intermedia exhibe la variación interanual de cada mes para la provincia y el país. Se puede observar cómo Salta cuenta con variaciones similares a la de nación para los últimos años.
- El gráfico ubicado en la parte inferior muestra la relación Salta-país. Si se encuentra por encima de la línea constante en 1, entonces Salta tiene un valor superior al del país y viceversa. Se puede observar como la provincia progresivamente fue aumentando su valor respecto al país de manera consistente durante los últimos años.

g- Visualización de “cantidad de bocas de expendio”

Debe dirigirse a la página 5, a través del quinto botón en el extremo izquierdo, titulada “Cantidad de bocas”. En la sección superior se puede observar, en el eje izquierdo, la evolución mensual de la cantidad de bocas de expendio para Salta, mientras que en el eje derecho se ubica la participación del total de las bocas de la provincia respecto al resto del país. En la sección inferior, por su parte, se muestra la variación interanual de cada mes tanto para los totales de Salta como en términos nacionales.

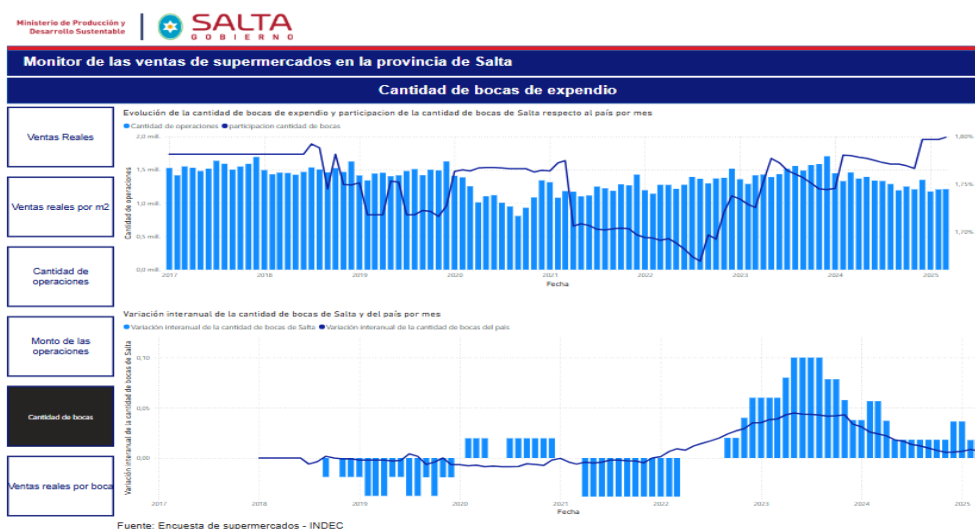


Figura 28: Cantidad de bocas - Monitor de ventas de supermercados en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Monitor de las ventas de supermercados en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 5 del tablero “Ventas de supermercados” muestra información agregada de la cantidad de bocas de expendio.

- El gráfico ubicado en la parte superior exhibe, en el eje izquierdo, la evolución mensual de la cantidad de bocas de expendio. El eje derecho muestra la participación Salta-país. Se puede observar como el inicio del año 2025 la provincia recupera su participación cercana al 1,8% respecto al país.
- El gráfico ubicado en la parte inferior exhibe la variación interanual de cada mes para la provincia y el país. Se puede observar cómo Salta

cuenta con variaciones más fuertes, tanto por la positiva como por la negativa, respecto al país.

h- Visualización de “ventas por boca de expendio”

Debe dirigirse a la página 6, a través del sexto botón ubicado al extremo izquierdo de la página, titulada “Ventas reales por boca”. En la sección superior se puede observar la evolución mensual de las ventas por boca de expendio en pesos constantes para Salta y el país. En la parte intermedia se muestra la variación interanual de cada mes tanto para los totales de Salta como en términos nacionales.

Por su parte, en la sección inferior se presenta una relación Salta-País, acompañado de una línea constante en 1, que representa el valor donde la provincia y la nación tienen equivalencia. Si la gráfica se encuentra por encima, entonces el valor de Salta es superior y viceversa.

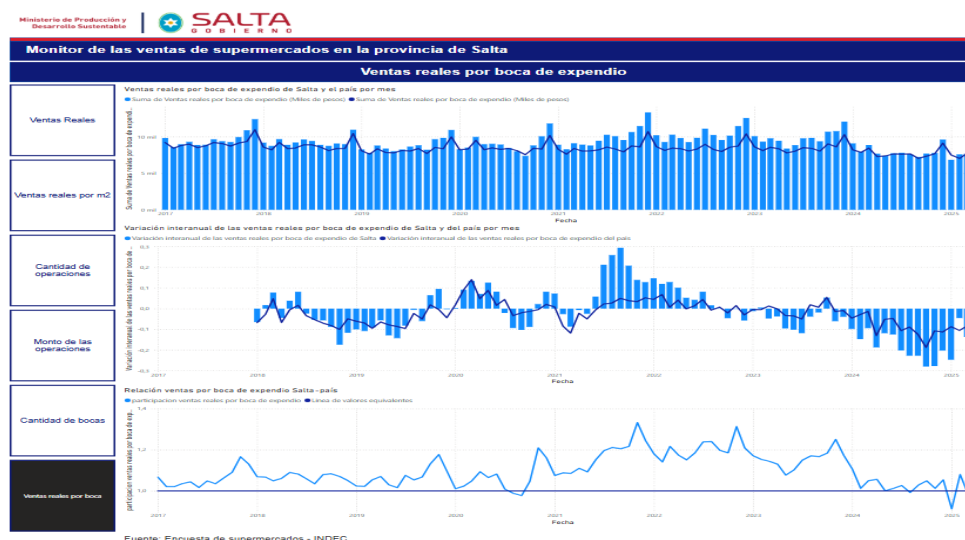


Figura 29: Ventas reales por boca de expendio – Monitor de ventas de supermercados en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Monitor de las ventas de supermercados en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La página 6 del tablero “Ventas de supermercados” muestra información agregada de las ventas a precios constantes por boca de expendio.

- El gráfico ubicado en la parte superior exhibe la evolución mensual de las ventas por boca de expendio a precios constante tanto para la provincia como para el país. Se puede observar cómo la venta por boca de expendio de Salta suele ser ligeramente superior a la nación.
- El gráfico ubicado en la parte intermedia exhibe la variación interanual de cada mes para la provincia y el país. Se puede observar cómo Salta cuenta con variaciones más fuertes, tanto por la negativa como por la positiva respecto al país
- El gráfico ubicado en la parte inferior muestra la relación Salta-país. Si se encuentra por encima de la línea constante en 1, entonces Salta tiene un valor superior al del país y viceversa. Se puede observar como la provincia, desde 2024 disminuye la relación a un nivel muy cercano a 1.

10- INDICADORES PRODUCTIVOS DEL “SECTOR INDUSTRIAL EN LA PROVINCIA DE SALTA”

a- Objetivo/Finalidad

Este tablero está dirigido a funcionarios públicos, técnicos, productores y al público en general, y tiene tres objetivos principales: en primer lugar, dar a conocer la estructura productiva del sector industrial en la provincia de Salta; en segundo lugar, mostrar la evolución y el ritmo de crecimiento de variables con una alta vinculación al sector industrial; y, finalmente, orientar la toma de decisiones en la formulación de estrategias públicas y privadas, con el foco puesto en mejorar la productividad del sector industrial y su desempeño.

El tablero de “Indicadores productivos del sector industrial en la provincia de Salta” permite visualizar información sobre las características de:

- Parques Industriales de la Provincia de Salta
- Patentamiento y Transferencias de Maquinarias
- Demanda de Gas Industrial
- Ventas de Gasoil

a partir de los datos recogidos de:

- EGPAIS
- Dirección Nacional de Registro y Propiedad Automotor (DNRPA).
- ENARGAS.
- Secretaria de Energía Nacional.

Link de acceso al tablero:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojNTc1NzBIYjMtMzIzYy00MmVkLWFjNjMtNTBmZDc2YTA2ZjQzIiwidCI6IjM4NjQ5ZTUzLWw4OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTY2MjAxNCJ9>

b- Ingreso al tablero

Ingresar al tablero haciendo click en el link del acceso correspondiente. En extremo izquierdo podrá ver y seleccionar las páginas disponibles del tablero:

- Pagina 1: Parques Industriales
- Pagina 2: Maquinarias
- Pagina 3: Demanda de gas

- Pagina 4: Ventas de Gasoil

c- Visualización de “Parques Industriales”

En esta página se presentan tres gráficos y que muestran las siguientes variables:

- Cantidad de Lotes Ocupados por Parques Industriales
- Hectáreas Ocupadas y Utilizadas por Parques Industriales
- Cantidad de empresas radicadas por Parques Industriales

Adicionalmente también se observa una tabla con información cualitativa sobre los parques industriales, que incluye la denominación del parque industrial, el año de creación y la ley que lo creó.

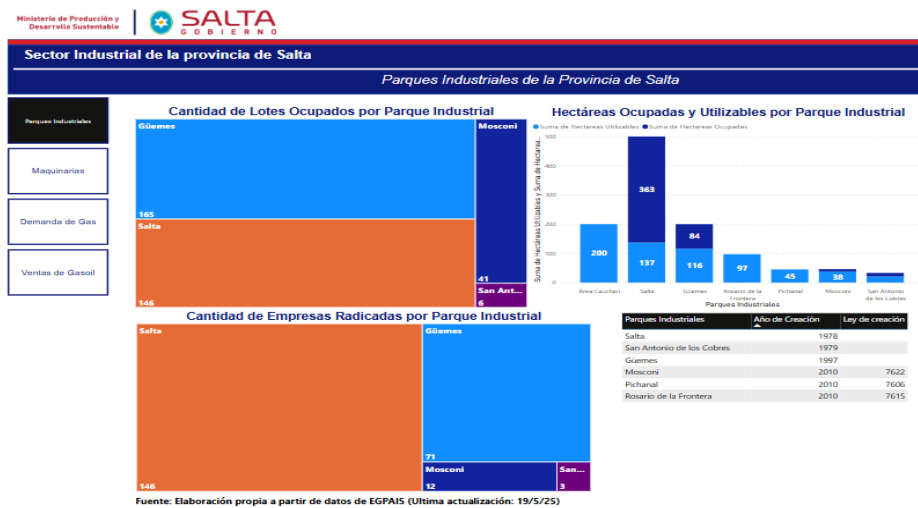


Figura 30: Parques Industriales de la Provincia de Salta – Sector Industrial de la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Sector Industrial de la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

- El grafico de Cantidad de Lotes Ocupados por Parque Industrial, posibilita observar un ordenamiento respecto a la ocupación de Lotes.
- El grafico de Hectáreas Ocupadas y Utilizables por Parque Industrial permite conocer la disponibilidad de hectáreas que aún se pueden utilizar, a modo de ampliar o fomentar la radicación de empresas. Por

ejemplo, en el Parque Industrial de Rosario de la Frontera, podemos ver que no hay hectáreas ocupadas, y por lo tanto las 97 hectáreas que tiene dicho Parque están disponibles. Lo mismo ocurre con el Parque Industrial Pichanal y el Área Cauchari. También se observa que, en general en todos los Parque Industriales, existe una gran cantidad de hectáreas disponibles.

- El gráfico de Cantidad de Empresas Radicadas por Parque Industrial, permite observar un ordenamiento de los Parque Industriales con mayor cantidad de empresas radicadas. Por ejemplo, el Parque Industrial Salta, tiene casi el doble de empresas radicadas que el Parque Industrial Güemes. Si se correlaciona con el gráfico de Lotes, se observa que en promedio hay una empresa radicada por lote. Sin embargo, diferente sería la situación del Parque Industrial Güemes, donde las 71 empresas radicadas, se corresponden con 165 lotes ocupados. Siguiendo esta idea es posible obtener un ratio de empresas por lote para cada Parque Industrial.

d- Visualización “Maquinarias”

En esta página se presentan dos gráficos:

- Evolución de Patentamientos y Transferencias de Maquinas mensuales.
- Evolución de Patentamientos y Transferencias de Maquinas anuales.

Adicionalmente para el primer gráfico, existe un filtro por año, el cual abarca desde el año 2018 a 2025 (Abril).

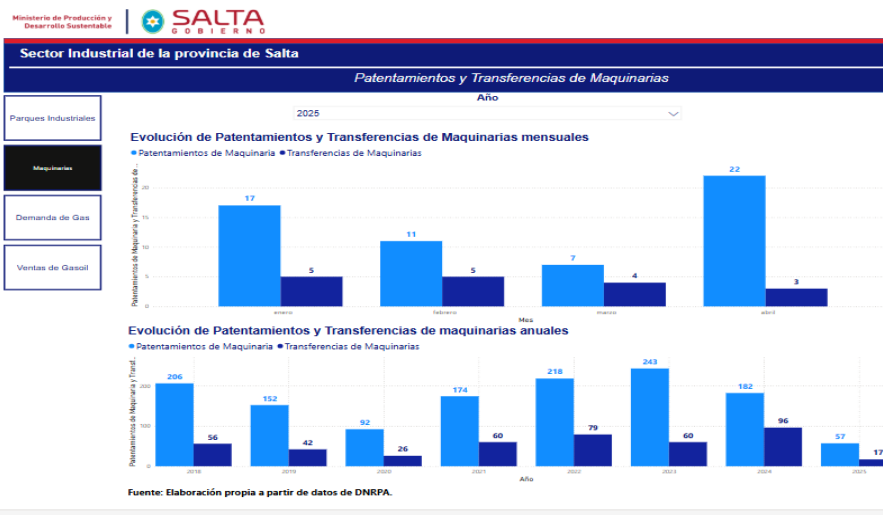


Figura 31: Patentamientos y Transferencias de Maquinarias – Sector Industrial de la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Sector Industrial de la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

Ambos gráficos muestran la cantidad de Patentamientos y de Transferencias de Maquinarias, tanto a nivel mensual como anual. La serie mensual, es un desagregado mes a mes del total anual, información que se muestra en la serie anual. Por ejemplo, al observar el segundo gráfico, se puede concluir que en todos los años informados, la cantidad de Patentamientos supera a la de Transferencias. La distribución mensual, en general, también muestra que mes a mes, los Patentamientos superan a las Transferencias, aunque existen algunos meses excepcionales.

También es posible, observar alguna tendencia anual, como puede ser con los Patentamientos desde el año 2018 al 2020 que existe un decrecimiento, y desde 2020 a 2023, donde la tendencia es creciente.

e- Visualización de “Demanda de Gas”

En esta página se presentan tres gráficos y que muestran las siguientes variables:

- Evolución anual de la demanda de gas industrial
 - Evolución mensual de la demanda industrial
 - Evolución anual del promedio de usuarios de gas industrial

El periodo de análisis abarca desde el año 2018 a febrero de 2025. Los gráficos de demanda se muestran en metros cúbicos de 9300 kcal, mientras que el promedio de usuarios de gas industrial esta medido en unidades.

Tanto el grafico de demanda de gas, como el usuario promedio, muestran en sus ejes secundarios las respectivas variaciones anuales de cada variable. Las mismas se calculas como la diferencia entre un año y el año anterior, dividido el valor del año de análisis.

El filtro “año” ubicado en el extremo superior de la página, por default indica el último año disponible de la seria, en este caso el año 2025. Pero si se quiere observar un año en particular es posible seleccionar el año a partir de ese filtro.

