

SANTIAGO DEL ESTERO

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIÓN

ESTIMACION DEL PGB 2020-2022 Y DE  
UN ÍNDICE TRIMESTRAL DE LA ACTIVIDAD  
ECONÓMICA BASE 2019

Cuarto Informe: Estimación del Producto Bruto Geográfico y del  
Índice Trimestral de Actividad Económica de Santiago del Estero,  
período 2020-2022

Febrero de 2025

Ministerio de Economía | Dirección General de Estadísticas y Censos

Gobernador

**Gerardo ZAMORA**

Vicegobernador

**Carlos SILVA NEDER**

Coordinador del Proyecto

**Gonzalo Javier SERENO**

Ministro de Economía

**Atilio CHARA**

Director General de Estadística y Censos

**Federico SCRIMINI**

Sectorialistas

**Silvio Hernán KRISCAUTZKY**

**Martín MESSAD LEONI**

**Rita Viviana SIFTAR**

**Eduardo Aníbal TETTA PFEIFFER**

**Jorge Ramón RUIZ LÓPEZ**

## ÍNDICE GENERAL

1	INTRODUCCIÓN .....	1
2	ACTUALIZACIÓN DEL PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO 2019 .....	3
2.1	Cuenta de producción .....	4
2.2	Cuenta Generación de Ingreso .....	6
2.3	Matriz de empleo .....	7
3	ESTIMACIÓN DEL PBG DEL PERÍODO 2020 - 2022 .....	10
3.1	Conceptos y definiciones utilizados .....	10
3.1.1	Elección del año base .....	10
3.1.2	Estructura de clasificación de actividades económicas .....	10
3.1.3	Criterios de valuación .....	11
3.1.4	Cuenta de producción .....	11
3.1.5	Cuenta de generación del ingreso .....	12
3.1.6	Tratamiento de los impuestos y subsidios en el SCN .....	13
3.1.7	Matriz de empleo .....	13
3.2	Metodología general de estimación y fuentes de estimación .....	14
3.2.1	Metodología de estimaciones a precios corrientes y constantes 14	
3.2.2	Fuentes básicas de información .....	15
3.3	Cuenta de producción .....	19
3.4	Cuenta de Generación de Ingreso .....	22
3.5	Matriz de empleo .....	23
4	ESTIMACIÓN DEL ITAE-SDE .....	25
4.1	Metodología de estimación .....	25
4.1.1	Metodología de estimación .....	25
4.1.2	Las unidades elementales .....	25
4.1.3	Descripción de las unidades elementales y fuentes de información 27	
4.1.4	Estructura de agregación de los índices .....	29
4.1.5	Elección de las fórmulas de cálculo .....	30
4.1.6	Estructura de ponderación .....	30

4.1.7	Año base y periodicidad .....	31
4.1.8	Fórmula de cálculo de los índices de volumen .....	32
4.2	Principales resultados del ITAE-SDE .....	33
5	ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS .....	36
5.1	Índices de Volumen Físico anual por sector de actividad económica 36	
5.2	Índices de Precios Implícitos anual por sector de actividad económica 41	
5.3	Insumo de Mano de Obra por categoría ocupacional y por sector de actividad económica .....	43
5.4	Cuenta de producción .....	45
5.4.1	Comparación con el país .....	47
5.4.2	Análisis sectorial .....	47
5.5	La cuenta de generación de ingreso .....	51
5.6	Resultados del ITAE-SDE .....	52
5.6.1	Dinámica del ITAE-SDE en 2020 .....	53
5.6.2	Dinámica del ITAE-SDE en 2021 .....	54
5.6.3	Dinámica del ITAE-SDE en 2022 .....	56
5.6.4	Algunas consideraciones sobre la Estacionalidad de las series 57	
5.6.5	Comparación del ITAE-SDE con otros indicadores de la coyuntura provincial y nacional .....	58
6	ANEXOS .....	61

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: PBGpm y VABpb a precios de 2019, según sección de la Clanae 2010. Santiago del Estero. Año 2019 .....	5
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Tabla 2: Consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según sección de la Clanae 2010, en pesos corrientes. Santiago del Estero. Año 2019 .....	6
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Tabla 3. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la Clanae 2010, en pesos corrientes. Santiago del Estero. Año 2019 .....	7
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Tabla 4. Matriz de empleo, según ClaNAE 2010, en número de puestos. Santiago del Estero. Año 2019.....	8
Tabla 5. Fuentes de información sectorial .....	18
Tabla 6. PBG y VAB a precios de 2019, según sección de la Clanae 2010. Santiago del Estero. Período 2019-2022 .....	21
Tabla 7. CI, VAB y VBP por año, según sección de la Clanae 2010, en pesos corrientes. Santiago del Estero. Período 2020-2022 .....	22
Tabla 8. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según sección de la Clanae 2010, en pesos corrientes. Santiago del Estero. Período 2020 - 2022 .....	23
Tabla 9. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados no asalariados. Santiago del Estero. Período 2020 - 2022 .....	24
Tabla 10. Variable de seguimiento o unidad elemental del ITAE-SDE .....	26
Tabla 11. Niveles de clasificación del ITAE-SDE.....	30
Tabla 12. Niveles de ponderación del ITAE-SDE .....	31
Tabla 13. Nivel general, sector productor de bienes y sector de servicios del ITAE-SDE. Santiago del Estero. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022	33
Tabla 14. IPI nivel general, IPI sector productor de bienes e IPI sector productor de servicios. Santiago del Estero. Período 2019-2022.....	41
Tabla 15. IPI Agricolagadero, IPI industrial e IPI de la construcción. Santiago del Estero. Período 2019 - 2022 .....	42
Tabla 16. IPI Comercio, IPI Intermediación financiera, IPI Administración pública, IPI Enseñanza, IPI Salud. Santiago del Estero. Período 2019 - 2022 .....	43
Tabla 17. Incidencia de los sectores en la variación interanual del nivel general. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022.....	57
Tabla 18. Santiago del Estero. Valor Bruto de Producción, Valor Agregado y Consumo Intermedio a precios básicos, en millones de pesos corrientes. Sector A. Años 2019 a 2022.....	61
Tabla 19. Santiago del Estero. Valor Agregado y Consumo Intermedio a precios básicos, en porcentaje del VBP. Sector A. Años 2019 a 2022. ....	62
Tabla 20. Santiago del Estero. Valor Agregado Bruto a precios básicos. Sector A. Años 2019 a 2022. En pesos corrientes .....	62
Tabla 21. Santiago del Estero. Puestos de trabajo ocupados, asalariados y no asalariados. Sector A. Años 2019 a 2022. ....	64