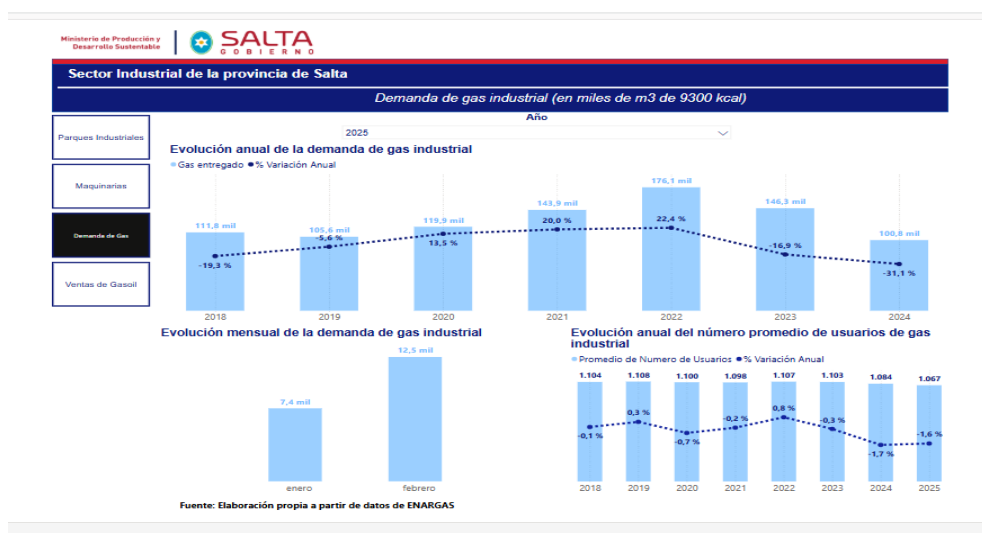


Figura 32: Demanda de gas industrial (en miles de m3 de 9300 kcal) – Sector Industrial de la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Sector Industrial de la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

- El grafico de evolución anual de la demanda de gas industrial, nos permite ver los años en los cuales se demandó mayor y menor cantidad de gas industrial. Como así también, las respectivas variaciones que se produjeron año a año. Por ejemplo, podemos ver que el año 2022 fue el año de mayor demanda de gas industrial y que a su vez la variación respecto a la demanda del año anterior, fue del 22,4%.

- El segundo grafico es similar en interpretación, con la diferencia de que muestra periodos mensuales y no muestra la variación mes a mes. Sin embargo, es posible el cálculo a partir de los valores para cada mes.
- Debido a que durante el año, la cantidad de usuarios puede variar, se muestra el promedio de usuarios, el cual permite ver si la cantidad de usuarios (en promedio) esta aumentado o no. También es posible conocer la variación interanual de dicha variable. Si bien es bastante estable esta variable, se pueden observar tanto los valores máximos y mínimos de la serie, como los años en los cuales hubo una tendencia creciente o decreciente.

f- **Visualización “Ventas de gasoil”**

En esta página se presentan los gráficos de las siguientes variables:

- Evolución anual de la venta de gasoil
- Evolución mensual de la venta de gasoil.

Como así también, una tabla con las cantidades vendidas (en metros cúbicos) según empresa.

La página cuenta con tres filtros, en el extremo superior:

- Por año: Desde el año 2018 al 2025.
- Por Tipo de Gasoil: Gasoil Grado 3 (Ultra) y Gasoil Grado 2 (Común) y
- Por Sector al cual se le vende: Agro, Publico, Bunker Cabotaje, Bunker Internacional, Industrias Petroquímicas, Estado, Otras empresas, Transporte de carga y Transporte de Pasajeros.

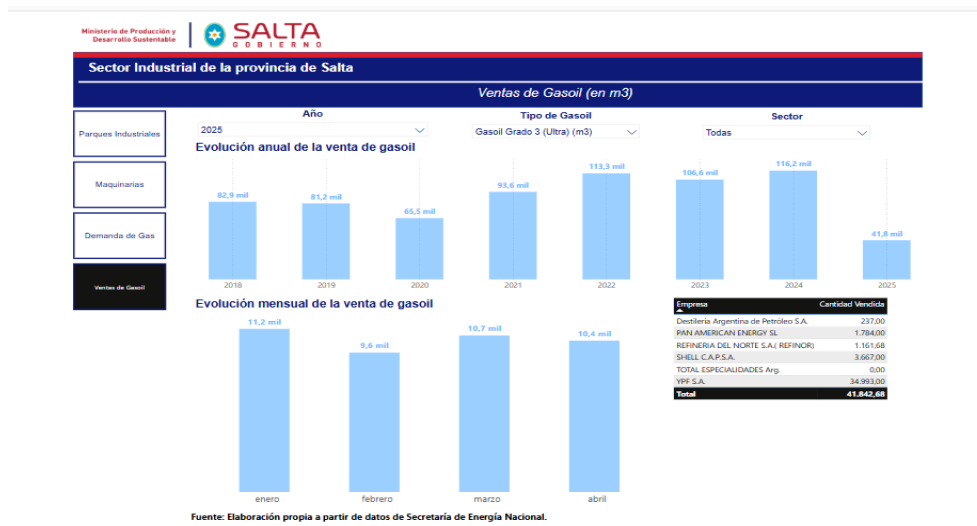


Figura 33: Ventas de Gasoil (en m³) – Sector Industrial de la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Sector Industrial de la provincia de Salta”.

Ideas e Interpretación

- Al igual que la página de Demanda de Gas, el gráfico de la Evolución de la venta de gasoil, nos permite ver los años con mayor y menor cantidad de ventas, (medida en metros cúbicos). Asimismo, también es posible observar si existe cierta tendencia, creciente o decreciente, respecto a las ventas año a año. Por ejemplo, al considerar la serie anual completa, se observa que el año de mayor venta de gasoil (considerando todos los tipos de Gasoil y a todos los Sectores) fue el año 2023, con 410,3 mil metros cúbicos, mientras que el año de menor venta fue el 2020.
- A partir del gráfico de Evolución Mensual de la venta de Gasoil, se puede ver las ventas mes a mes, previa selección de un año en particular a partir del filtro Año. Por ejemplo, si se selecciona el año 2024, y a la vez el Gasoil Grado 2 (Filtro tipo de Gasoil) y a la vez Estado (Filtro Sector), se observa que las ventas fueron 31 metros cúbicos, y que los meses de menor ventas fueron febrero y abril. Además es posible saber cuál fue la empresa que mayor participación tuvo en esas ventas. En este caso, la única empresa que tuvo ventas para el año, tipo y sector seleccionado fue YPF.

11- INDICADORES DE “GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA PROVINCIA DE SALTA”

a- Objetivo/Finalidad

El tablero “Indicadores de Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta” está dirigido a funcionarios públicos, técnicos, productores y al público en general, y tiene tres objetivos principales:

- Dar a conocer la estructura de Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta;
- Orientar la toma de decisiones en la formulación de estrategias públicas y privadas, con el foco puesto en mejorar la productividad de los cultivos y el desempeño general del sector agrícola en la provincia.

Este tablero permite visualizar:

- Evolución de la generación de energía eléctrica
- Generación por tipo de tecnología
- Generación de energía por agente generador
- Potencia instalada
- Factor de emisión
- Balance energético

A partir de los datos recogidos de CAMMESA.

A su vez, la herramienta incorpora filtros que permiten desagregar la información por año, y filtro particulares dependiendo la página y variable de interés que se muestra.

Link de acceso al tablero:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiazGZmZjYyZGI0MTFhMS00YjFmLTlmYTktOGVhYTRmYzFjOTMyIiwidCI6IjM4NjQ5ZTUzLWw4OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTY2MjAxNCJ9&pageName=8ccf5c70496472cd5a08>

b- Ingreso al tablero

Ingresar al tablero haciendo click en el link del acceso correspondiente.

En extremo izquierdo podrá ver y seleccionar las páginas disponibles del tablero:

- Pagina 1: Evolución de la generación de energía eléctrica
- Pagina 2: Generación por tipo de tecnología

- Pagina 3: Generación de energía por agente generador
- Pagina 4: Potencia instalada
- Pagina 5: Factor de emisión
- Pagina 6: Balance energético

c- Visualización de “Evolución de la generación de energía eléctrica”

En esta página se presentan dos gráficos y que muestran las siguientes variables:

- Evolución de la generación de energía eléctrica anual.
- Evolución de la generación de energía eléctrica mensual.

Adicionalmente, cada uno de los gráficos muestra tanto las cantidades de nivel como las variaciones, en términos porcentuales.

En el extremo superior se observan dos botones, vinculados a la elección del “tipo de fuente”, pudiéndose elegir entre Renovable o Térmica. Por default, se muestra el total entre ambas fuentes.

En el extremo superior derecho, se encuentra el filtro “año” el cual permite seleccionar un año en particular, desde el año 2017 hasta el año 2025.

El segundo gráfico, “Evolución de la generación de energía eléctrica mensual” desagrega la información de la cantidad generada y de la variación mensual, pero para cada mes (a partir del año seleccionado con el filtro “año”).

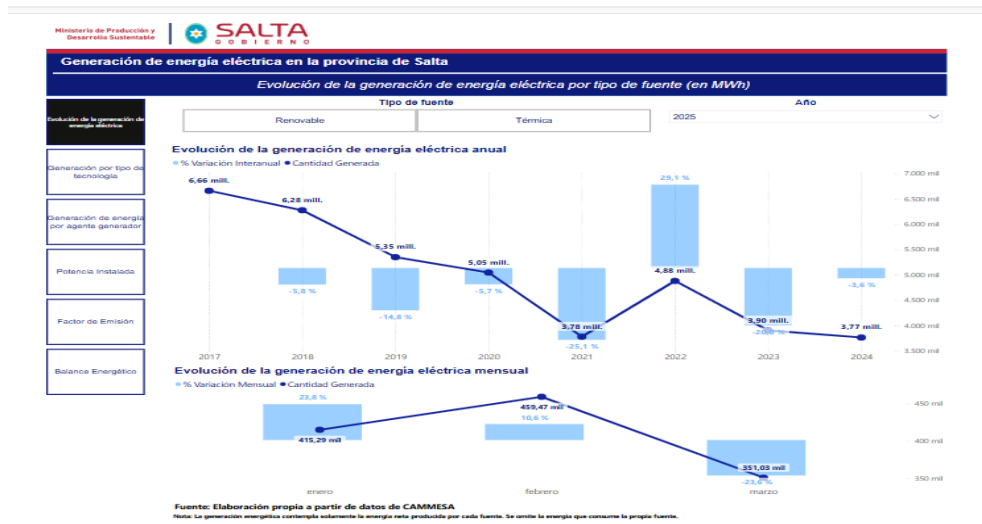


Figura 34: Evolución de la generación de energía eléctrica por tipo de fuente (en MWh) – Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

- El gráfico de “evolución de la generación de energía eléctrica anual”, abarca la serie 2017-2025. Permite observar, en línea continua, la cantidad generada de energía eléctrica anual, y en barras celeste, la variación interanual. Por ejemplo, podemos observar un decrecimiento entre 2017 y 2021 de la cantidad de energía generada, pasando de 6,66 millones a 3,78 millones de MWh. Esta idea también se refuerza viendo las barras celestes que indican una variación negativa durante esos mismos años.
- El segundo gráfico, “evolución de la generación de energía eléctrica mensual” permite ver las cantidades y variaciones en forma mensual. La idea es observar que es lo que sucede al interior de cada año, desagregando la información del gráfico anterior. Por ejemplo, si seleccionamos renovable en el tipo de fuente y el año 2024, se observa que se alcanza un mínimo en Mayo y un pico en Octubre, además de ver que hay un crecimiento ininterrumpido de Mayo a Octubre en cuanto a la generación eléctrica.

d- Visualización de “Generación de energía por tipo de tecnología (en MWh)”

En esta página se observa el gráfico “Evolución de la generación de energía por tipo de tecnología”. En el extremo superior se encuentran los botones que permiten seleccionar el “tipo de fuente”, entre las siguientes opciones: Hidráulica, Renovable y Térmica. El gráfico mismo ya muestra las barras correspondientes a cada año, desde 2017, los tipos de tecnología: Biomasa, Fotovoltaica, Hidráulica<=50, Motor Diesel, Turbo Hidráulica, Turbo Gas y Turbo Vapor.

Por default, se muestra el total de los Tipos de Fuente.

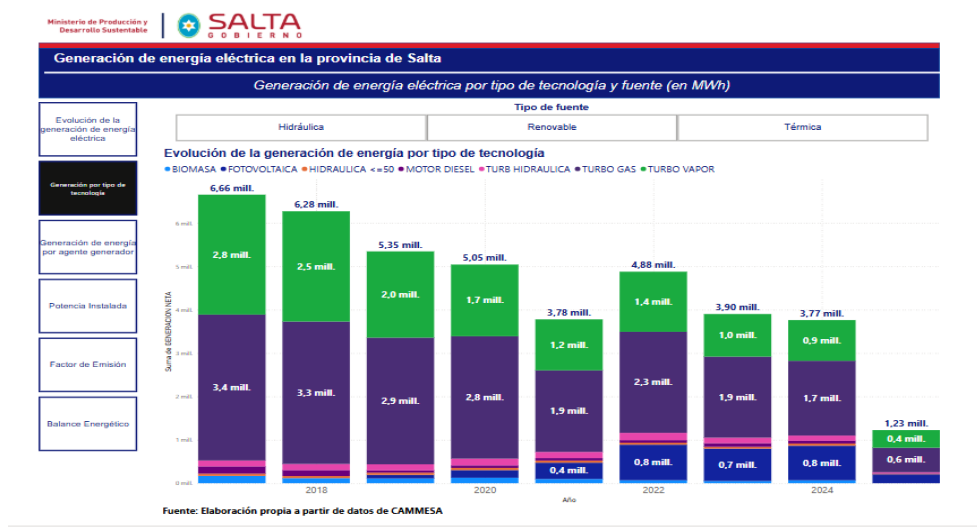


Figura 35: Generación de energía eléctrica por tipo de tecnología y fuente (en MWh) – Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Generación de energía en la provincia de Salta”.

Ideas e Interpretaciones

- Lo que permite observar el gráfico es tanto el total de la Generación de energía eléctrica por tipo de tecnología y fuente, para cada año, como la desagregación por tipo de tecnología. Por ejemplo, si no colocamos ningún filtro en tipo de fuente, observamos una tendencia decreciente en el periodo analizado (2017-2025). Pero no solo eso, sino que además podemos saber la cantidad de generación de energía, medida en MWh.
- Utilizando el filtro Tipo de fuente, si se selecciona, por ejemplo la opción Renovable, se puede observar puntualmente el tipo de tecnología que participa más en la generación de ese tipo de energía. Vemos como el tipo de tecnología Fotovoltaica, ha ido ganando mayor participación con

el tiempo, ya que en 2017 y 2018 no tenía participación, y en 2019 no superaba al tipo de tecnología Biomasa.

Este mismo análisis, es posible hacerlo con cada Tipo de Fuente.

e- Visualización de “Generación de energía por agente generador”

En la página tres, se muestra el grafico de Generación de energía por agente generador. El grafico de barras muestra la cantidad de energía eléctrica producida por cada agente generador, medida en MWh.

En esta página, en el extremo superior, se tienen los botones que permiten seleccionar el Tipo de fuente, entre Hidráulica, Renovable y Térmica, y por default se muestra el total de las fuentes. También está el filtro “año” en el extremo superior derecho, pudiéndose seleccionar los años desde 2022 a 2025.

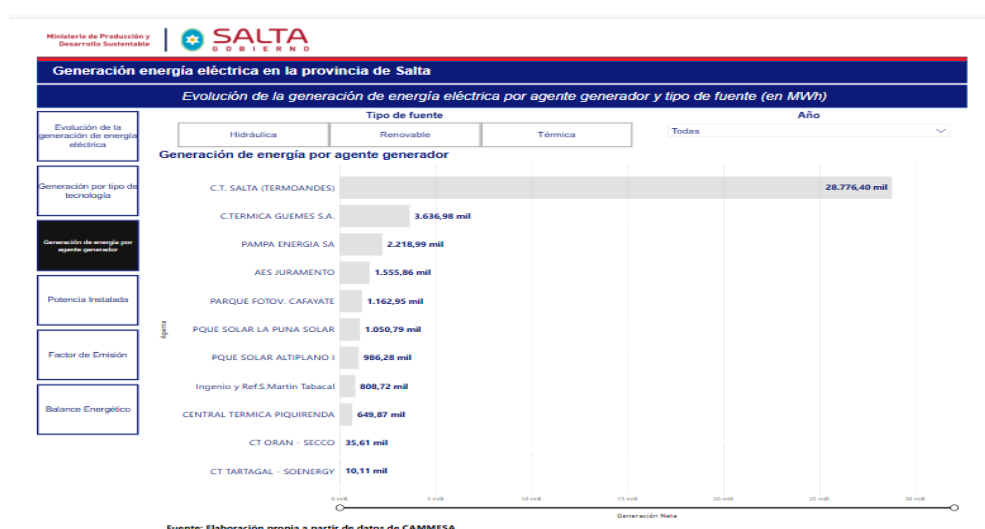


Figura 36: Evolución de la generación de energía eléctrica por agente generador y tipo de fuente (en MWh) – Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “generación de energía eléctrica en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

- La principal idea que se obtiene a partir del grafico es cuanta energía eléctrica produce cada agente. El grafico esta ordenado de manera decreciente, de modo que lo que se ve es un ranking de los mayores generadores de energía eléctrica.

- Si, por ejemplo, se selecciona, la fuente Hidráulica, se puede ver que el ordenamiento cambia y el mayor generador de energía renovable es el Parque Fotovoltaico de Cafayate. Sin embargo esto cambia si se selecciona el año 2022, en el cual el mayor generador de ese tipo de energía fue el Parque Solar La puna Solar.

f- Visualización de “Potencia instalada”

La página cuatro muestra el grafico de barras de “potencia instalada” para cada agente generador, medida en MWh. La página cuenta con dos botones, en el extremo superior, los cuales permiten seleccionar el Tipo de fuente, ya sea Renovable o Térmica.

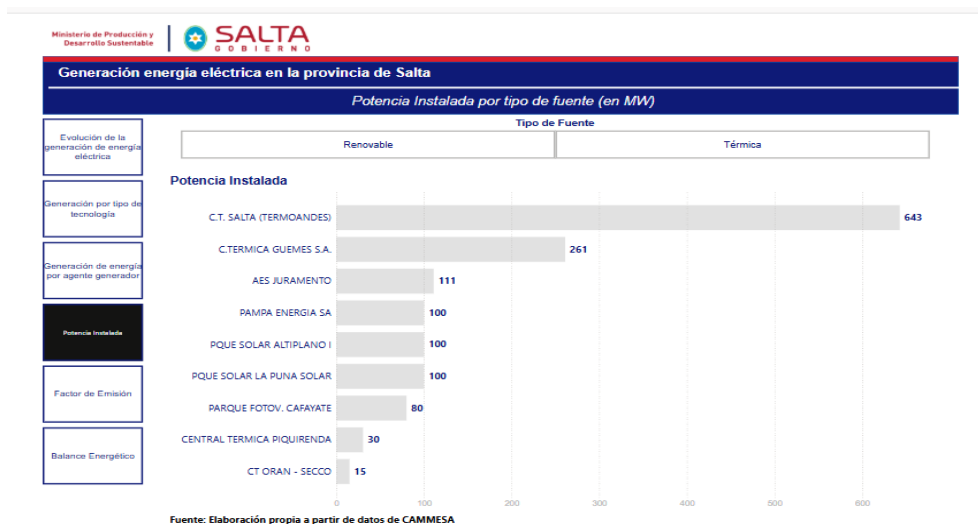


Figura 37: Potencia instalada por tipo de fuente (en MWh) – Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

La principal idea que se puede obtener a partir del grafico de Potencia instalada, es cuál es el agente generador de mayor Potencia instalada y en forma más amplia el ranking completo de cuáles son los agentes de mayor Potencia instalada. Por ejemplo, si no consideramos ningún filtro, podemos ver que la Central Térmica Termoandes es agente generador que más Potencia instalada tiene.

Si se aplica Renovable, como Tipo de Fuente, el orden cambia y aparece el agente AES Juramento como el agente generador, con mayor Potencia instalada. El razonamiento es similar si se selecciona como Fuente a la opción Térmica.

g- Visualización de “Factor de Emisión”.

La página 5, muestra el grafico “Evolución de la generación y factor de emisión”, el cual tiene como variables a la Cantidad de energía generada (medida en MWh) y a la Emisión (medida en Ton de CO2).

En el extremo superior se encuentra el filtro “Año” el cual permite elegir un año entre 2022 y 2025 (inclusive). Por default, se muestra la serie para todos los años. Otro filtro que puede aplicarse, es el de “Agente generador”, en el extremo superior derecho. Por default, se consideran todos los agentes generadores, pero se puede seleccionar aquel que sea nuestro interés entre las opciones disponibles.

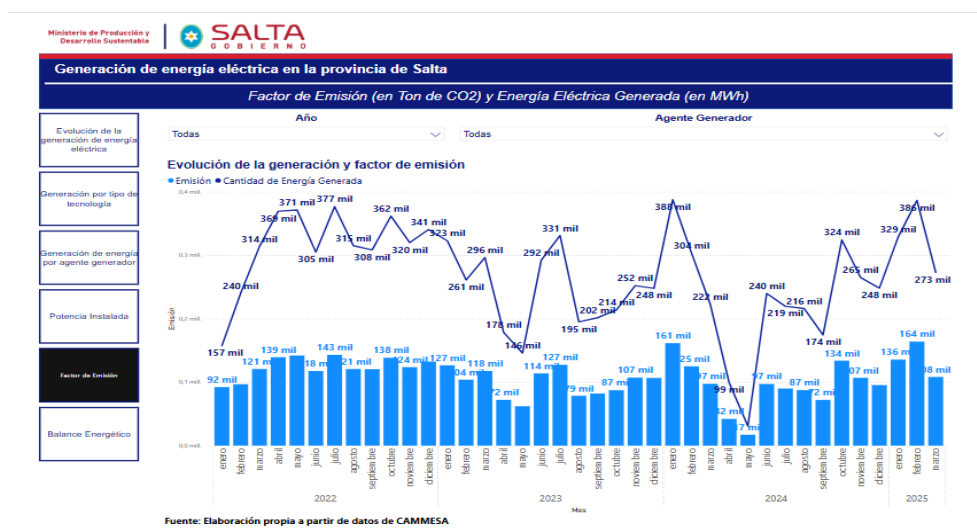


Figura 38: Factor de emisión (en Ton de CO2) y energía eléctrica generada (en MWh) - Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

Si se observa la serie completa, es decir para todos los años, se pueden apreciar los valores máximos y mínimos de Emisión y de Energía Generada. En algún caso, luego de la aplicación de algún filtro es posible que aparezca una cierta tendencia marcada en algunos periodos, lo cual también es posible verlo en el gráfico.

Si se aplica el filtro “agente generador” se puede observar tanto la Emisión, como Cantidad de Energía Generada, por ejemplo, para Central Térmica Güemes. Observando también una serie más volátil para las variables en cuestión.

h- Visualización de “Balance Energético”

La página 6, muestra el gráfico “Balance Energético”, el cual tiene como variables a la Cantidad de energía demandada, la Cantidad de energía generada y el Resultado Energético, medidos en MWh.

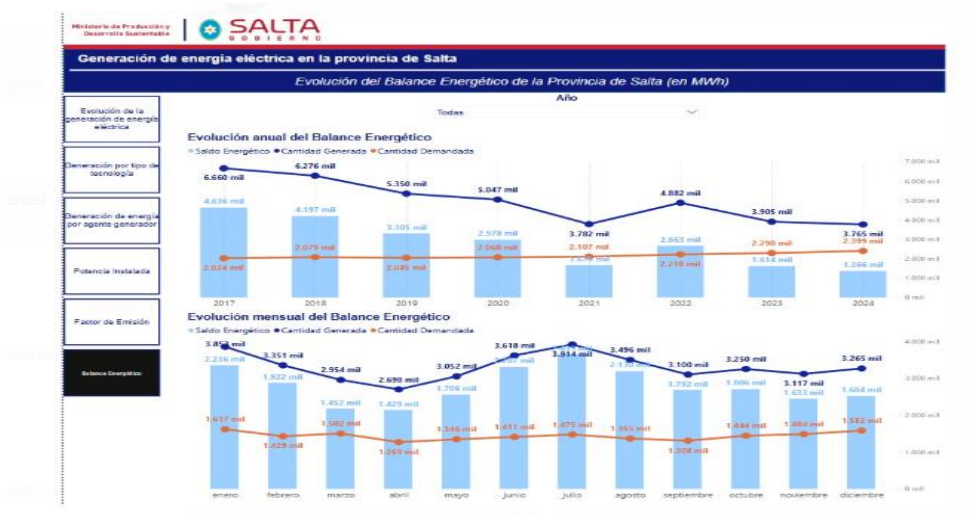


Figura 39: Evolución del balance energético de la provincia de Salta (en MWh) – Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Generación de energía eléctrica en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

El Resultado Energético resulta de la diferencia entre la generación de energía eléctrica de la provincia y de la demanda de la energía eléctrica, expresado en MWh. Se puede observar que la generación de energía tiene un componente cíclico, mientras que la demanda es más estacionaria en comparación. En términos generales, la balanza de energía eléctrica siempre resulta superavitaria, salvo por breves periodos donde la generación de energía cayó por debajo de la línea de la demanda de energía eléctrica.

12- INDICADORES PRODUCTIVOS DEL “SECTOR DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA PROVINCIA DE SALTA”

a- Objetivo/Finalidad

El tablero “Demanda de Energía Eléctrica” está dirigido a funcionarios públicos, técnicos, productores y al público en general, y tiene tres objetivos principales:

- Dar a conocer la estructura de la demanda de energía eléctrica en la provincia de Salta;
- Mostrar la evolución y la composición de la demanda de la energía según el tipo de usuario; y,
- Orientar la toma de decisiones en la formulación de estrategias públicas y privadas, con el foco puesto en comprender las necesidades de energía eléctrica integrada para la provincia.

Este tablero permite visualizar:

- Evolución de la demanda energética
- Segmentos de la demanda en función de su consumo y tipo de usuario.
- a partir de los datos recogidos de CAMMESA

Link de acceso al tablero:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiYmY5ODdkNDctODM2Zi00N2Y0LThiNTMtYWUxYWQyZTIxYWM2IiwidCI6IjM4NjQ5ZTUzLWM4OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTY2MjAxNCJ9>

b- Ingreso al tablero

Ingresar al tablero haciendo click en el link del acceso correspondiente.

En extremo izquierdo se muestran las páginas disponibles del tablero, las cuales son posibles de seleccionar, a saber:

- Pagina 1: Demanda de Energía Eléctrica
- Pagina 2: Demanda por segmento de tarifa
- Pagina 3: Demanda de Grandes Usuarios

c- Visualización de “Demanda de Energía Eléctrica”

Debe dirigirse a la página 2 utilizando el segundo botón ubicado en el lateral izquierdo, correspondiente a “Demanda de Energía Eléctrica”.

En este indicador se puede visualizar la evolución, tanto anual como mensual, para la demanda de energía eléctrica en MWh, así como la variación entre un periodo y el anterior.

En los filtros que presenta el tablero se puede seleccionar según el tipo de usuario; distinguiendo usuarios comerciales, industrial/comercial grande y residencial; y el año, que modifica el gráfico mensual para observar el corto plazo.

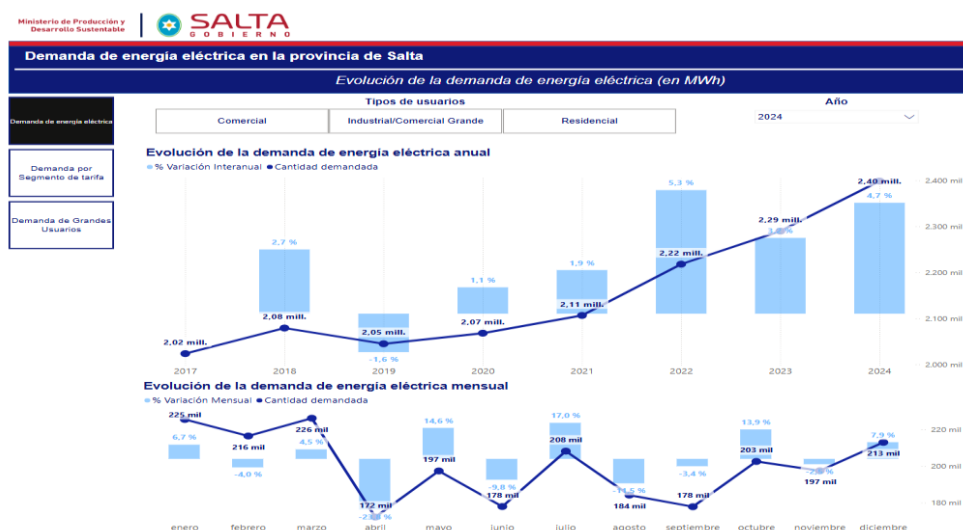


Figura 40: Evolución de la demanda de energía eléctrica (en MWh) – Demanda de energía eléctrica en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Demanda de energía eléctrica en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

A partir de la información proporcionada por la Pagina 1, se puede analizar:

- La tendencia a lo largo de los años con respecto a la evolución de la demanda de energía eléctrica y su variación, pudiendo filtrar según los tipos de usuarios y analizar las tendencias desagregadas.
- El comportamiento estacional de la demanda energética en función de los meses para cada año y su variación.

d- Visualización de “Demanda por segmento de tarifa”

Debe dirigirse a la página 3 utilizando el segundo botón ubicado en el lateral izquierdo, correspondiente a “Demanda por segmento de tarifa”.

En este indicador se puede visualizar la participación de cada uno de los segmentos de la tarifa, pudiendo filtrar por el tipo de usuario para visualizar la participación en cada grupo, en MWh.

En los filtros que presenta el tablero se puede seleccionar según el tipo de usuario; distinguiendo usuarios comerciales, industrial/comercial grande y residencial; y el año para el cual se puede visualizar la demanda.