Tabla 22. Santiago del Estero. Puestos de trabajo, Sector A. Años 2019 a 2022.	64
Tabla 23. Santiago del Estero. Cuenta Generación de Ingresos. Sector A. Años 2019 a 2022.	65
Tabla 24. Santiago del Estero. Remuneración al Trabajo Asalariado, Ingresos Bruto Mixto y el Superávit Bruto de Explotación, como % del Valor Agregado a Precios Básicos. Sector A. Años 2019 a 2022.	65
Tabla 25. Santiago del Estero. Remuneración al Trabajo Asalariado, Ingresos Bruto Mixto y el Superávit Bruto de Explotación, como % del Valor Agregado a Precios Básicos. Sector A. Promedio años 2019 a 2022.	66
Tabla 26. Santiago del Estero. Valor Bruto de Producción y Valor Agregado Bruto por puesto de trabajo, en pesos corrientes. Sector A. Años 2019 a 2022.	66
Tabla 27. Puestos de trabajo ocupados, consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según Sección de la ClaNAE 2010, en número de puestos. Año 2019.	69
Tabla 28. Puestos de trabajo ocupados, consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2019.	70
Tabla 29. Participación del consumo intermedio y el valor agregado bruto en el valor de la producción del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2019.	71
Tabla 30. Valor de la producción anual por puestos de trabajo ocupados, valor agregado anual por puestos de trabajo ocupados y remuneración anual por puestos de trabajo asalariados, según Sección de la ClaNAE 2010, en pesos corrientes. Año 2019.	72
Tabla 31. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la ClaNAE 2010, en pesos corrientes. Año 2019.	73
Tabla 32. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2019.	74
Tabla 33. Participación de la remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación en el valor agregado del sector, según Sección de la Clanae 2010, en porcentajes. Año 2019.	75

Tabla 34. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar, según Sección de la Clanae 2010, en número de puestos. Año 2019. ....76

Tabla 35. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar, según Sección de la Clanae 2010, en porcentajes del total de la economía SDE. Año 2019. ....77

Tabla 36. Participación de los puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar en los puestos de trabajo ocupados del sector, según Sección de la Clanae 2010, en porcentajes. Año 2019. ....78

Tabla 37. Puestos de trabajo ocupados, consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según Sección de la Clanae 2010, en número de puestos y en pesos corrientes. Año 2020 .....79

Tabla 38. Puestos de trabajo ocupados, consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según Sección de la Clanae 2010, en porcentajes. Año 2020 .....80

Tabla 39. Participación del consumo intermedio y el valor agregado bruto en el valor de la producción del sector, según Sección de la Clanae 2010, en porcentajes. Año 2020 .....81

Tabla 40. Valor de la producción anual por puestos de trabajo ocupados, valor agregado anual por puestos de trabajo ocupados y remuneración anual por puestos de trabajo asalariados, según Sección de la Clanae 2010, en pesos corrientes. Año 2020 .....82

Tabla 41. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la Clanae 2010, en pesos corrientes. Año 2020 .....83

Tabla 42. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la Clanae 2010, en porcentajes. Año 2020. ....84

Tabla 43. Participación de la remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado

no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación en el valor agregado del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2020. 85

Tabla 44. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar, según Sección de la ClaNAE 2010, en número de puestos. Año 2020. ....86

Tabla 45. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2020. ....87

Tabla 46. Participación de los puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar en los puestos de trabajo ocupados del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2020 .....88

Tabla 47. Puestos de trabajo ocupados , consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según Sección de la ClaNAE 2010, en número de puestos y en pesos corrientes. Año 2021. ....89

Tabla 48. Puestos de trabajo ocupados , consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2021. ....90

Tabla 49. Participación del consumo intermedio y el valor agregado bruto en el valor de la producción del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2021. ....91

Tabla 50. Valor de la producción anual por puestos de trabajo ocupados, valor agregado anual por puestos de trabajo ocupados y remuneración anual por puestos de trabajo asalariados, según Sección de la ClaNAE 2010, en pesos corrientes. Año 2021. ....92

Tabla 51. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la ClaNAE 2010, en pesos corrientes. Año 2021. ....93

Tabla 52. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado



no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2021. ....94

Tabla 53. Participación de la remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación en el valor agregado del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2021. .... 95

Tabla 54. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar, según Sección de la ClaNAE 2010, en número de puestos. Año 2021. ....96

Tabla 55. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2021. ....97

Tabla 56. Participación de los puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar en los puestos de trabajo ocupados del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2021. ....98

Tabla 57. Puestos de trabajo ocupados , consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según Sección de la ClaNAE 2010, en número de puestos y en pesos corrientes. Año 2022. ....99

Tabla 58. Puestos de trabajo ocupados , consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2022. .... 100

Tabla 59. Participación del consumo intermedio y el valor agregado bruto en el valor de la producción del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2022. .... 101

Tabla 60. Valor de la producción anual por puestos de trabajo ocupados, valor agregado anual por puestos de trabajo ocupados y remuneración anual por puestos de trabajo asalariados, según Sección de la ClaNAE 2010, en pesos corrientes. Año 2022. .... 102

Tabla 61. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado

no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la ClaNAE 2010, en pesos corrientes. Año 2022. ....103

Tabla 62. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2022. ....104

Tabla 63. Participación de la remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación en el valor agregado del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2022. ....106

Tabla 64. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar, según Sección de la ClaNAE 2010, en número de puestos. Año 2022. ....108

Tabla 65. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2022. ....109

Tabla 66. Participación de los puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar en los puestos de trabajo ocupados del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2022. ....110

Tabla 67. ITAE Nivel general y variación porcentual respecto al trimestre anterior e igual trimestre del año anterior. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022 .....111

Tabla 68. Sector productor de bienes y de servicios. Variación porcentual respecto al trimestre anterior e igual trimestre del año anterior. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022 .....112

Tabla 69. ITAE Sectores de actividad económica del sector productor de bienes. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022 .....112

Tabla 70. ITAE Sectores de actividad económica del sector productor de bienes. Variación porcentual respecto al trimestre anterior. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022 .....113

Tabla 71. ITAE Sectores de actividad económica del sector productor de bienes. Variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022 .....	114
Tabla 72. ITAE Sectores de actividad económica del sector productor de servicios. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022 .....	114
Tabla 73. ITAE Sectores de actividad económica del sector productor de servicios. Variación porcentual respecto al trimestre anterior. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022 .....	115
Tabla 74. ITAE Sectores de actividad económica del sector productor de servicios. Variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022 .....	115
Tabla 75. ITAE Incidencia de los sectores en la variación interanual del nivel general. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022.....	116
Tabla 76. Nivel general, sector productor de bienes y de servicios por año del ITAE, y variaciones interanuales. Período 2019 - 2022.....	116

## ÍNDICE DE FIGURAS

Fig. 1. ITAE-SDE Nivel general, variación con respecto al trimestre anterior y variación respecto a igual trimestre del año anterior. ....	34
Fig. 2. ITAE-SDE Sector productor de bienes, variación con respecto al trimestre anterior y variación respecto a igual trimestre del año anterior. ....	35
Fig. 3. ITAE-SDE Sector productor de servicios, variación con respecto al trimestre anterior y variación respecto a igual trimestre del año anterior. ....	35
Fig. 4. VABpb a precios de 2019 e ITAE-SDE.....	36
Fig. 5. VABpb Agropecuario a precios de 2019 e ITAE-SDE para la actividad agropecuaria. ....	37
Fig. 6. VABpb Industria Manufacturera a precios de 2019 e ITAE-SDE para la actividad industrial. ....	37
Fig. 7. VABpb Construcción a precios de 2019 e ITAE-SDE para la actividad de la construcción. ....	38