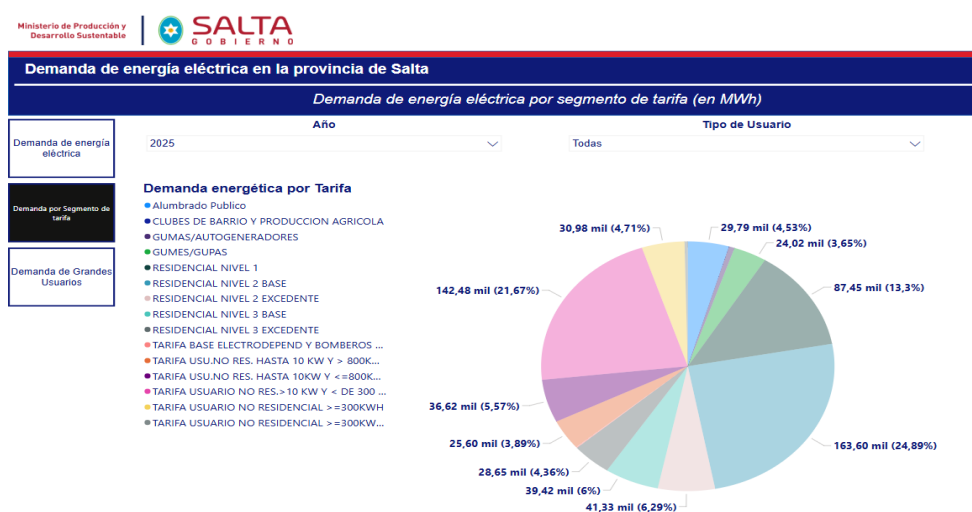


Figura 41: Demanda de energía eléctrica por segmento de tarifa (en MWh) - Demanda de energía eléctrica en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Demanda de energía eléctrica en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

- A partir de la información proporcionada por la Pagina 2 (Figura 2), se puede analizar:
- La composición a lo largo de los años con respecto a la evolución de la demanda de energía eléctrica por segmentos, pudiendo filtrar según los tipos de usuarios y analizar las composiciones de cada grupo.

e- Visualización “Demanda de Grandes Usuarios”

Debe dirigirse a la página 4 utilizando el segundo botón ubicado en el lateral izquierdo, correspondiente a “Demanda de Grandes Usuarios”.

En este indicador se puede observar la evolución de la demanda para grandes usuarios, que son aquellos que reciben energía a través de la red de CAMMESA, así como la participación que tiene cada uno de ellos según el año.

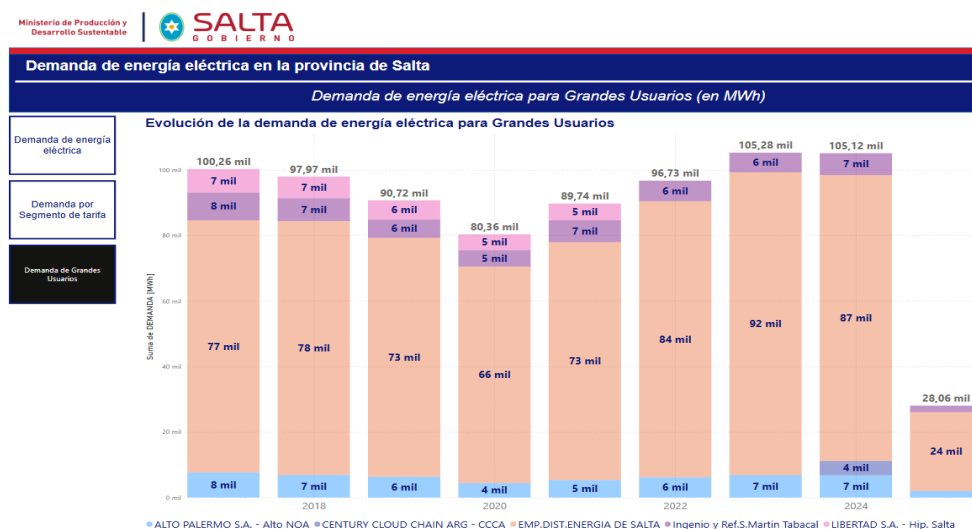


Figura 42: Demanda de energía eléctrica para grandes usuarios (en MWh) - Demanda de energía eléctrica en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Demanda de energía eléctrica en la provincia de Salta”.

Ideas e Interpretaciones

- A partir de la información proporcionada por la Pagina 3, se puede analizar:
- La tendencia de la evolución de la demanda para grandes usuarios, así como la evolución de cada uno de los agentes y de su participación con respecto durante el año.

13- INDICADORES DEL “SECTOR DE PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS Y BIOCOMBUSTIBLES EN LA PROVINCIA DE SALTA”

a- Objetivo/Finalidad

El tablero está dirigido a funcionarios públicos, técnicos, productores y al público en general, y tiene como objetivo dar a conocer la producción tanto de gas y petróleo como de biocombustibles, así como mostrar la evolución a lo largo del tiempo y de la participación a nivel nacional en la producción.

El tablero de “Indicadores de la producción de hidrocarburos y biocombustibles de la provincia de Salta” permite visualizar información sobre las características de:

- Producción de Gas
- Producción de Petróleo
- Producción de Bioetanol
- Incidencia en la Producción Nacional

a partir de los datos recogidos de la Secretaría de Energía de la Nación.

Link de acceso al tablero:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojNTA1MGU4NjktZTY2Yi00NWEzLTk3MzMtYTM3YjBiZDNkYTJmliwidCI6IjM4NjQ5ZTUzLWM4OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTY2MjAxNCJ9>

b- Instructivo

Ingresar al tablero haciendo click en el link del acceso correspondiente.

En extremo izquierdo podrá ver y seleccionar las páginas disponibles del tablero:

- Pagina 1: Producción de gas
- Pagina 2: Producción de Petróleo
- Pagina 3: Producción de Bioetanol
- Pagina 4: Incidencia en la Producción Nacional

c- Visualización de “Producción de Gas”

Debe dirigirse a la página 1 mediante el primer botón ubicado en el extremo izquierdo, correspondiente a “Producción de Gas”. Este tablero presenta la evolución de la producción del gas para la provincia de Salta,

permitiendo visualizar tanto de forma anual como mensual, y su respectiva variación con respecto al periodo anterior.

En cuanto a los filtros disponibles, se puede seleccionar el año para poder visualizar de forma mensual como fue la evolución de la producción para ese periodo de tiempo.

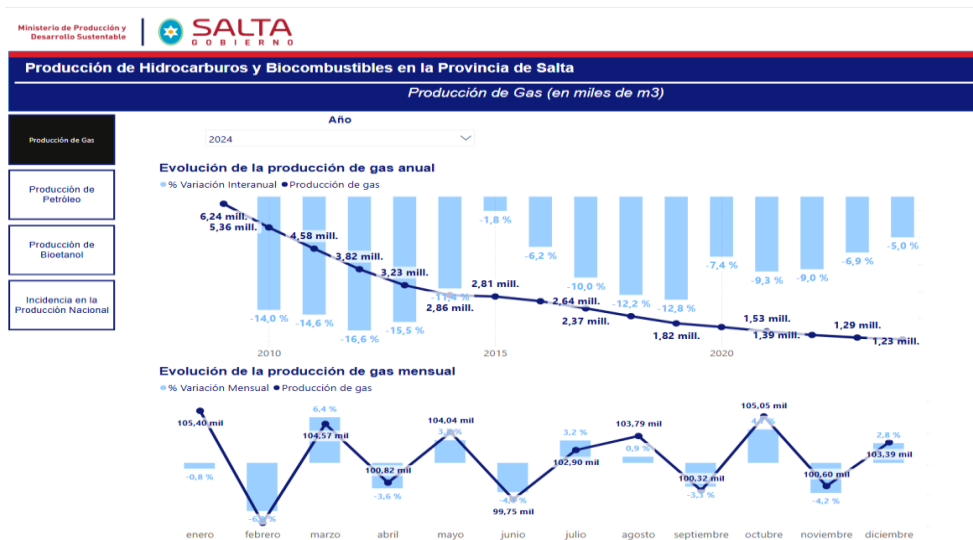


Figura 43: Producción de gas (en miles de m3) - Producción de hidrocarburos y biocombustible en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Producción de hidrocarburos y biocombustible en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

Las interpretaciones que pueden deducirse de la observación de la Pagina 1 son:

- La tendencia de la producción de gas para la provincia de Salta a lo largo del tiempo, junto con la variación que refleja el crecimiento o decrecimiento.
- La evolución mensual, para poder observar las variaciones de corto plazo y comportamientos estacionales de la producción.

d- Visualización de “Producción de Petróleo”

Debe dirigirse a la página 2 mediante el segundo botón ubicado en el extremo izquierdo, correspondiente a “Producción de Petróleo”. Este tablero presenta la evolución de la producción del petróleo para la provincia de Salta, permitiendo visualizar tanto de forma anual como mensual, y su respectiva variación con respecto al periodo anterior.

En cuanto a los filtros disponibles, se puede seleccionar el año para poder visualizar de forma mensual como fue la evolución de la producción para ese periodo de tiempo.

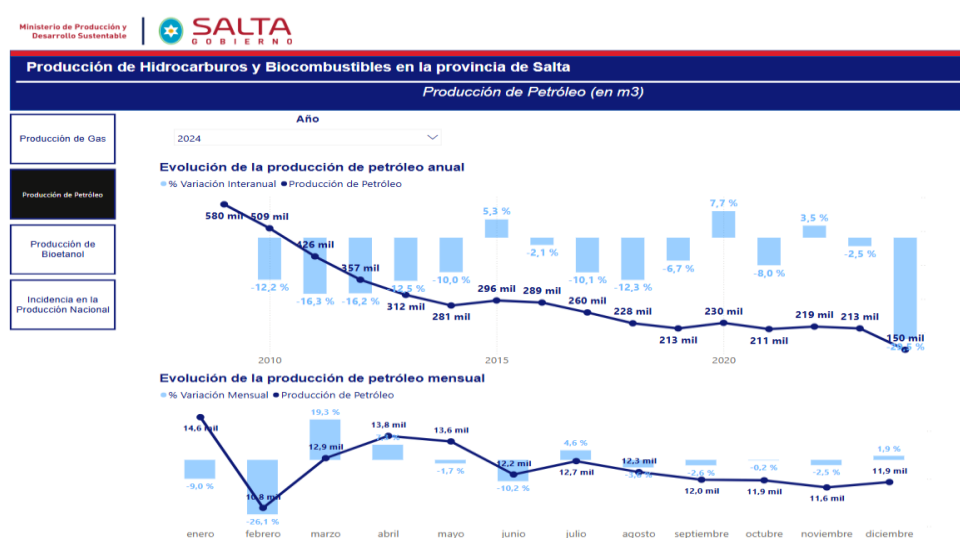


Figura 44: Producción de petróleo (en m3) - Producción de hidrocarburos y biocombustible en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Producción de hidrocarburos y biocombustible en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

Las interpretaciones que pueden deducirse de la observación de la Pagina 2 son:

- La tendencia de la producción de petróleo para la provincia de Salta a lo largo del tiempo, junto con la variación que refleja el crecimiento o decrecimiento.
- La evolución mensual, para poder observar las variaciones de corto plazo y comportamientos estacionales de la producción.

e- Visualización de “Producción de Bioetanol”

Debe dirigirse a la página 3 mediante el tercer botón ubicado en el extremo izquierdo, correspondiente a “Producción de Bioetanol”. Este tablero presenta la evolución de la producción de bioetanol para la provincia de Salta, permitiendo visualizar tanto de forma anual como mensual, y su respectiva variación con respecto al periodo anterior.

En cuanto a los filtros disponibles, se puede seleccionar el año para poder visualizar de forma mensual como fue la evolución de la producción para ese periodo de tiempo.

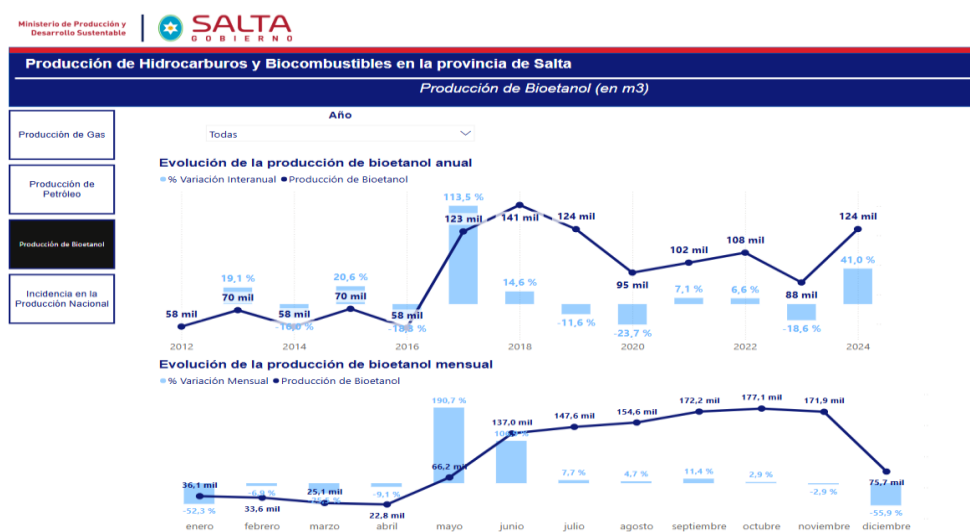


Figura 45: Producción de bioetanol (en m3) - Producción de hidrocarburos y biocombustible en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Producción de hidrocarburos y biocombustible en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

Las interpretaciones que pueden deducirse de la observación de la Pagina 3 (Figura 3) son:

- La tendencia de la producción de bioetanol para la provincia de Salta a lo largo del tiempo, junto con la variación que refleja el crecimiento o decrecimiento.
- La evolución mensual, para poder observar las variaciones de corto plazo y comportamientos estacionales de la producción.

f- **Visualización de “Incidencia en la Producción Nacional”**

Debe dirigirse a la página 4 mediante el cuarto botón ubicado en el extremo izquierdo, correspondiente a “Incidencia en la Producción Nacional”. Este tablero presenta la evolución de la participación de la provincia de salta en la producción nacional para los tres tipos de productos, en términos porcentuales.

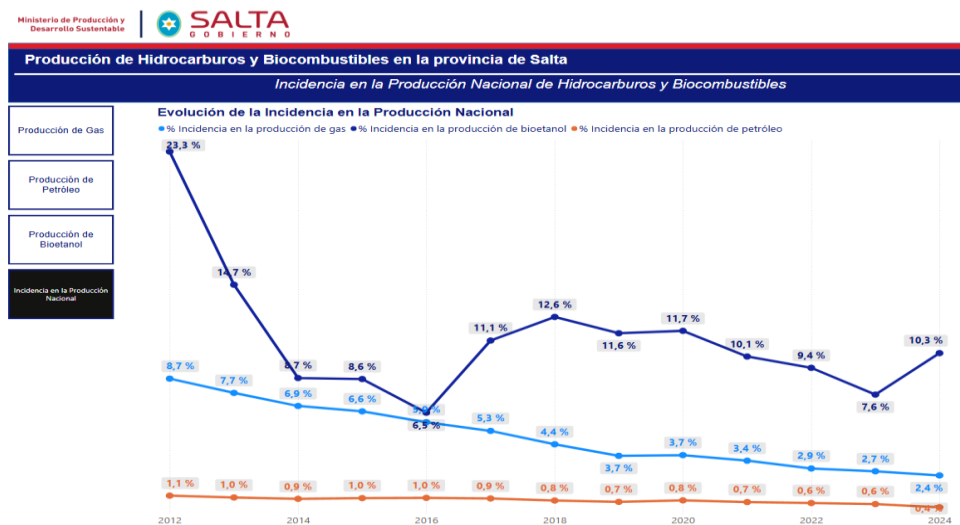


Figura 46: Incidencia de la producción nacional de hidrocarburos y biocombustibles - Producción de hidrocarburos y biocombustible en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Producción de hidrocarburos y biocombustible en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

Las interpretaciones que pueden obtenerse de la página 4 (Figura 4) son:

- La tendencia de la evolución de la tasa de incidencia de la producción de la provincia de Salta en la producción nacional de gas, petróleo y bioetanol.

14- INDICADORES ECONÓMICOS DEL “SECTOR MINERO EN LA PROVINCIA DE SALTA”

a- Objetivo/Finalidad

El tablero de “Indicadores económicos del sector minero en la provincia de Salta” permite visualizar la cantidad de proyectos mineros ubicados en el territorio provincial según registros del Servicio Geológico Minero Argentino (SEGEMAR), la evolución de las exportaciones mineras de la provincia, la dinámica de la cantidad del empleo minero directo, el nivel de ingresos de en concepto de regalías y canon minero, y las disponibilidades de tierras raras a lo largo del territorio argentino; todo ello a partir de los datos recogidos de la Secretaría de Minería de la Nación.

A su vez, la herramienta incorpora filtros que permiten desagregar la información según concepto o composición del indicador seleccionado, facilitando así una lectura más detallada de la dinámica de las dimensiones abordadas.

Este tablero está dirigido a funcionarios públicos, técnicos, productores y al público en general, y tiene tres objetivos principales: en primer lugar, dar a conocer la estructura productiva del sector minero en la provincia de Salta; en segundo lugar, mostrar la evolución y el dinamismo de indicadores laborales del sector; y, finalmente, orientar la toma de decisiones en la formulación de estrategias públicas y privadas, con el foco puesto en monitorizar la productividad de la minería en la provincia.

Es de importancia destacar que a la hora de analizar e interpretar los datos del tablero, la disponibilidad de la información conlleva que los últimos datos suelen hallarse a cambios conforme se efectivicen tales estimaciones, por lo tanto, las comparaciones contra periodos pasados pueden cambiar en sus valores a medida que surjan registros más actuales.

Link de acceso al tablero:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiMGI5NzFiodktYTcwOC00MDU3LWl0ZGl0NjkwYzcuNGU0MmIxlwiidCI6IjM4NjQ5ZTUzLWw0OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTY2MjAxNCJ9>

b- Ingreso al tablero

En extremo izquierdo podrá ver y seleccionar las páginas disponibles del tablero:

- Pagina 1: Proyectos mineros ubicados en la provincia de Salta
- Pagina 2: Exportaciones mineras de la provincia de Salta
- Pagina 3: Exportaciones mineras por destino
- Pagina 4: Empleo minero directo en la provincia de Salta. Total, y por rubros
- Pagina 5: Empleo minero directo femenino en la provincia de Salta
- Pagina 6: Ingresos en concepto de Regalías y Canon minero
- Pagina 7: Tierras raras en Argentina

c- Visualización de “proyectos mineros”

El primer indicador corresponde a la ubicación de los proyectos mineros registrados en la base de SEGEMAR. Al ingresar al tablero, se muestra por defecto la totalidad de los proyectos ubicados en territorio salteño. Se incluyen la totalidad de los proyectos independientemente del estado general de los mismos. Es posible filtrar los proyectos según su estado general accediendo a los botones ubicados sobre la lista de proyectos.

Asimismo, a través de los diferentes filtros bajo el título “Mineral principal”, es posible acceder al listado de proyectos, filtrado según sea el mineral que suele trabajar en mayor medida.

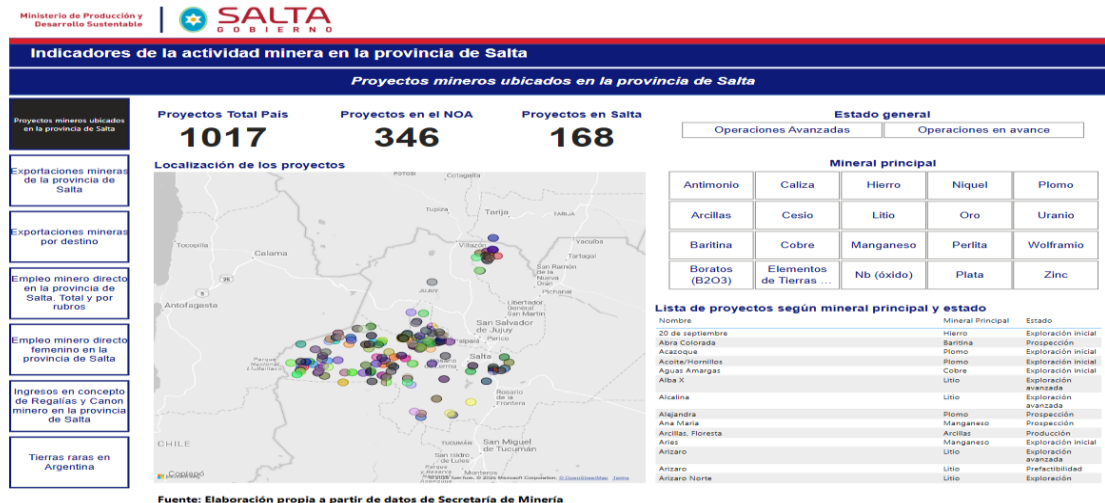


Figura 47: Proyectos mineros ubicados en la provincia de Salta – Indicadores de actividad minera en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Indicadores de actividad minera en la provincia de Salta.”.

d- Visualización de las exportaciones mineras de la provincia de Salta

La pantalla enseña el nivel de exportaciones (expresado en millones de dólares FOB) para la provincia de Salta. Muestra información disponible a partir del año 2015, seleccionable a través del selector de año ubicado en el costado superior izquierdo de la página.



Figura 48: Exportaciones mineras de la provincia de Salta – Indicadores de la actividad minera en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Indicadores de actividad minera en la provincia de Salta.”.

Ideas e interpretaciones

- Esta página permite ver, en las tarjetas ubicadas en el extremo superior las exportaciones de tres jurisdicciones: el total del país, el total de las provincias del NOA y particularmente las de Salta. Toda esa información en millones de dólares FOB y para cada año. De esta manera, es posible calcular la participación de las exportaciones mineras de Salta en relación al total de las exportaciones nacionales en cuanto a minería y también en relación a lo exportado por la región NOA.
- El grafico muestra las exportaciones mineras de la provincia desde 2015, mostrando una tendencia creciente a partir del año 2020.

e- Visualizar las exportaciones mineras por destino

De mera similar a la página anterior, se halla disponible la información correspondiente a los exportaciones mineras según país destino y rubro mineral involucrado. El tablero permite la visualización de información comprendida entre el año 2015 y los primeros periodos del año 2025.

La misma data se refuerza a través de la incorporación de un mapa señalando el destino de las exportaciones salteñas y una lista de países ordenada según su participación porcentual sobre el total de las exportaciones. No obstante, cabe señalar que la información disponible no permite la identificación de la totalidad de los minerales exportados ni aquellas transacciones inferiores a 1 (un) millón de dólares FOB.



Figura 49: Exportaciones mineras por destino – Indicadores de la actividad minera en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Indicadores de actividad minera en la provincia de Salta.”

Ideas e interpretación

- El mapa mundial no solo muestra los países y su ubicación geográfica de los principales destinos de las exportaciones mineras, sino que además muestra el volumen de las mismas, según el tamaño de las burbujas situadas en cada país de destino. Así se observa por ejemplo que Estados Unidos es el país que concentra las exportaciones provinciales.

- Una mención especial merece el litio, el cual tiene un botón propio para conocer el destino de las exportaciones. En este rubro se encuentra discriminado el litio, los minerales industriales y los metalíferos.
- Todos los destinos y desagregación de rubros se pueden desagregar para cada año a partir de 2015 hasta 2025.

f- Visualizar el empleo minero directo, total y por rubros

La pantalla enseña la dinámica del empleo minero directo en el sector minero salteño. El gráfico principal refleja la evolución en la cantidad de trabajadores, masculinos y femeninos, registrados según datos del Sistema de Información Abierta a la Comunidad sobre la Actividad Minera en Argentina (SIACAM) y la Secretaría de Minería. La información se complementa con la introducción de barras indicadoras de la variación porcentual interanual respecto al mismo mes del año anterior.

Los botones ubicados por sobre la figura, cuando son seleccionados, permiten un análisis según rubro de actividad en la provincia. En tanto, de no seleccionar ninguno de los botones, la figura enseñará los datos agregados para la totalidad de la provincia.

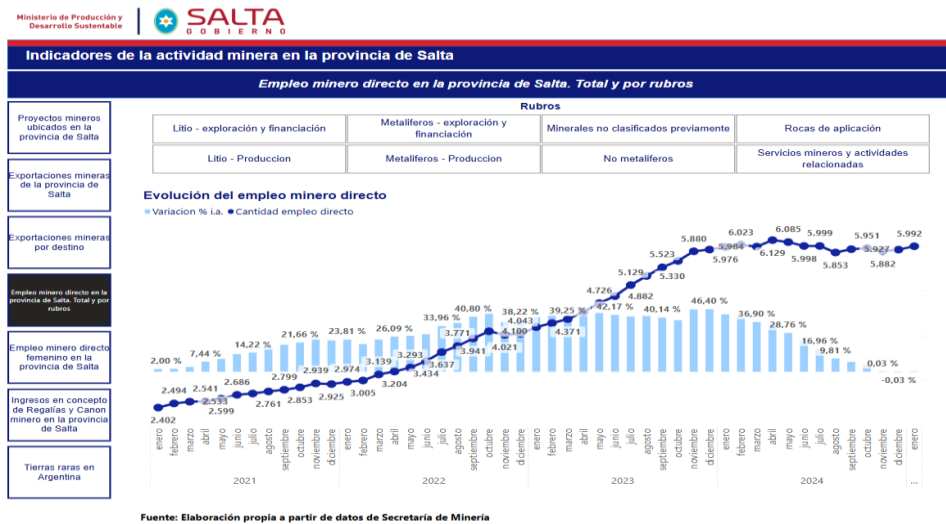


Figura 50: Empleo minero directo en la provincia de Salta. Total y por rubros – Indicadores de la actividad minera en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero "Indicadores de actividad minera en la provincia de Salta."

Ideas e interpretaciones

- La cantidad de empleados se muestra en periodos mensuales, a partir de 2021. Se observa una tendencia creciente, es decir cada mes hay mas personas trabajando en el sector minero. Se alcanza un pico en Abril de 2024, a partir del cual se produce una leve caída hasta Enero de 2025.
- Por otro lado, en el mismo gráfico, se muestra la variación interanual, es decir la variación porcentual de la cantidad de empleados, de un mes respecto al mismo mes del año anterior. En todo los casos vemos que hay una variación positiva, excepto para la comparación noviembre 2024-205.

g- Visualización del empleo minero directo femenino

En forma similar a la pantalla anterior, éste tablero incluye información sobre el número de trabajadoras registradas por el SIACAM que desempeñan tareas en la provincia de Salta.

Acompañando al gráfico de línea, se ubica una tabla que incluye una representación visual de la variación porcentual interanual del empleo femenino según rubro de actividad minera. La tabla enseña únicamente información correspondiente al último periodo disponible.

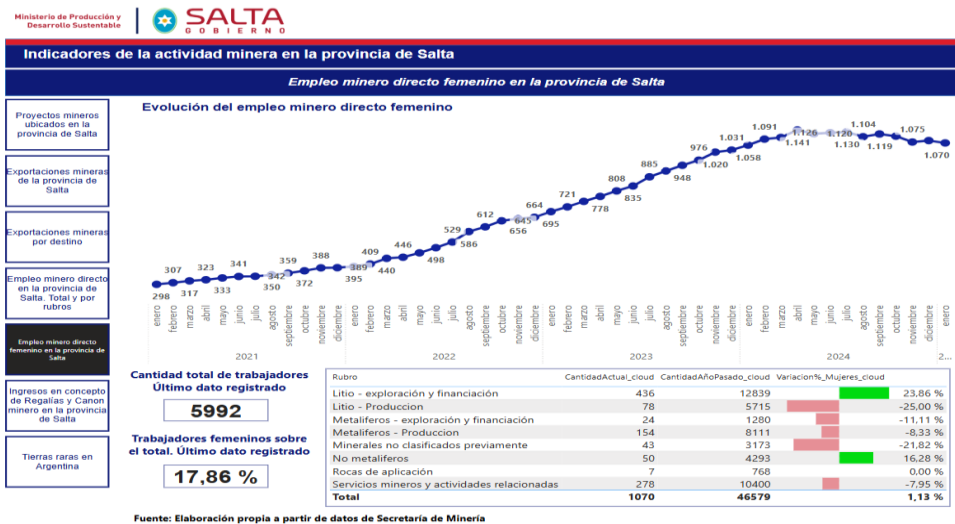


Figura 51: Evolución del empleo minero directo femenino en la provincia de Salta – Indicadores de la actividad minera en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Indicadores de actividad minera en la provincia de Salta.”

Ideas e interpretaciones

- El gráfico “Evolución del empleo directo femenino” muestra la cantidad de mujeres que trabajan en el sector minero. Por ejemplo podemos ver la tendencia mes a mes, y a partir de dichas cantidades calcular una variación interanual. Por ejemplo de Enero 2024 a Enero 2025 hubo un aumento de 12 puestos laborales (de 1058 a 1070). Esto represento una variación porcentual del 1,38%.
- También se observa una tarjeta que muestra la cantidad empleo total (hombres y mujeres) a partir de la cual se calcula la participación del empleo femenino. En este caso las mujeres empleadas representan el 17,86%.
- Finalmente la tabla de rubros mineros y empleo femenino permite observar tanto la cantidad como la variación interanual de la cantidad de mujeres empleadas.

h- Visualización de “ingresos en regalías y canon minero”

Utilizando información extraída desde Contaduría de la provincia de Salta, se construye un gráfico de barras que permita la apreciación en el nivel

de los recursos producidos por la actividad minera en la provincia, expresada en millones de pesos corrientes.

El gráfico ubicado a la izquierda enseña los recursos de los últimos tres años, según datos registrados por organismos locales. Los mismos pueden diferenciarse según concepto a través de los botones que se encuentran encima de la gráfica. La zona derecha de la pantalla cuenta con tablas de información adicional, construida en base a datos provenientes de la Dirección Nacional de Asuntos Provinciales, referidos a la totalidad de los recursos disponibles por año. En adición, se incorpora un indicador de la participación de los recursos mineros sobre el total de ingresos y un listado de los municipios salteños ordenados de acuerdo a la suma de los recursos acreditados a sus territorios. Los botones de selección de año permiten visualizar los valores correspondientes a los tres últimos periodos.

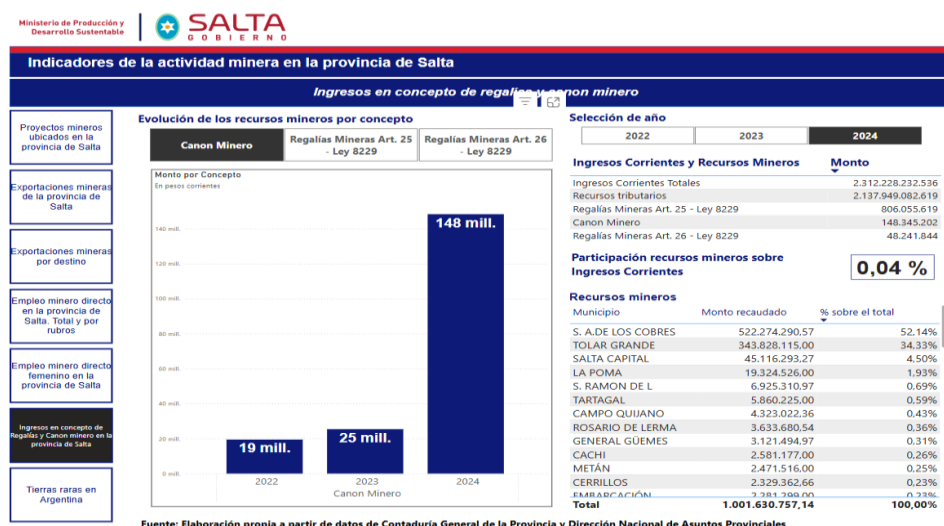


Figura 52: Ingresos en concepto de regalías y canon minero – Indicadores de la actividad minera en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Indicadores de actividad minera en la provincia de Salta.”