Fig. 8. VABpb Comercio Mayorista y Minorista a precios de 2019 e ITAE-SDE para la actividad comercial.....	38
Fig. 9. VABpb Intermediación Financiera a precios de 2019 e ITAE-SDE para la actividad de intermediación financiera y seguros. ....	39
Fig. 10. VABpb Administración Pública a precios de 2019 e ITAE-SDE para la actividad de la administración pública. ....	39
Fig. 11. VABpb Enseñanza a precios de 2019 e ITAE-SDE para la actividad de enseñanza.....	40
Fig. 12. VABpb Salud a precios de 2019 e ITAE-SDE para la actividad de la Salud. ....	40
Fig. 13. Incidencia de las variaciones de las actividades económicas en el ITAE-SDE, año 2020.....	53
Fig. 14. Incidencia de las variaciones de las actividades económicas en el ITAE-SDE, año 2021.....	55
Fig. 15. Incidencia de las variaciones de las actividades económicas en el ITAE-SDE, año 2022.....	56
Fig. 16. Índices provinciales de la actividad económica: ITAE-SDE, ISAE-Jujuy, ISAE-SF, ITAE-PBA, ITAE-CABA y el EMAE (Nación).....	59
Fig. 17. Santiago del Estero. Índice trimestral de la actividad agrícola. Sector A. ....	67
Fig. 18. Santiago del Estero. Índice trimestral de la actividad agropecuaria. ....	68

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo I. Cuenta de producción, cuenta de generación de ingreso y matriz de empleo del sector de Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca. Santiago del Estero. Período 2019 - 2022. ....	61
Anexo II. Resultado de las estimaciones. ....	69

## 1 INTRODUCCIÓN

El presente informe es el cuarto y último de las tareas establecidas en el Proyecto CFI *“Estimación del Producto Bruto Geográfico (PBG) 2020-2021-2022 y elaboración de un índice trimestral de la actividad económica (ITAE) de la Provincia en Base 2019”*.

A fin de dar cumplimiento con los objetivos del proyecto, se presenta para Santiago del Estero la estimación de la cuenta de producción, la cuenta generación del ingreso y la matriz de empleo de los años 2020, 2021 y 2022. Asimismo, se incluye la estimación del Índice Trimestral de la Actividad Económica (ITAE-SDE). Estos trabajos constituyen una actualización, ampliación y mejora de las estimaciones previas del Producto Bruto Geográfico (PBG) con base en 2019, realizadas por este equipo de trabajo en el marco del proyecto CFI *“Cálculo y actualización del Producto Bruto Geográfico”*.

Las estimaciones se han elaborado en colaboración con la Dirección Provincial de Estadística (DPE) de Santiago del Estero, adoptando las recomendaciones, definiciones y conceptos utilizados en las Cuentas Nacionales de Argentina (INDEC), enmarcadas en el Sistema de Cuentas Nacionales 2008.

Se llevó a cabo una actualización del PBG con base en 2019 para Santiago del Estero, utilizando nuevos insumos estadísticos disponibles, lo que permitió mejorar la precisión y confiabilidad de las estimaciones. Esta actualización se sustentó en la incorporación de datos más recientes y detallados, optimizando el cálculo del Producto Bruto Geográfico (PBG) y ajustando las estimaciones económicas a las condiciones actuales de disponibilidad de información.

Cabe señalar que los esfuerzos del CFI, de la DPE y de todos aquellos que contribuyeron, de manera directa o indirecta, a la consecución de este proyecto, han permitido que la provincia se ubique a la vanguardia de las que cuentan con estadísticas provinciales actualizadas y un indicador trimestral de la actividad económica.

Por otro lado, es importante puntualizar que no se han podido utilizar los datos del Censo Nacional Económico 2020/2021 (CNE 2020-2021) para la elaboración de este informe, debido a que, a la fecha, aún no se encuentran publicados. Esta circunstancia constituye una limitación, ya que el CNE es una fuente principal de información por su cobertura y el nivel de detalle que permite sobre las unidades productivas. Se espera que, cuando dicha información esté disponible, se puedan mejorar las estimaciones aquí presentadas mediante un

mayor nivel de desagregación de las ramas de actividad y una "calibración" de los coeficientes técnicos estimados.

Además, cuando el INDEC concluya con el cambio del año base, se abrirá un espacio de revisión para compatibilizar las mediciones provinciales con las nacionales.

El informe está organizado en diferentes capítulos. En el capítulo 2 se presentan los resultados de la actualización del año base 2019. El capítulo 3 aborda la estimación de la cuenta de producción, los ingresos y el empleo, y se adelantan algunos resultados. En el capítulo 4 se presenta el ITAE-SDE, y en el capítulo 5 se realiza un análisis detallado de los resultados obtenidos. Por último, en los anexos se expone un análisis más detallado de la actividad agropecuaria, y se presentan cuadros que amplían los resultados de las estimaciones del PBG y del ITAE-SDE.

## 2 ACTUALIZACIÓN DEL PRODUCTO BRUTO GEOGRÁFICO 2019

En febrero de 2024, el INDEC publicó los resultados definitivos del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022 (CNPHyV 2022), los cuales se usaron para revisar y actualizar la matriz de empleo. Asimismo, a fines de julio de 2023, se logró tener acceso, a través de la Dirección General de Estadísticas y Censos de Santiago del Estero, a las bases consistidas del Censo Nacional Agropecuario 2018; dicho acceso posibilitó un estudio más detallado sobre las explotaciones agropecuarias en Santiago del Estero, alquileres, mano de obra, canales de comercialización, etc.

La actualización y revisión es una práctica habitual en las estimaciones de agregados macroeconómicos:

1. Naturaleza de los datos económicos:
  - a. Las estimaciones se publican con base en información limitada o estimaciones iniciales, ya que no todos los sectores o fuentes de información están disponibles en el momento del cálculo.
  - b. Muchas variables económicas necesarias, como datos de comercio exterior, producción industrial o servicios, publicaciones de organismos estadísticos, suelen actualizarse con el tiempo, lo que permite mejorar la precisión de los cálculos.
2. Métodos de estimación y modelización:
  - a. Los datos iniciales suelen incluir estimaciones basadas en modelos econométricos o extrapolaciones. Una vez que se dispone de datos definitivos, los modelos se ajustan para reflejar la realidad económica de manera más fiel.
  - b. Datos más detallados o tardíos, como encuestas industriales, censos o reportes sectoriales, se integran posteriormente, lo que puede cambiar las cifras preliminares. Tal fue el caso de la necesidad de precisar mejor la cantidad de personas ocupadas, el personal no asalariado y la economía no observada, a través del CNPHyV 2022.
3. Revisión de series históricas:
  - a. Las metodologías para calcular el PBG se actualizan periódicamente para incorporar nuevas bases estadísticas, estándares internacionales, como la transición del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) 2008 al SCN 2025<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> La transición del SCN 2008 al SCN 2025 implicará ajustes significativos para reflejar los cambios estructurales en la economía global, como ser: la inclusión de la economía digital, la

- b. Los ajustes en los datos actuales pueden requerir la revisión de datos de años anteriores para garantizar consistencia en las series temporales. Al momento de armar la serie de 2020 al 2022, se requirió la revisión de lo publicado para 2019, a fin de mejorar la base de comparación de las estimaciones ulteriores.

4. Transparencia y confianza:

- a. Publicar datos provisionales permite que los agentes económicos, como gobiernos, empresas e inversores, cuenten con información oportuna para tomar decisiones, mientras se asegura que las cifras finales se ajusten a la realidad.
- b. Actualizar y revisar datos demuestra el compromiso de la provincia con la transparencia y la mejora continua en la calidad de las estadísticas.

La actualización y revisión de los datos del PBG son procesos normales y necesarios que garantizan que las cifras publicadas representen de manera precisa y confiable la realidad económica. La necesidad de armar la serie justificó el análisis y revisión del punto de partida.