Ideas e interpretaciones

- En el gráfico “Evolución de los recursos mineros por concepto” se observa que de los 3 años disponibles, el año 2024 fue el que mayor recurso obtuvo debido al Canon minero. También es posible diferenciar este recurso, según se deba a las regalías.
- En las tablas adjuntas (extremo derecho) se puede ver la desagregación de los recursos minero según el departamento que los recauda. En este sentido, entre San Antonio de los Cobres y Tólar Grande recaudan más del 80% de los recursos.

- La participación de los recursos debido al canon minero o las regalías representa un porcentaje poco significativo aun respecto a los ingresos corrientes. Sin dudas los recursos tributarios (impuestos) son los que tienen mayor participación en el total de recursos provinciales.

i- Visualización de “distribución de las tierras raras”

De acuerdo a la información disponible en los informes del Servicio Geológico Minero, se incorpora una distribución de los recursos de Elementos de Tierras Raras (ETR) localizados en suelo argentino, junto a las estimaciones respecto a sus reservas expresadas en toneladas (Tonelaje ETR). Dicha tabla permite diferenciar entre depósitos identificados y potenciales haciendo uso de los botones de selección localizados sobre la misma.

La esquina superior derecha incluye gráficos que reflejan el comercio internacional de ETR, los principales actores a nivel global y sus roles como importador o exportador, según sea el mercado de ETR o Compuestos de ETR.

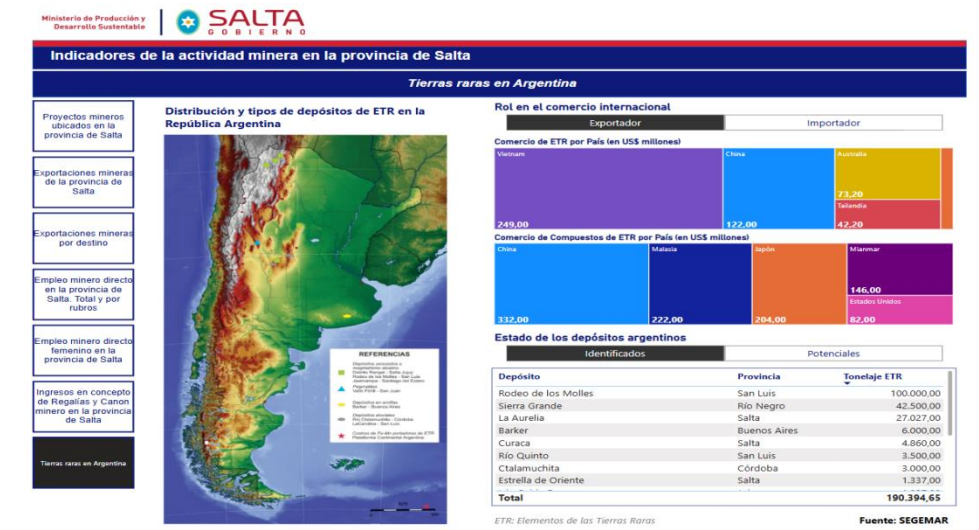


Figura 53: Tierras raras en Argentina – Indicadores de la actividad minera en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Indicadores de actividad minera en la provincia de Salta.”.

superior o lateral del tablero. Se recomienda hacer clic en el año deseado para actualizar los indicadores. En el gráfico de barras de exportaciones, hay que mover el mouse por las barras para ver el monto exacto en USD FOB. Gráfico de tendencia temporal (línea), permite observar la evolución año a año del comercio exterior.

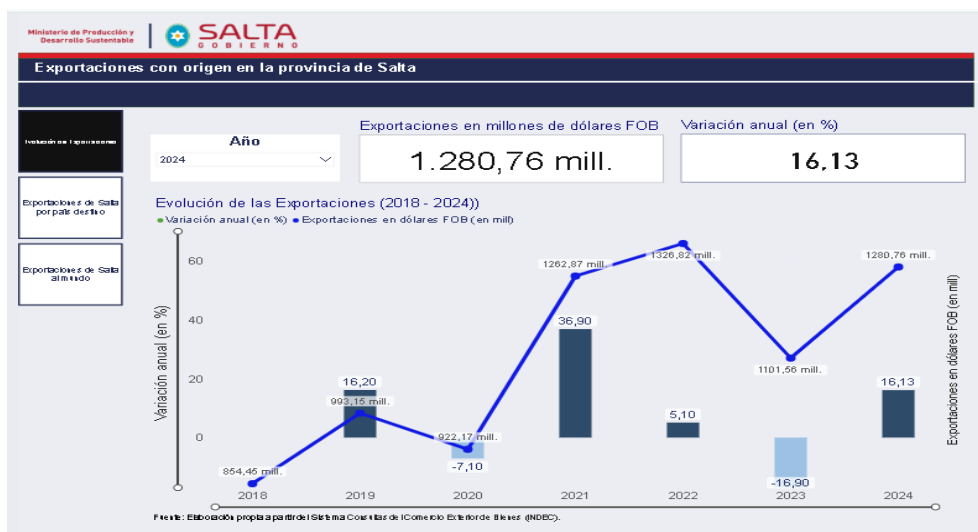


Figura 54: Evolución de las exportaciones (2018 – 2024) - Exportaciones con origen en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Exportaciones con origen en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

En el año 2021, se exporta 1262,87 millones de dólares FOB, esto significa un incremento del 36,9% respecto al año 2020. Esta evolución se observa en el Figura de línea y en la barra de incremento. Este incremento refleja uno de los de mayor impacto en los últimos 10 años.

d- Visualización “Exportaciones por producto”

En la página 2, denominada “Exportaciones por producto”, aquí se detalla el volumen y valor de las exportaciones según el tipo de producto.

Filtro por Año y Producto, se selecciona el año y luego el rubro o tipo de producto (litio, soja, tabaco, etc.). En el gráfico de participación por producto hacer clic en cualquier segmento para filtrar los demás gráficos en función de ese producto. En la tabla con detalle de productos exportados se puede ordenar

(de mayor a menor o viceversa) haciendo clic en los encabezados (producto, monto, variación, etc.).



Figura 55: Exportaciones de Salta según país de destino - Exportaciones con origen en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Exportaciones con origen en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

En el año 2022, la provincia de Salta exporta un total de 1.326,82 millones de dólares FOB. Los productos con mayor valor de intercambio en ese período son el maíz, con 296,60 millones de dólares FOB (22,4% del total), y las legumbres, con 244,45 millones de dólares FOB (18,4%).

e- Visualización de “Exportaciones por destino”

En los botones de lado izquierdo, hacemos clic en la página 3 denominado “Exportaciones por destino”, se puede detectar los países donde se dirigen las exportaciones salteñas.

En el Mapa interactivo de destinos, se hace clic en un país para ver cuánto se exportó hacia allí y qué productos están involucrados en el intercambio.

En el gráfico de barras por país de destino se hace clic en cualquier barra para actualizar la tabla con el detalle de productos exportados a ese país. En el filtro por producto o región se Combina los filtros para analizar, por ejemplo, exportaciones de litio a Asia.

Como recomendaciones de uso, se puede borrar los filtros aplicados, haciendo clic en el borrador o botón de reinicio si está habilitado. Otra recomendación se puede usar el botón de pantalla completa (arriba a la derecha) para una mejor visualización. La carga puede demorar unos segundos según la conexión.

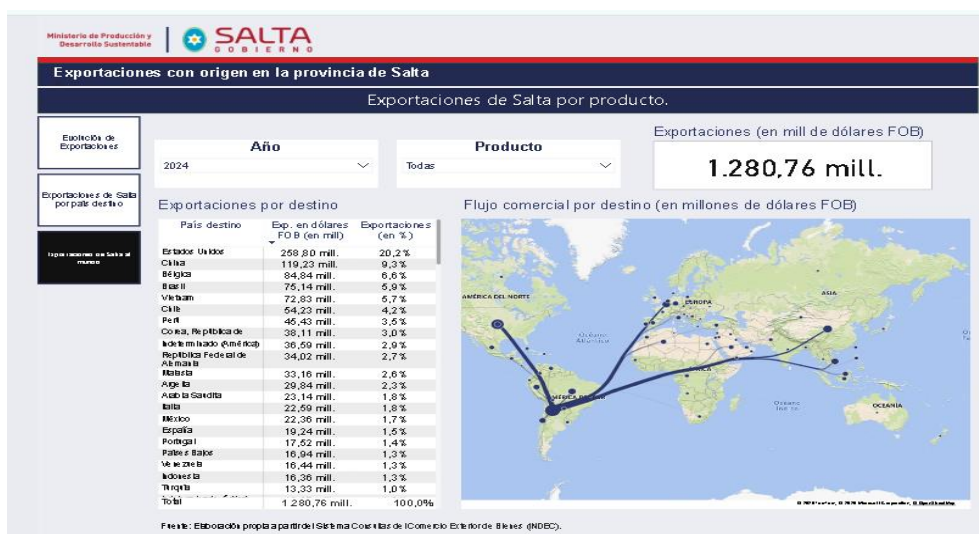


Figura 56: Exportaciones de Salta por producto - Exportaciones con origen en la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Exportaciones con origen en la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

Para observar el nivel de exportaciones según destino de intercambio, se debe acceder a la página 3 del tablero. En dicha sección, se identifica que en el año 2024 se exportan 12,85 millones de dólares FOB en concepto de vino de uva. Este producto tiene como principales destinos a Estados Unidos, Brasil y Reino Unido, que en conjunto concentran el 55,8% del total exportado (4,5 millones, 1,57 millones y 1,11 millones de dólares FOB, respectivamente).

En el mapa interactivo, se recomienda prestar especial atención a los flujos de mayor grosor, ya que estos representan los destinos con mayores volúmenes de exportación.

16- INDICADORES PRODUCTIVOS DEL SECTOR “MiPYME EN LA PROVINCIA DE SALTA”

a- Objetivo/Finalidad

El tablero permite visualizar la estructura y evolución del total de empresas registradas como MiPyMEs en la provincia de Salta. Ofrece información desagregada por rubro de actividad económica, tamaño de empresa (micro, pequeña o mediana), y localización geográfica. La fuente de datos proviene de la Secretaría de Industria, Comercio y Empleo del Ministerio de Producción y Desarrollo Sustentable.

La herramienta incorpora filtros interactivos que permiten segmentar los datos por año, sector económico, tamaño empresarial y departamento, lo cual facilita una descripción precisa del perfil empresarial provincial. Está dirigida a funcionarios públicos, cámaras empresariales, analistas económicos y ciudadanía interesada en el desarrollo productivo.

El tablero se estructura en dos páginas interactivas, orientadas a describir diferentes dimensiones del universo MiPyMe provincial.

Link de acceso al tablero:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiOGJmODkwOWEtMTQ4YS00MTUyLTliNTctMDIzOWY2NzQ0YWYwIiwidCI6IjM4NjQ5ZTUzLWM4OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTY2MjAxNCJ9>

b- Ingreso al Tablero

El tablero está compuesto por dos páginas interactivas, cada una orientada a aspectos complementarios del universo MiPyMe en Salta.

- Página 1, “MiPyMES Salta por sector”
- Página 2, “MiPyMEs vigentes por tamaño”.

c- Visualización de “MiPyMES Salta por sector”

En la página 1, titulada “MiPyMES de Salta por Sector”, se observa un gráfico de columnas que muestra la cantidad de empresas clasificadas por rubro económico y por tamaño. En la parte superior se encuentra el filtro por

año, que permite seleccionar el período de interés. Al hacer clic en un año específico, se actualizan automáticamente todas las visualizaciones del tablero.

También se visualiza una tabla que detalla el número de empresas por rubro y tamaño. Esta tabla permite ordenarse por cantidad de empresas u otros campos relevantes. Al lado izquierdo se presenta un mapa de la provincia donde se representa la concentración de empresas por departamento. Al hacer clic sobre un departamento, se actualizan los indicadores con la información específica del territorio seleccionado: cantidad de empresas por rubro, distribución por tamaño, y evolución histórica local.

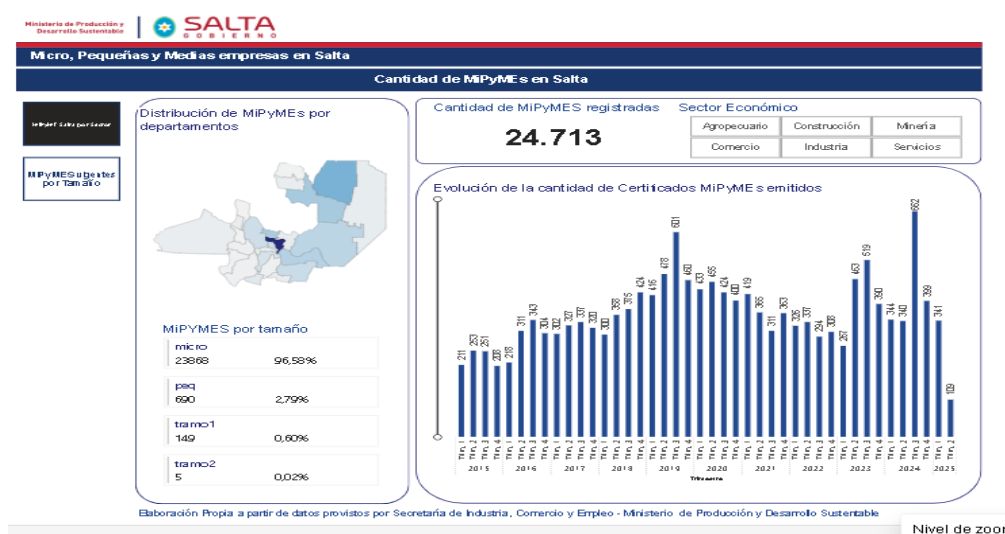


Figura 57: Cantidad de MiPyMe en Salta - Micro, pequeñas y medianas empresas en Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Micro, pequeñas y medianas empresas en Salta”.

Ideas e interpretaciones

- Una primera aproximación, en la página 1 del tablero “MiPyMES por sector”, filtrado por “comercio” existen 7.020 MiPyMES registradas. El 97,08% de ellas corresponde a empresas micro, mientras que las pequeñas representan el 2,64%, y las medianas apenas el 0,29% (sumando tramo 1 y tramo 2).
- En el gráfico de barras se observa la evolución anual de certificados emitidos, destacándose un pico en el año 2019, con 172 certificados, seguido de valores altos en 2020 y 2021 (ambos por encima de 140). A partir de 2022, se evidencia una tendencia a la baja. El mapa lateral muestra la distribución departamental, con mayor concentración en el

Ideas e interpretaciones

La página 2 del tablero “MiPyMeS vigentes por tamaño” muestra información agregada sobre 690 MiPyMeS activas.

- El gráfico de torta expuesto a la izquierda exhibe que las pequeñas empresas, en términos de tributación se caracterizan por existir empresas que tributan “Ganancias”.
- El gráfico de barras, ubicado a la derecha, exhibe la distribución de empresas según actividad. Las cinco actividades más representadas acumulan la mayor proporción de registros, lo que refleja un perfil productivo concentrado en servicios y comercio. Por último, describiendo la tabla del inferior izquierdo se destaca que las pequeñas empresas, específicamente realizan la actividad de “Cultivo de Soja” y “Venta de combustible”.

17- INDICADORES PRODUCTIVOS DE “STOCK GANADERO BOVINO EN LA PROVINCIA DE SALTA”

a- Objetivo / Finalidad

El tablero permite visualizar y analizar la evolución del stock ganadero bovino en la provincia de Salta, con desagregaciones por categoría animal (terneros, novillos, vacas, toros, entre otros), departamento, y año. Su propósito es facilitar el monitoreo técnico y territorial del inventario ganadero, observar tendencias de crecimiento y generar insumos para la planificación productiva.

La fuente principal de información proviene de los registros del SENASA. El tablero está dirigido a productores, técnicos del sector agropecuario, organismos públicos y centros de investigación que necesiten datos actualizados y comparables sobre la estructura del stock bovino. El tablero se compone de cuatro páginas interactivas, cada una enfocada en un eje distinto de análisis ganadero.

Link de acceso al tablero:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiaMTY3YjEwODUtZjlyYi00ZDQ1LTk5MjktN2IxMzQzMGMGFkNGMxliwidCI6IjM4NjQ5ZTUzLWw4OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTY2MjAxNCJ9>

b- Ingreso

Ingresar al tablero haciendo click en el link del acceso correspondiente.

En extremo izquierdo se muestran las páginas disponibles del tablero, las cuales son posibles de seleccionar, a saber:

- Página 1, “Evolución del Stock Bovino”
- Página 2, “Distribución por departamento”
- Página 3, “Estratificación Ganadero”
- Pagina 4, “Ratios Ganaderos”

c- Visualización de “Evolución del Stock Bovino”

La primera página del tablero permite visualizar la composición del stock ganadero bovino por categoría de animales. En la parte superior, se encuentra el filtro que permiten seleccionar la categoría ganadera de interés. A partir de esta selección, se actualizan automáticamente el gráfico de línea total y

crecimiento interanual de cabezas por categoría (terneros, vacas, novillos, toros, etc.).

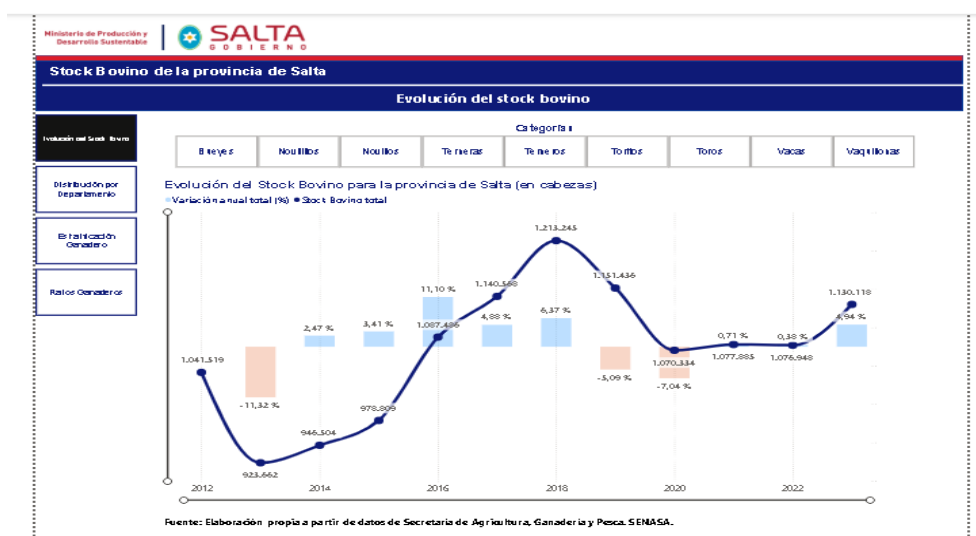


Figura 59: Evolución del stock bovino para la provincia de Salta (en cabezas). Stock Bovino de la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Stock bovino de la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

- Estos gráficos permiten observar con claridad qué tipo de animales predomina en la provincia. Esta página es útil para identificar tendencias (por ejemplo, aumento sostenido del número de vacas en cría o caída de los toros), ciclos ganaderos o impactos coyunturales como sequías o enfermedades. También permite evaluar políticas públicas o comportamientos del mercado que hayan incentivado cambios en la composición del rodeo. En contextos de planificación estratégica o elaboración de diagnósticos ganaderos, esta visualización permite observar no solo el estado actual sino también la trayectoria reciente del sistema productivo bovino salteño.

d- Visualización de “Distribución por departamento”

La segunda página muestra el stock ganadero en Salta, descrito por el comportamiento de cada categoría de animales desagregada por año y observada por departamento de la provincia de Salta. El usuario puede aplicar filtros para seleccionar una categoría específica, un departamento o el total

provincial. A partir de esas selecciones, se actualizan automáticamente el mapa y el gráfico de barras. En esta página el usuario enfrenta información respecto al stock bovino desagregado por el territorio Salteño identificando los sectores de mayor producción.

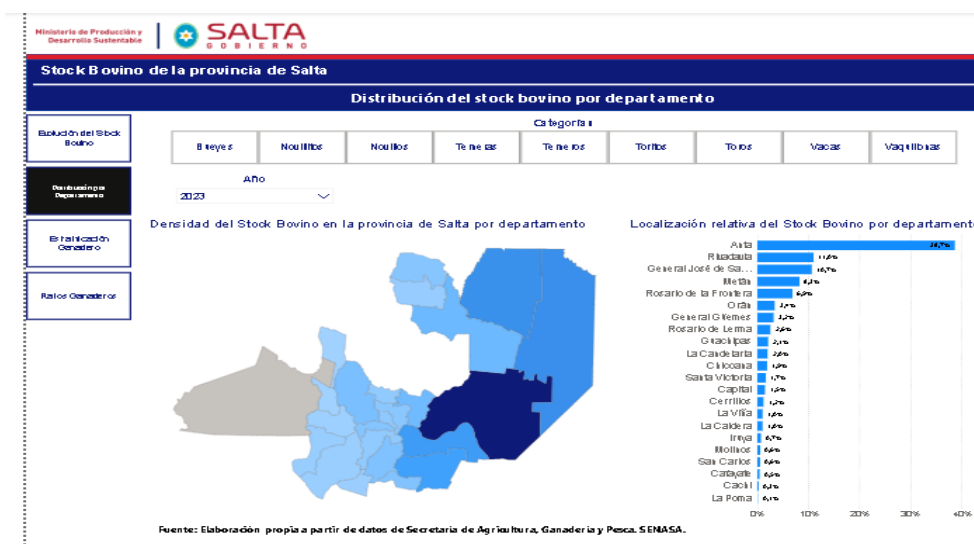


Figura 60: Distribución del stock bovino por departamento – Stock bovino de la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Stock bovino de la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

- A partir de la información de la página 2 del tablero de Stock Bovino de la provincia de Salta, es posible conocer la concentración de cada categoría bovina por departamento de la provincia. Así, por ejemplo, si solo seleccionamos un Año, sin considerar las categorías (por default, se consideran el total de categorías) se observa que Anta es el departamento que concentra más de un tercio de las cabezas de bovino de toda la provincia.
- La visualización presenta dos componentes principales. A la izquierda, un mapa de calor provincial muestra la densidad relativa de terneras por departamento. Los colores más oscuros indican mayor concentración de stock, lo que permite identificar las zonas con mayor presencia de esta categoría. Si se selecciona el año 2023 y la categoría Terneras, el departamento Orán se destaca por su intensidad, indicando una fuerte presencia de terneras dentro del total provincial.

- A la derecha, un gráfico de barras horizontales presenta la localización relativa del stock de terneras, expresado como porcentaje del total provincial. El departamento de Orán concentra aproximadamente el 44% del stock total de terneras, lo que representa una altísima participación en la producción de animales jóvenes. Le siguen en importancia General José de San Martín, Rivadavia y Metán, con participaciones menores pero relevantes.

Esta información es clave para el diagnóstico regional de la ganadería salteña. Una alta proporción de terneras en un departamento puede estar asociada a una estrategia intensiva de cría bovina, donde el foco está puesto en la reproducción y el crecimiento inicial del rodeo. A su vez, estos datos permiten orientar programas de sanidad animal, inversiones en genética, y focalización de políticas públicas según el perfil ganadero territorial.

e- **Visualización de “Estratificación Ganadero”**

La tercera página del tablero se orienta a describir la estructura del stock bovino provincial desde la perspectiva de los establecimientos ganaderos, diferenciados según la cantidad de animales que poseen. El objetivo principal es identificar cómo se distribuye el ganado bovino en función del tamaño de los productores y la escala de producción.

En la parte superior del tablero, se encuentran los filtros interactivos que permiten seleccionar el año de análisis y aplicar filtros por rango de estratificación (por ejemplo: menos de 20, entre 21 y 50, entre 51 y 100 cabezas, etc.). Esta segmentación permite focalizar el análisis según los tamaños predominantes en el universo productivo.

En el sector central del tablero se destacan tres indicadores claves:

- Cantidad total de establecimientos bovinos
- Stock bovino total acumulado
- Promedio de cabezas por establecimiento

Debajo se presentan dos visualizaciones principales. A la izquierda, un gráfico de burbujas que muestra la relación entre el número de establecimientos y el stock bovino en cada tramo de estratificación. A la derecha, un gráfico de barras horizontales presenta el promedio de cabezas por establecimiento según el nivel de estratificación, facilitando la comparación entre escalas productivas.

Este módulo permite identificar cuántos productores operan en pequeña, mediana o gran escala, así como su participación en el total del stock provincial.

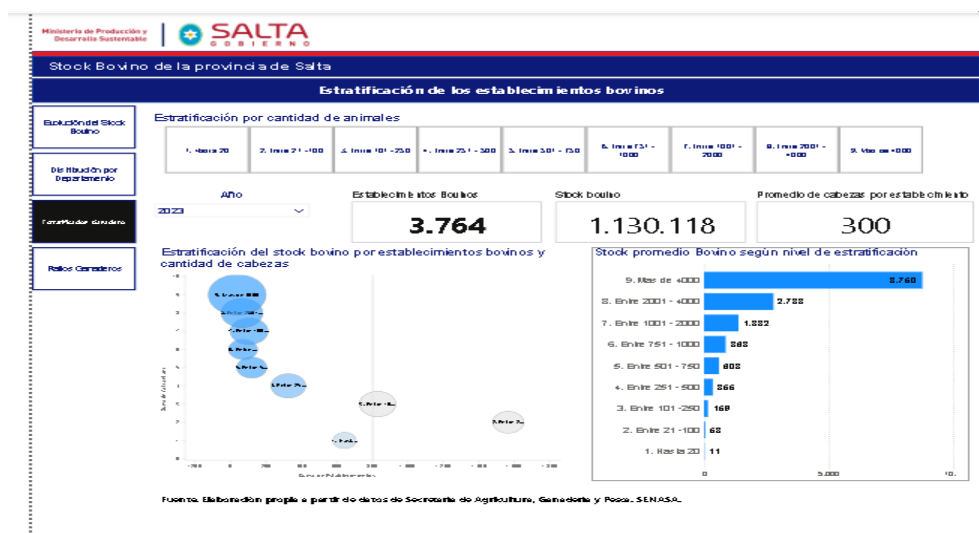


Figura 61: Estratificación de los establecimientos bovinos – Stock bovino de la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Stock bovino de la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

- Este módulo permite identificar cuántos productores operan en pequeña, mediana o gran escala, así como su participación en el total del stock provincial.

f- Visualización de “Ratios ganaderos”

En la página 4, el tablero presenta la evolución histórica de los principales indicadores relativos (ratios) del stock bovino de la provincia de Salta. Estos ratios permiten describir las relaciones técnicas clave entre distintas categorías del sistema ganadero. En el centro de la pantalla se encuentra un gráfico de líneas multiserie, que muestra la evolución de los siguientes indicadores:

- Ratio Novillo/Vaca
- Ratio Ternero/Vaca
- Ratio Vaquillona/Vaca

- Ratio Machos/Stock total
- Ratio Hembras/Stock total

Cada línea representa un indicador distinto, con valores expresados en porcentaje, facilitando la comparación relativa entre años. El eje horizontal del gráfico muestra la serie histórica desde 2012 hasta el año más reciente disponible, mientras que el eje vertical indica los porcentajes.

Ideas e interpretaciones

La interpretación de estos ratios permite identificar, por ejemplo:

- Si hay un incremento en la proporción de terneros por vaca, lo que podría reflejar mejoras reproductivas.
- Cambios en la estructura del rodeo que indiquen un desplazamiento hacia recría o invernada.
- Variaciones en la proporción de hembras y machos dentro del total del stock, útil para estimar orientación productiva.

Esta sección es especialmente útil para profesionales técnicos, veterinarios, organismos de planificación agropecuaria y productores que deseen evaluar eficiencia reproductiva, estructura del rodeo y decisiones estratégicas de manejo.

Estos indicadores reflejan una estructura reproductiva equilibrada, con predominancia de hembras (más de dos tercios del total del stock) y una relación ternero/vaca relativamente elevada, lo que sugiere un buen rendimiento reproductivo. La alta proporción de vaquillonas por vaca también indica una estrategia de retención de hembras jóvenes, posiblemente orientada al reemplazo del plantel reproductivo o a la expansión del rodeo.

El ratio novillo/vaca, en torno al 17,8%, muestra cierta estabilidad a lo largo del tiempo, aunque su valor es inferior al de las vaquillonas, lo que podría deberse a estrategias de comercialización anticipada de machos o a limitaciones en la retención para invernada. Por su parte, el ratio de machos sobre el total del stock (32,6%) está en línea con un sistema de producción mixto, donde se equilibran cría y recría.

La evolución de estas curvas permite observar la constancia del sistema productivo provincial, sin cambios bruscos entre los años, pero con pequeñas oscilaciones que pueden relacionarse con condiciones de mercado, políticas públicas, o factores climáticos. Esta información es clave para el diseño de

políticas ganaderas diferenciadas, la evaluación de eficiencia técnica, y el monitoreo del desempeño estructural del rodeo salteño.

18- **TABLERO DE “INDICADORES DEL MERCADO DE TRABAJO DE LA PROVINCIA DE SALTA”**

a- **Objetivo / Finalidad**

El tablero permite explorar los principales indicadores del mercado laboral de la provincia de Salta, con desagregaciones por sexo, rango etario, condición de actividad y departamento. Su objetivo es facilitar el análisis de la estructura ocupacional, los niveles de participación económica y la evolución temporal de variables clave como la tasa de actividad, empleo y desocupación.

La fuente principal de información corresponde a los datos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH-INDEC) procesados por organismos provinciales. El tablero está dirigido a equipos técnicos, tomadores de decisión, investigadores y ciudadanía interesada en el diagnóstico y monitoreo del empleo a nivel subnacional. El tablero se compone de dos páginas interactivas, cada una orientada a distintos ejes del análisis laboral.

Link de acceso al tablero:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiNjliNjc0ZmQtZjYzOS00MzBiLWFhMDMtMGY5MjM5NDBjZTQxliwidCI6IjM4NjQ5ZTUzLWw4OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTY2MjAxNCJ9>

b- **Ingreso al tablero**

El tablero está compuesto por dos páginas interactivas, cada una orientada a aspectos complementarios del Mercado de Trabajo en Salta.