## **2.1 Cuenta de producción**

Se estima que el PBG de Santiago del Estero para el año 2019 fue de \$202,2 mil millones a precios del mismo año, en donde el sector que más aportó fue el de “AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA” con \$40 mil millones, lo que implicó un 22,3% del Valor Agregado Bruto a precios básicos (VABpb); seguido por “COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS” con \$26,3 mil millones, representado el 14,6% del VABpb.

---

sostenibilidad y economía verde, los cambios en las cadenas globales de valor por el impacto de la deslocalización, la inclusión de actividades no tradicionales, la modernización de los métodos estadísticos (como el uso del big data) y los cambios en la estructura institucional y financiera, como el uso de criptomonedas.



Tabla 1: PBGpm y VABpb a precios de 2019, según sección de la Clanae 2010. Santiago del Estero. Año 2019

<b>Producto Bruto Geográfico a precios de mercado</b>	<b>202.212.600.247</b>
Impuesto a los productos netos de subsidios (a los ingresos brutos, específicos, a los débitos y créditos bancarios, a las exportaciones), IVA, Impuesto a los productos importados (derechos de importación)	22.683.087.023
	<b>2019</b>
<b>Valor agregado bruto a precios básicos</b>	<b>179.529.513.224</b>
A-AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA	39.992.983.690
B-EXPLORACION DE MINAS Y CANTERAS	677.387.401
C-INDUSTRIA MANUFACTURERA	12.761.632.020
D-SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO	2.886.251.363
E-SUMINISTRO DE AGUA; CLOACAS; GESTIÓN DE RESIDUOS, RECUPERACIÓN DE MATERIALES Y SANEAMIENTO PUBLICO	535.334.722
F-CONSTRUCCION	16.512.316.888
G-COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACION DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS	26.276.900.551
H-SERVICIO DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	7.445.224.926
I-SERVICIOS DE ALOJAMIENTO Y SERVICIOS DE COMIDA	4.287.951.117
J-INFORMACION Y COMUNICACIONES	2.163.714.062
K-INTERMEDIACION FINANCIERA Y SERVICIOS DE SEGUROS	8.104.325.650
L-SERVICIOS INMOBILIARIOS	1.842.250.805
M-SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS	2.149.155.831
N-ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y SERVICIOS DE APOYO	2.949.398.807
O-ADMINISTRACION PUBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA	17.644.716.288
P-ENSEÑANZA	15.344.372.986
Q-SALUD HUMANA Y SERVICIOS SOCIALES	10.791.835.152
R-SERVICIOS ARTÍSTICOS, CULTURALES, DEPORTIVOS Y DE ESPARCIMIENTO	1.188.290.072
S-SERVICIOS DE ASOCIACIONES Y SERVICIOS PERSONALES	3.049.371.772
T-SERVICIOS DE HOGARES PRIVADOS QUE CONTRATAN SERVICIO DOMESTICO	2.926.099.121

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*

El VAB para SDE se estima en \$179,5 mil millones, con \$126,7 mil millones de CI y un VBP de \$306,2 mil millones. La rama de actividad que ampliamente lidera es la de “AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA” con \$45,2 mil millones en CI, \$40 mil millones en VAB y \$85,1 mil millones en VBP.

Tabla 2: Consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según sección de la Clnae 2010, en pesos corrientes. Santiago del Estero. Año 2019

Rama de actividad	Consumo Intermedio a precios de comprador	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Valor Bruto de la Producción a precios básicos
<i>Pesos corrientes</i>			
<b>Total</b>	<b>126.657.982.815</b>	<b>179.529.513.224</b>	<b>306.187.496.039</b>
A	45.153.062.576	39.992.983.690	85.146.046.266
B	496.515.349	677.387.401	1.173.902.750
C	21.197.401.206	12.761.632.020	33.959.033.226
D	1.799.419.744	2.886.251.363	4.685.671.107
E	486.338.418	535.334.722	1.021.673.140
F	9.580.137.964	16.512.316.888	26.092.454.852
G	11.089.872.758	26.276.900.551	37.366.773.309
H	5.688.632.905	7.445.224.926	13.133.857.831
I	3.444.061.323	4.287.951.117	7.732.012.440
J	1.557.184.232	2.163.714.062	3.720.898.294
K	5.633.529.190	8.104.325.650	13.737.854.840
L	642.774.468	1.842.250.805	2.485.025.273
M	855.049.228	2.149.155.831	3.004.205.059
N	1.144.863.695	2.949.398.807	4.094.262.502
O	5.528.645.475	17.644.716.288	23.173.361.763
P	2.925.586.358	15.344.372.986	18.269.959.344
P_priv	935.972.575	2.649.746.828	3.585.719.403
P_pub	1.989.613.783	12.694.626.158	14.684.239.941
Q	4.659.987.431	10.791.835.152	15.451.822.583
Q_priv	3.157.869.906	6.906.719.231	10.064.589.137
Q_pub	1.502.117.525	3.885.115.921	5.387.233.446
R	955.950.577	1.188.290.072	2.144.240.649
S	3.818.969.918	3.049.371.772	6.868.341.690
T	-	2.926.099.121	2.926.099.121

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

## 2.2 Cuenta Generación de Ingreso

Al analizar la economía según su Superávit Bruto de Explotación (SBE), se observa que, como mencionamos anteriormente, el sector con mayor peso lo constituye la "AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA" con \$32 mil millones, representando el 40,5% de los \$80 mil millones de SBE en SDE, seguido por "COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR;

REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS” con \$9,3 mil millones (11,6%); en tercer lugar la “INDUSTRIA MANUFACTURERA” con \$7 mil millones (8,7%); y en cuarto lugar, la “CONSTRUCCIÓN” con \$6,3 mil millones (8%).

Tabla 3. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la Clanae 2010, en pesos corrientes. Santiago del Estero. Año 2019