- Página 1, “Indicadores Laborales”
- Página 2, “Informalidad”.

c- **Visualización de “Indicadores Laborales”**

En la página 1, titulada “Indicadores Laborales”, ofrece una visualización consolidada de los tres principales indicadores estructurales del mercado de trabajo: tasa de actividad, tasa de empleo y tasa de desocupación. Estos indicadores se presentan con su valor más reciente y permiten ser desagregados según variables sociodemográficas clave.

En la parte superior del tablero se disponen filtros interactivos que permiten seleccionar sexo (varón, mujer) y grupo etario (14 a 29 años, 30 a 64

años, total). La elección de cualquiera de estos parámetros activa la actualización dinámica de todos los elementos gráficos y tablas contenidas en la página, lo cual posibilita realizar análisis segmentados y comparativos de forma inmediata.

El gráfico de líneas ubicado en el sector central del tablero muestra la serie temporal de cada indicador desde el tercer trimestre de 2016 hasta el tercer trimestre de 2024.

Complementariamente, se incluye un gráfico de barras de comparación cruzada, que permite visualizar las diferencias entre categorías de análisis seleccionadas. Por ejemplo, es posible observar cómo varía la tasa de empleo entre mujeres jóvenes y varones adultos en un trimestre específico. En conjunto, esta primera página del tablero cumple la función de brindar una visión panorámica y dinámica del mercado laboral provincial.

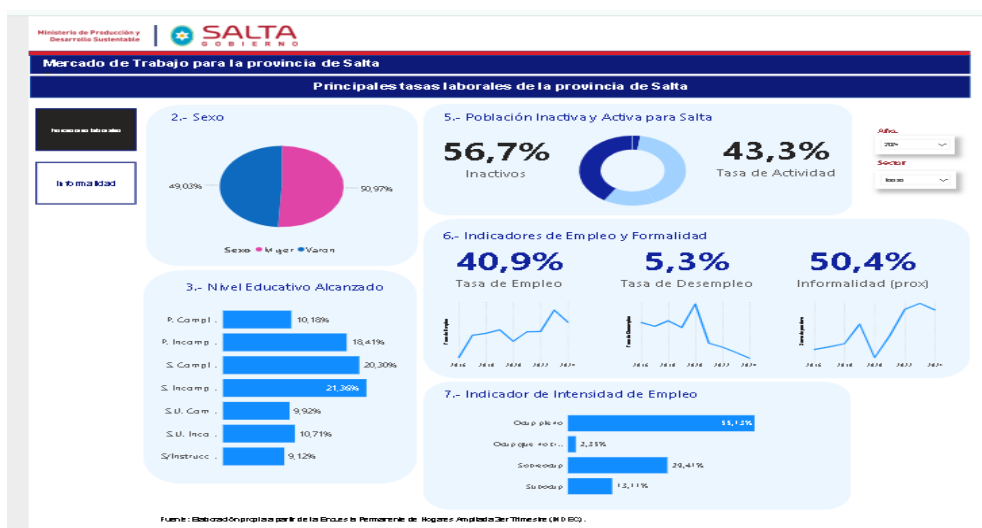


Figura 62: Principales tasas laborales de la provincia de Salta – Mercado de Trabajo para la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Mercado de Trabajo para la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

- La imagen corresponde al análisis del mercado laboral de la provincia de Salta para el año 2024, focalizado en la población con educación superior o universitaria completa. Este grupo presenta indicadores distintivos en comparación con la media general, reflejando una mejor inserción laboral.

- La tasa de actividad alcanza el 79,7%, lo que indica una alta participación en el mercado laboral de personas con este nivel educativo. A su vez, la tasa de empleo es del 75,2%, situándose claramente por encima del promedio provincial, lo cual evidencia una fuerte correlación entre mayor nivel de instrucción y empleabilidad. La tasa de desocupación se ubica en 5,7%, un valor contenido que sugiere un acceso relativamente estable al trabajo entre los individuos con formación terciaria o universitaria completa.
- El índice de informalidad laboral para este grupo es de 14,8%, considerablemente inferior al del promedio general, lo que reafirma que la educación superior actúa como un factor protector frente al empleo no registrado. Este dato se visualiza en la evolución histórica, donde la informalidad en este grupo muestra menor volatilidad y picos menos pronunciados.
- El gráfico de intensidad de empleo muestra que el 53,17% trabaja a jornada completa, mientras que un 26,61% tiene subocupación horaria, y un 5,97% está sobreocupado, lo que sugiere cierto grado de segmentación dentro de este grupo, posiblemente vinculado a la calidad del empleo disponible.

d- Visualización de “Informalidad”

En la página 2, titulada “Informalidad”, está orientada a describir de manera integral la situación de los trabajadores informales en la provincia de Salta. Se compone de múltiples elementos visuales que permiten caracterizar el segmento informal, desde el sexo, el nivel educativo y su evolución temporal.

En la parte superior derecha se encuentra un filtro por año, que permite seleccionar el período de análisis. Al aplicar este filtro, todos los gráficos se actualizan dinámicamente, ajustando la información al año seleccionado. Justo al centro se destaca el valor estimado de la tasa de informalidad, expresado como porcentaje del total de personas ocupadas, acompañado por un gráfico de líneas que muestra su evolución histórica trimestral.

En el panel izquierdo, el tablero ofrece una desagregación por sexo, a través de un gráfico circular que permite identificar la proporción de mujeres y varones entre los trabajadores informales. Este dato es fundamental para el análisis de género en el empleo precario.

Debajo se encuentra una clasificación por nivel educativo alcanzado, con un gráfico de barras horizontales que detalla el porcentaje de personas informales según el tramo educativo (primaria incompleta, secundaria completa, estudios universitarios, etc.). Esta sección permite vincular informalidad y capital educativo, señalando los sectores más vulnerables en términos de acceso a empleo de calidad.

Al centro, un gráfico de barras verticales muestra la distribución de los trabajadores informales por sector económico, con énfasis en actividades como comercio (mayorista y minorista), construcción y enseñanza. Este componente facilita la identificación de los sectores donde se concentra el empleo informal y puede orientar estrategias sectoriales de fiscalización o apoyo.

Finalmente, en la parte inferior derecha, se incluye el número estimado de asalariados totales en la economía formal (en este caso, 395.650), con su evolución histórica, permitiendo observar la coexistencia de ambas formas de inserción laboral y las posibles relaciones inversas entre crecimiento del empleo formal e informalidad.

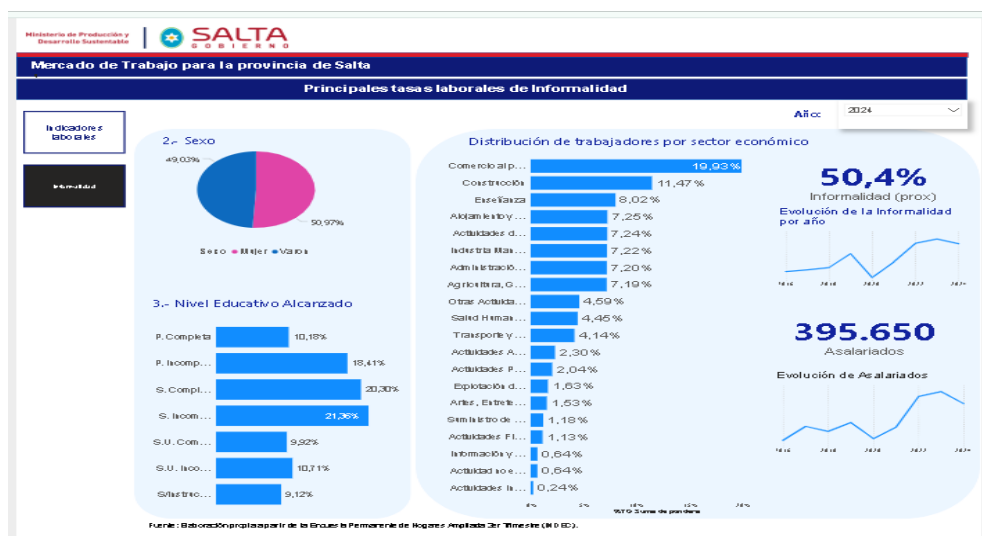


Figura 63: Principales tasas laborales de informalidad - Mercado de Trabajo para la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Mercado de Trabajo para la provincia de Salta”.

Ideas e interpretaciones

- La página 2 del tablero, muestra que en el año 2024, en la provincia de Salta se observa que la tasa de informalidad entre las mujeres alcanza

el 55,9%, lo que evidencia de empleo no registrado en este segmento poblacional. Este valor representa más de la mitad de las trabajadoras ocupadas y ubica a la informalidad femenina como una problemática estructural del mercado laboral.

- El gráfico de evolución trimestral muestra una variabilidad sostenida en la informalidad durante los últimos años. Simultáneamente, el total de asalariadas registradas se estima en 164.685 trabajadoras, con una curva también fluctuante.
- La distribución sectorial indica que los principales sectores donde se concentran las mujeres trabajadoras informales son el comercio mayorista y minorista (19,73%), la enseñanza (13,93%) y las actividades de los hogares como empleadores (15,44%).
- En cuanto al nivel educativo alcanzado, se observa una fuerte participación de mujeres con secundario completo (21,22%) y primario incompleto (17,96%), lo que evidencia una amplia presencia de informalidad tanto en sectores con baja calificación como en segmentos con escolaridad media.
- La proporción por sexo revela una participación casi paritaria, con 50,97% de mujeres, lo cual permite segmentar los indicadores y estudiar brechas específicas de género. Este tablero ofrece una herramienta clave para el diagnóstico técnico y la formulación de estrategias con perspectiva de género.

19-TABLERO DE “RECURSOS HIDRICOS DE LA PROVINCIA DE SALTA”

a- Objetivo / Finalidad

El tablero permite explorar los principales indicadores de los recursos hídricos con los que cuenta la provincia de Salta, con desagregaciones por cuenca. Su objetivo es detallar y caracterizar la disponibilidad de los recursos hídricos de la provincia.

La fuente principal de información corresponde a los datos provistos por la Secretaria de Recursos Hídricos de la provincia de Salta. El tablero está dirigido a equipos técnicos, tomadores de decisión, investigadores y ciudadanía interesada en las características en cuanto a la disponibilidad y uso de los recursos hídricos provinciales. El tablero se compone de una página, en la cual se brinda información sobre los pozos de agua en la provincia.

Link de acceso al tablero:

<https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiazhlZTE1ZTktOWMxYS00OGU3LTljYmEtNjllZjQ3YzBkMWRlliwidCI6IjM4NjQ5ZTUzLWw4OWUtNDhmNC05Yjc5LWExYmQwYTY2MjAxNCJ9>

b- Ingreso al tablero

El tablero está compuesto por una única página denominada Pozos de agua en la provincia de Salta.

c- Visualización de “Pozos de agua de la provincia de Salta”

En la página 1, titulada “Pozos de agua en la provincia de Salta”, ofrece una visualización consolidada y completa de los pozos de agua en la provincia. En el extremo superior se encuentra el filtro “cuenca” a partir del cual es posible desagregar la información para cada de una de las cuencas hídricas que tiene la provincia.

Seguidamente se presentan 5 tarjetas de información, entre las cuales se encuentran:

- La cantidad de pozos con la que cuenta cada cuenta, en caso de haber sido seleccionada alguna.

- El promedio de caudal medio, medido en metros cúbicos por segundo. Este valor es la cantidad de agua que pasa por cierto punto de la cuenca en un segundo.
- El promedio de nivel dinámico, el cual muestra el nivel de profundidad a la cual se encuentra el agua subterránea, y esta medido en metros.
- El promedio de profundidad, el cual muestra la profundidad de la cuenca teniendo en cuenta todo el desnivel que puede llegar a tener respecto a la superficie.

A continuación, en el extremo inferior izquierdo se presenta en un mapa coroplético de la provincia la desagregación de pozos según departamento, coloreándose de un azul más oscuro aquellos departamentos con mayor cantidad de pozos hídricos.

Finalmente la desagregación de pozos según su uso, se presenta en un gráfico circular, en el cual se detalla la cantidad y el porcentaje de pozos según se destinen al abastecimiento público, uso agrícola, uso industrial y minero, uso ganadero, sin especificar y otros.

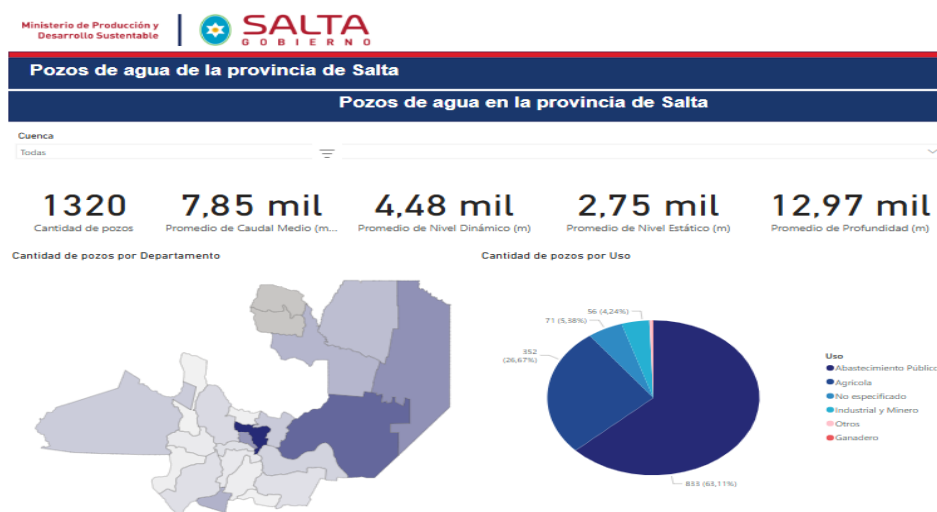


Figura 64: Pozos de agua de la provincia de Salta – Pozos de agua de la provincia de Salta.

Fuente: Captura de pantalla a partir del tablero “Pozos de agua de la provincia de Salta”.

20-CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES

En el marco de la terea nº 5 de los términos de referencia del contrato, que involucra la transferencia al medio de los resultados obtenidos, se avanzó con la presentación y capacitación en USABILIDAD y ACTUALIZACIÓN de los productos (Tableros BI) desarrollados.

La presentación de los tableros e indicadores se hizo a los equipos técnicos y autoridades de las distintas secretarías del Ministerio de Producción y Desarrollo Sustentable, con el objetivo de validar su aplicabilidad y promover su uso operativo. Estas instancias de capacitación específicas se organizaron de la siguiente manera.

Tabla 2: Cronograma de capacitaciones

Fecha	Actividad	Secretaría	Modalidad
28 de febrero de 2025	Presentación de tableros e indicadores	Desarrollo Agropecuario	Presencial
11 de marzo de 2025	Presentación de Tableros e indicadores	Comercio, Empleo e Industria	Presencial
1 de abril de 2025	Presentación de tableros e indicadores	Recursos Hídricos	Presencial
8 de abril de 2025	Presentación de tableros e indicadores	Medio Ambiente	Presencial
19 de mayo de 2025	Presentación de tableros e indicadores	Energía y Minería	Presencial
10 de junio de 2025	Capacitación técnica en usabilidad y actualización	Desarrollo Agropecuario	Hibrido
11 de junio de 2025	Capacitación técnica en usabilidad e indicadores	Comercio, Empleo e Industria	Hibrido
13 de junio de 2025	Capacitación técnica en usabilidad y actualización	Energía y Minería	Hibrido

Fuente: Elaboración propia