Rama de actividad	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Remuneración al Trabajo Asalariado	Remuneración al Trabajo Asalariado Registrado	Remuneración al Trabajo Asalariado No Registrado	Ingreso Bruto Mixto	Superávit Bruto de Explotación
<i>Pesos corrientes</i>						
<b>Total</b>	<b>179.529.513.224</b>	<b>73.499.441.617</b>	<b>59.928.448.649</b>	<b>13.570.992.968</b>	<b>25.611.282.933</b>	<b>80.418.788.674</b>
A	39.992.983.690	4.282.121.366	1.897.565.143	2.384.556.223	3.123.186.051	32.587.676.273
B	677.387.401	256.231.367	202.996.222	53.235.145	125.012.257	296.143.777
C	12.761.632.020	3.639.760.089	2.681.452.875	958.307.214	2.090.406.848	7.031.465.083
D	2.886.251.363	619.014.681	607.196.270	11.818.411	27.428.132	2.239.808.550
E	535.334.722	259.048.472	221.386.969	37.661.503	47.278.652	229.007.598
F	16.512.316.888	5.823.668.274	3.238.404.805	2.585.263.469	4.257.471.787	6.431.176.827
G	26.276.900.551	8.489.445.387	6.188.204.989	2.301.240.398	8.452.757.664	9.334.697.500
H	7.445.224.926	2.041.430.677	1.565.920.621	475.510.056	1.034.878.064	4.368.916.185
I	4.287.951.117	1.394.516.239	715.043.434	679.472.805	887.468.712	2.005.966.166
J	2.163.714.062	709.997.641	676.549.028	33.448.613	115.875.133	1.337.841.288
K	8.104.325.650	1.559.272.255	1.527.760.255	31.512.000	269.663.347	6.275.390.048
L	1.842.250.805	308.127.065	300.151.364	7.975.701	88.076.832	1.446.046.908
M	2.149.155.831	513.424.788	438.264.556	75.160.232	1.270.508.897	365.222.146
N	2.949.398.807	1.062.171.202	700.996.136	361.175.066	388.232.041	1.498.995.564
O	17.644.716.288	17.644.716.288	17.644.716.288	-	-	-
P	15.344.372.986	14.727.576.735	14.572.976.605	154.600.130	457.957.373	158.838.878
P_priv	2.649.746.828	2.032.950.577	1.878.350.447	154.600.130	457.957.373	158.838.878
P_pub	12.694.626.158	12.694.626.158	12.694.626.158	-	-	-
Q	10.791.835.152	5.277.142.825	4.859.276.242	417.866.583	1.585.954.017	3.928.738.310
Q_priv	6.906.719.231	1.392.026.904	974.160.320	417.866.584	1.585.954.017	3.928.738.310
Q_pub	3.885.115.921	3.885.115.921	3.885.115.921	-	-	-
R	1.188.290.072	423.777.876	319.059.689	104.718.187	406.684.286	357.827.910
S	3.049.371.772	1.541.899.269	1.381.429.626	160.469.643	982.442.840	525.029.663
T	2.926.099.121	2.926.099.121	189.097.534	2.737.001.587	-	-

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*

### 2.3 Matriz de empleo

La matriz de empleo proporciona información clave sobre la estructura económica y laboral, y ayuda a entender cómo las actividades económicas impactan en el empleo.

La estimación de la matriz muestra cómo diferentes sectores productivos contribuyen a generar puestos de trabajo, permitiendo identificar sectores estratégicos con alto impacto en el empleo.

Su obtención ayuda a proyectar cómo evolucionará el empleo en función de los cambios estructurales o tecnológicos, permitiendo adaptar la formación profesional y la educación a las necesidades futuras.

Tabla 4. Matriz de empleo, según ClaNAE 2010, en número de puestos. Santiago del Estero. Año 2019

Año 2019								
Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Puestos de trabajo asalariados	Puestos de trabajo asalariados registrados	Puestos de trabajo asalariados no registrados	Puestos de trabajo no asalariados	Trabajador patrón	Trabajador por cuenta propia	Trabajador familiar
<i>Unidades</i>								
<b>Total</b>	<b>400.572</b>	<b>251.197</b>	<b>137.803</b>	<b>113.394</b>	<b>149.375</b>	<b>12.896</b>	<b>125.908</b>	<b>10.571</b>
A	22.962	12.315	4.067	8.248	10.647	850	8.435	1.362
B	1.459	628	330	298	831	30	749	52
C	28.792	12.061	5.407	6.654	16.731	1.040	14.445	1.246
D	608	567	526	41	41	17	21	3
E	1.072	734	388	346	338	34	284	20
F	54.992	26.924	7.075	19.849	28.068	1.560	25.144	1.364
G	84.039	32.033	13.148	18.885	52.006	5.490	42.440	4.076
H	12.104	5.549	2.936	2.613	6.555	651	5.546	358
I	14.994	8.131	2.417	5.714	6.863	761	5.406	696
J	1.862	1.089	863	226	773	73	668	32
K	2.126	1.651	1.449	202	475	98	337	40
L	994	694	626	68	300	36	248	16
M	5.448	1.496	994	502	3.952	244	3.621	87
N	9.661	5.605	2.141	3.464	4.056	363	3.442	251
O	42.927	42.927	42.927	-	-	-	-	-
P	42.046	37.413	35.673	1.740	4.633	776	3.427	430
P_priv	12.608	7.975	6.235	1.740	4.633	776	3.427	430
P_pub	29.438	29.438	29.438	-	-	-	-	-
Q	18.340	14.208	11.618	2.590	4.132	531	3.298	303
Q_priv	8.888	4.756	2.166	2.590	4.132	531	3.298	303
Q_pub	9.452	9.452	9.452	-	-	-	-	-
R	3.180	1.266	568	698	1.914	136	1.707	71
S	11.024	3.964	3.038	926	7.060	206	6.690	164
T	41.942	41.942	1.612	40.330	-	-	-	-

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*

La tabla revela que “COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS” es la actividad con mayor generación de puestos con 84 mil, representando un 21% del total de puestos de trabajo ocupados (400.572 puestos), de los cuales solo el 38,1% son asalariados y, dentro de los asalariados, solo 13 mil son asalariados registrados (41% de los puestos de trabajo asalariado). El siguiente sector con mayor aporte es el de la “CONSTRUCCIÓN” con 55 mil puestos, de los cuales solo el 49% son asalariados y el 41% de los mismos está registrado. El tercer sector con mayor

generación de puestos es el de la “ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA” con 43 mil puestos (10,7%), todos asalariados registrados.

### 3 ESTIMACIÓN DEL PBG DEL PERÍODO 2020 - 2022

#### 3.1 Conceptos y definiciones utilizados

En esta sección se presentan los principales conceptos y definiciones utilizados en este trabajo, de acuerdo con el manual del Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN 2008).

##### 3.1.1 Elección del año base

Se adoptó 2019 como año base de las cuentas regionales de SDE.

Definir el año base es el punto de partida para la estimación de la Cuenta de Producción. En el marco de las Cuentas Nacionales, el año base es el período en el que se establece el universo productivo de una economía y se define una estructura de precios que sirve para valorar la futura producción sectorial.

Las cuentas nacionales aún tienen a 2004 como base. Sin embargo, se sabe que el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), a través del Censo Nacional Económico 2020/2021 (CNE 2020/2021), ha iniciado los trabajos para actualizar el año base de las cuentas nacionales al 2019. Por esta razón, resultó oportuno elegir 2019 como el año base de las cuentas regionales de SDE.

##### 3.1.2 Estructura de clasificación de actividades económicas

Las actividades productivas se clasifican con la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (ClaNAE2010), que se encuentra basada en la Clasificación Internacional Industrial Uniforme Revisión Cuarta (CIIU Revisión 4).

Como nomenclatura de productos, se utiliza la Clasificación Central de Productos Versión 2.1 de Naciones Unidas (asociada a la ClaNAE2010). Su uso permite recopilar las estadísticas de los productos por rama de actividad.

Es dable destacar que la mayor parte de las estadísticas económicas del país todavía están basadas en la ClaNAE 2004, lo que plantea inconveniente de comparación con las estadísticas construidas en el nuevo clasificador. No obstante, la ClaNAE2010 está siendo paulatinamente adoptada por los productores de estadísticas.

Al momento de recopilar las diferentes fuentes de series utilizadas, también se destaca el trabajo de compatibilizar la ClaNAE2010 con la Clasificación de Actividades Económicas para Encuestas Sociodemográficas (CAES Mercosur 1.0 – Actualización 2018), con el Clasificador Nacional de Ocupaciones (CNO2017), con el Nomenclador de Actividades Económicas F-883 de la Administración Federal de Ingresos Públicos (AFIP) y con el Código de Actividades (CUASE) de la

Dirección General de Rentas de Santiago del Estero (DGR) tanto el nuevo como el viejo (dado que ambos siguen vigentes).

### 3.1.3 Criterios de valuación

Los bienes y servicios producidos para la venta en el mercado a precios económicamente significativos pueden valorarse a precios básicos o a precios de productor.

El precio básico es el monto por cobrar por el productor por una unidad de un bien o servicio producido, menos cualquier impuesto por pagar y más cualquier subvención por cobrar por esa unidad de bien o servicio. Se excluye cualquier gasto de transporte facturado por separado por el productor.

El precio de productor es el monto a cobrar al comprador por el productor por una unidad de un bien o servicio producido, menos el IVA o cualquier otro impuesto deducible análogo facturado al comprador. Este precio no incluye los gastos de transporte facturados por separado por el productor.

En consecuencia, el precio básico mide el monto que retiene el productor y, por lo tanto, es el precio más relevante para que tome sus decisiones; es por eso por lo que se decide la estimación del Valor Agregado Bruto (VAB) y el Valor Bruto de Producción (VBP) a precios básicos.

Aplicando este criterio, según el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) el VAB a precios básicos se define como la producción valorada a precios básicos menos el consumo intermedio (CI) valorado a precios de comprador. De esta forma, aunque la producción y los insumos se valoran utilizando conjuntos de precios diferentes, por brevedad el valor agregado se describe por los precios utilizados para valorar la producción.

Utilizando el punto de vista del productor, los precios de comprador para los insumos y los precios básicos para los productos representan los precios realmente pagados y recibidos. En efecto, su utilización permite obtener una medida del valor agregado bruto que es particularmente relevante para el productor.

### 3.1.4 Cuenta de producción

En la Cuenta de Producción se mide la actividad productiva de una economía, registrándose el valor de los bienes y servicios producidos y el costo de los insumos utilizados en el proceso productivo. En otras palabras, refleja la transformación de insumo en productos, en donde el valor agregado se presenta como resultado del proceso productivo.

En el lado de los recursos se registra la producción bruta de bienes y servicios. En el lado de los usos, el consumo intermedio, es decir, los bienes y

servicios utilizados en el proceso productivo. La diferencia entre ambos es el VAB, que representa la contribución neta de la producción de cada unidad económica.

### 3.1.5 Cuenta de generación del ingreso<sup>2</sup>

En la Cuenta de Generación del Ingreso (CGI) se integra la asignación y distribución primaria del ingreso, con el objetivo de mostrar cómo se generan y distribuyen los ingresos primarios entre las unidades y sectores económicos. Refleja el aporte de los factores productivos al valor agregado dentro del proceso productivo. Además, permite identificar los sectores o subsectores donde se originan los ingresos primarios.

La CGI utiliza como recurso el VAB de la cuenta de producción, valuado a precios básicos y lo desagrega en los siguientes componentes:

- Remuneración al trabajo asalariado (RTA): se define como la remuneración total, en dinero o en especie, que una empresa debe pagar a un asalariado en contraprestación del trabajo realizado durante el período contable. La remuneración de los asalariados, a su vez, se compone de los sueldos y los salarios por pagar en dinero o en especie y las contribuciones al seguro social que los empleadores deben pagar.
- Otros impuestos sobre la producción netos de subsidios (T-S): comprende los impuestos netos de los subsidios a la producción, excepto los que gravan o subsidian los productos, que las empresas residentes pagan o reciben como consecuencia de su participación en la producción.
- Excedente de explotación bruto (EEB): es el saldo contable de las empresas constituidas en sociedades. Este saldo contable se obtiene una vez que se deducen del valor agregado la remuneración de los asalariados y los impuestos, menos las subvenciones sobre la producción.
- Ingreso mixto bruto (IMB): es el saldo contable de las empresas no constituidas en sociedades, propiedad de los hogares cuyos propietarios o miembros aportan mano de obra no remunerada de una clase similar a la que podrían aportar trabajadores remunerados. El ingreso mixto contiene, implícitamente, un elemento de remuneración del trabajo realizado por el propietario o por otros miembros del hogar

---

<sup>2</sup> Para mayor descripción, ver:

[https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/nota\\_metodologica CGI sexo edad.pdf](https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/nota_metodologica CGI sexo edad.pdf)



que no puede identificarse por separado del rendimiento obtenido por el propietario como empresario.

### 3.1.6 Tratamiento de los impuestos y subsidios en el SCN

Siguiendo las recomendaciones del SCN 2008 en la base 2004 de las cuentas nacionales, el VAB está valuado a precios básicos.

Esta valoración siempre contiene los subsidios a los productos y no contiene los impuestos a los productos. Para obtener el producto bruto geográfico (PBG) a precios de mercado, deben sumarse estos impuestos netos de subsidios a los productos, incluidos el IVA y el impuesto a la importación.

### 3.1.7 Matriz de empleo

La matriz de empleo es una extensión de las cuentas nacionales, diseñada para proporcionar información sobre la generación de empleo en distintos sectores económicos. La matriz facilita la construcción de otros indicadores, y los estudios de la productividad laboral y la estructura del mercado de trabajo.

La matriz que se presenta en este trabajo se compone de las siguientes variables:

- Puestos de trabajo (PT): Según el SCN los puestos de trabajo son los contratos (explícitos o implícitos) entre una persona y una unidad institucional para llevar a cabo un trabajo a cambio de una remuneración (o ingreso mixto) durante un período definido o indefinido de tiempo. El número de puestos de trabajo no coincide con el número de personas ocupadas en tanto una persona que se declara como ocupada puede desempeñarse en más de un puesto de trabajo, es decir, realizar actividades secundarias y otras. La estimación de los puestos de trabajo se obtiene sumando la actividad de los ocupados con una única actividad, y las actividades (principales, secundarias y otras) de los ocupados con doble o mayor ocupación:

$$Puestos\ de\ trabajo_{t_{ij}} = \begin{matrix} Ocupados \\ en \\ actividad \\ principal \end{matrix} t_{ij} + \begin{matrix} Ocupados \\ en \\ actividad \\ secundari \\ a \end{matrix} t_{ij} + \begin{matrix} Ocupados \\ en\ otras \\ actividades \end{matrix} t_{ij}$$

donde:

i = sector de actividad

j = categoría ocupacional

- Asalariados: son las personas que, por un acuerdo, trabajan para una unidad institucional residente y perciben remuneración por su trabajo. Esa remuneración se registra en el SCN como remuneración de asalariados. Existe una relación entre el empleador y el asalariado cuando hay un acuerdo, que puede ser formal o informal, entre una empresa y una persona, normalmente voluntario para ambas partes, en virtud del cual la persona trabaja para el empleador a cambio de una remuneración en dinero o en especie. No constituye requisito que el empleador declare dicho convenio ante una autoridad oficial para que la situación de empleado sea aplicable.
- No asalariados o trabajadores por cuenta propia: son las personas propietarias, individualmente o en forma conjunta, de las empresas no constituidas en sociedades en las que trabajan, excluidas las empresas no constituidas en sociedades clasificadas como cuasisociedades. Las personas que trabajan en empresas no constituidas en sociedades se clasifican como trabajadores por cuenta propia si no tienen un empleo remunerado que constituya su principal fuente de ingresos. La remuneración del trabajo por cuenta propia se incluye en el ingreso mixto porque no es posible separar el rendimiento del trabajo del rendimiento sobre cualquier capital empleado en las empresas no constituidas en sociedades.

Los puestos de trabajo (PT) no asalariados incluyen a los trabajadores autónomos que, a su vez, se clasifican en:

- Trabajadores por cuenta propia: son aquellos trabajadores autónomos que no tienen empleados remunerados a su cargo.
- Empleadores/patronos: son los trabajadores autónomos que tienen empleados remunerados a cargo.
- Familiares no remunerados: se llama así a quienes colaboran en negocios familiares sin recibir un pago directo por su trabajo.

### **3.2 Metodología general de estimación y fuentes de estimación**

#### **3.2.1 Metodología de estimaciones a precios corrientes y constantes**

Para el cálculo del PBG a valores corrientes, los bienes y servicios se valorizan usando los precios vigentes durante el año en curso. De esta manera, reflejan tanto las variaciones en las cantidades producidas como las modificaciones en los precios de dichos bienes y servicios.

Se utiliza dos procedimientos de estimación alternativos, en función de la disponibilidad de información en cada período:

- Directo: se estiman para los años 2020, 2021 y 2022, al igual que se hizo para el año 2019. Las variables VBP y CI a precios corrientes y el VAB se obtiene por diferencia.
- Indirecto: dado que se cuenta con las variables VBP y CI a precios corrientes para el año 2019, se estima los restantes períodos de la serie mediante la utilización de índices de valor (IV) que combinan los índices de volumen físico (IVF) con índices de precios (IP).

Para la estimación del VAB regional a valores constantes, los bienes y servicios se valorizan utilizando los precios del año 2019, lo cual permite analizar las variaciones de la producción en términos reales, es decir, separado del efecto que producen los cambios en los precios.

Según la disponibilidad de información se emplean tres procedimientos alternativos:

- Directo: el VBP y CI de 2020, 2021 y 2022 se obtiene mediante la valorización de series de producción y de uso de insumos intermedios con los precios del año 2019.
- Indirecto (volumen): el VBP y CI de 2020, 2021 y 2022 se obtiene mediante la aplicación de un IVF adecuado a los valores del año 2019.
- Indirecto (precio): el VBP y CI de 2020, 2021 y 2022 se obtiene mediante la deflactación de los valores corrientes utilizando IP específicos.

En caso de disponer solo de información para estimar el VBP, el CI se calcula utilizando coeficientes de consumo intermedio estimados para el año 2019.

### 3.2.2 Fuentes básicas de información

Para la elaboración de las cuentas regionales resulta indispensable la búsqueda, recopilación y clasificación de información de diferente índole: estadísticas oficiales, presupuestarias, de registros administrativos y otras fuentes. Es necesario destacar que nuestra principal fuente fueron los cuadros y conclusiones sacados de nuestro proyecto de cálculo del PBG para el año 2019 ajustado en este trabajo. Aun así, se considera nueva información y fuentes básicas de análisis. A continuación, se ofrece una síntesis de las más relevantes.

#### 3.2.2.1 Censo Nacional Económico 2020-2021 (CNE 2020-2021)

Al momento de la publicación de este informe, la información difundida era limitada, pues solo se habían presentado los resultados provisorios de la primera etapa del CNE 2020-2021. El censo económico constituye uno de los pilares

estadísticos fundamentales a partir de los cuales se actualiza la información económica del país, y es una pieza clave para crear las cuentas regionales.

#### 3.2.2.2 Censo Nacional Económico 2004 (CNE 2004)

Aun cuando existe un gran desfase con respecto a los años de análisis del proyecto, resulta innegable que la meticulosidad, la completitud y el análisis estructural elaborado y consistido por el INDEC en el CNE 2004 fueron fundamentales para la consecución de este proyecto, especialmente en los casos en donde existe poca información de otras fuentes.

#### 3.2.2.3 Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022 (CNPHyV 2022)

El CNPHyV 2022 es la estadística socioeconómica oficial más actualizada al momento, con información sobre las características de la población, los hogares y la vivienda, lo que permite identificar las necesidades específicas de la sociedad en términos de educación, vivienda, empleo y otros servicios.

#### 3.2.2.4 Censo Nacional Agropecuario 2018 (CNA-18)

El CNA se realiza sobre todas las explotaciones agropecuarias del país, con el propósito de obtener información sobre las características básicas de las actividades agrícolas, ganaderas, forestales y bioindustriales.

El INDEC puso a disposición de las direcciones provinciales la base de datos del censo, lo que posibilitó una revisión del cálculo para el año base y un mejor conocimiento del sector.

#### 3.2.2.5 Encuesta Nacional de Gastos de los Hogares 2017-2018 (ENGHo 2017-2018)

A través de la encuesta, fue posible dimensionar la estructura de los ingresos de los hogares según sus fuentes ya sea laborales o no laborales. Con los datos de la encuesta publicados por el INDEC se realizaron aperturas comparativas de los ingresos laborales y no laborales por rama de actividad, calificación, situación de formalidad, etc.

#### 3.2.2.6 Encuesta Permanente de Hogares (EPH)

La encuesta releva las características sociodemográficas y socioeconómicas de la población, con énfasis en la medición de los niveles y características del empleo.

La EPH se estima la cantidad de puestos de trabajo por rama de actividad de los establecimientos, categoría ocupacional del trabajador, y el empleo no captado por censos y encuestas económicas.

### 3.2.2.7 Sistema Integrado Previsional Argentino (SIPA) y de registros de AFIP

Por medio de un convenio suscripto entre la Dirección General de Recursos de la Seguridad Social (DGRSS) y el gobierno provincial, la DPE dispuso un acceso a información oficial sobre los trabajadores formales mayores de 18 años declarado en los distintos registros administrativos que integran el sistema de seguridad social, facilitando el armado de cuadros necesarios para la elaboración de la Cuenta de Generación de Ingresos.

### 3.2.2.8 Dirección General de Rentas (DGR)

La DGR brindó información sobre la actividad económica de los contribuyentes, lo que resultó de mucha utilidad no solo para la consistencia económica del nivel mínimo de ingreso de los sectores económicos, sino también para el seguimiento y armado de los insumos esenciales para el método indirecto de cálculo de la serie del PBG y del índice trimestral.

### 3.2.2.9 Estimaciones Agrícolas

La Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca (SAGyP), dependiente del Ministerio de Economía de la Nación provee una serie de estadística agrícola por cultivo, campaña, provincia y departamento de la República Argentina con los siguientes datos: superficie sembrada, superficie cosechada, producción y rendimiento. Las superficies se muestran en hectáreas, la producción en toneladas y el rendimiento en kg/ha. La estimación de la superficie agrícola tiene una gran relevancia estratégica y es requerida por numerosos actores económicos, sociales y políticos para planificar acciones, reducir incertidumbre y mejorar la asignación de los recursos. Para ello, se desarrolló e implementó un método objetivo denominado “Método de Segmentos Aleatorios”, para estimar la superficie sembrada con cultivos extensivos en las diferentes zonas agropecuarias del país.

La información proveniente de la secretaría resultó crucial para las estimaciones de la producción y conocimiento del sector más representativo de la provincia.

### 3.2.2.10 Fuentes de información sectorial

La metodología y la fuente de información específica conforman una relación biunívoca. La particularidad de cada sector alienta a una búsqueda precisa y la regionalización imprime un detalle esencial al momento de encontrar registros formales, como el porcentaje de informalidad en la actividad inspeccionada.

A continuación, se presenta un resumen de diferentes fuentes de información por sector de actividad económica.

Tabla 5. Fuentes de información sectorial

Sector de Actividad Económica	Organismo	Fuente
AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)	Publicaciones especializadas Centro Regional Tucumán - Santiago
	Secretaría de Agricultura Ganadería y Pesca (SAGyP)	Estimaciones Agrícolas
		Estadísticas sobre los mercados de ganados, carnes, granos y lácteos
		Precios FOB de granos, aceites y subproductos
		Precios locales e internacionales carnicos
	Subsecretaría de Ambiente de la Nación	Volúmenes de producción y precios de leche
		Extracción de productos forestales por provincia
	Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA)	Registro Nacional Sanitario de Productores
		Estadísticas sobre productos, subproductos y derivados de origen animal y vegetal
		Documento de Transito Electrónico (DT-e) Sistema de Autogestión Ganadera
	Instituto Nacional de Semillas (INASE)	Documento de Transito Vegetal electrónico (DTV-e)
	Mercado Central de Buenos Aires	Listado actualizado de las empresas inscriptas
		Relevamiento de frutas y verduras
	Bolsa de Cereales de Buenos Aires	Estimaciones sobre volúmenes de producción y rendimientos
		Cotización de los principales productos agrícolas
	Bolsa de Comercio de Rosario (BCR)	Producto Bruto Agrícola
		Estimaciones Nacionales de Producción
	Mercado de Liniers	Anuarios estadísticos
		Volúmenes comercializados y series de precios
	Mercado Ganadero de Rosario	Volúmenes comercializados y series de precios
		Estadísticas de precios ovinos
	Mercado Ovino de Buenos Aires (MOBA)	Estadísticas de producción, precios y exportaciones
	Instituto de la Promoción de la Carne Vacuna Argentina (IPCVA)	Estadísticas de precios
	Cámara Argentina de Productores Avícolas (CAPIA)	Precios orientativos de Servicios Agrícolas
	Federación Argentina de Contratistas de Máquinas Agrícolas (FACMA)	Publicaciones de informes de Siembra Directa en Argentina
	Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa (AAPRESID)	Información sobre estructuras de costos y rendimientos agropecuarios
	Revista "Márgenes Agropecuarios"	Relevamientos técnicos del sector
	Consortios Regionales de Experimentación Agrícola (CREA)	Precios de referencia
		Estadísticas del mercado algodónero
	Cámara Algodonera Argentina	Gastos en sanidad animal
	Cámara Argentina de Productos Veterinarios (CAPROVE)	Estadísticas de producción
		Stock y superficie implantada
EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS	INDEC	Stock de Proyectos Forestales
		Permisos de desmonte
	DGR SDE	Guía de transporte de ganado y frutos del país.
		Guía de productos forestales
	Dirección General de Rentas (DGR) de SDE	Guía electrónica de productos primarios
INDUSTRIA MANUFACTURERA	Mercado Concentrador Frutihortícola de la provincia de SDE (COMECO Ltda.)	Estadísticas de precios de frutas, hortalizas y legumbres
	INDEC	CENAM-17
		SPIM
	DGR SDE	Guía de productos mineros
		Guía electrónica de productos primarios en tránsito
	Dirección General de Minería, Geología y Suelos	Mapa Geológico, Edafológico, Catastral Minero y Servicio de Registro Minero
		Explotación Geotécnica de los Recursos Mineros
		Equipamiento Minero y Mantenimiento de Campamento y Edificio Central
		Generación de empleo en los Municipios Mineros
		EIA
	INDEC	EIM
		ENGE
	Dirección General de Industria de SDE	SPIM
		Indice de Comercio Exterior
SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AA	Cámara de la Industria Aceitera de la República Argentina (CIARA)	Indice de Salario - DGEyC SDE
		Padrón Industrial
	Federación Argentina de la Industria Molinera (FAIM)	Parque Industrial "La Isla"
		Parque Industrial de Frías
	Ministerio de Economía / Planificación del Desarrollo y la Competitividad Federal	Análisis estadístico de la industria oleaginosa
		Análisis estadístico de la industria molinera
	INDEC	Informes Productivos
		Dataset Sectoriales
	Compañía Administradora del Mercado Mayorista Sociedad Anónima (CAMMESA)	Informe síntesis mensual de la demanda y generación energética
		Informe mensual del MEM
SUM. DE AGUA; CLOACAS ...	Ente Nacional Regulador del Gas (ENARGAS)	Metros cúbicos distribuidos de gas
	Ente Regulador de Energía de SDE (ENRESE)	Tarifas
		Tarifas
	Empresa Distribuidora de Energía de SDE S. A. (EDESE)	Cuadro tarifario
		Cuadro tarifario
	GASNOR S. A.	Encuesta de agua potable y líquidos cloacales
	INDEC	Dirección Nacional de Cuentas Nacionales

... la tabla continúa en la próxima hoja

... continuación de la tabla 5

Sector de Actividad Económica	Organismo	Fuente
CONSTRUCCIÓN	INDEC	Índice de Costo de la Construcción - DGEyC SDE
	Desarrollo Territorial, Hábitat y Vivienda	Gobierno Abierto. Estadísticas
	Contaduría General de la Nación (CGN)	Presupuestos anuales ejecutados, por finalidad y por objeto del gasto
	Cámara Argentina de la Construcción (CAMARCO)	Indicadores de actividad y de costos
	Contaduría General de la Provincia de SDE	Obra Pública y redeterminación de precios
	Colegio de Arquitectos de SDE	Presupuestos anuales ejecutados, por finalidad y por objeto del gasto
	Municipalidad de la ciudad de SDE	Costos de la construcción
	Municipalidad de la ciudad de La Banda	Tasas administrativas de obra privada (Certificado de Obra, etc.)
COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS	INDEC	Permisos de edificación y mejora
	Asociación de Concesionarios de Automotores de la República Argentina (ACARA)	Permisos de edificación y mejora
		Licitaciones, cantidad de viviendas, habitaciones y metros cuadrados cubiertos
		Encuesta de supermercados y autoservicios mayoristas
SERV. DE TRANSPORTE Y ALMACEN.	INDEC	Encuesta nacional de centros de compras
	Administración Nacional de Aviación Civil (ANAC)	Encuesta de comercios de electrodomésticos y artículos para el hogar
	Empresa Argentina de Navegación Aérea (EANA)	IPC
	Dirección General de Transporte de SDE	Índice de patentamiento
SERVICIOS DE ALOJAMIENTO Y SERVICIOS DE COMIDA	INDEC	Índice de precios del sector automotor
	Subsecretaría de Turismo de SDE	Informes del sector
	Ministerio de Economía / Planificación del Desarrollo y la Competitividad Federal	ISSP
	Ente Nacional de Comunicaciones (ENACOM)	IPC
INTERMEDIACIÓN FINANCIERA Y SERVICIOS DE SEGUROS	INDEC	Registros del servicio aéreo
	Banco Central de la República Argentina (BCRA)	Información estadística mensual
	Banco de Santiago del Estero (BSE)	Registros del servicio público de pasajeros
	Mercado Abierto Electrónico (MAE)	EOH
	Superintendencia de Seguros de la Nación (SSN)	Padrón de alojamiento, tamaño y ocupación hotelera y otras residencias temporales
	Superintendencia de Servicios de Salud (SSS)	Informes Productivos
	Sistema Único de Reintegro (SUR)	Dataset Sectoriales
	Administración Federal de Ingresos Públicos (AFIP)	Indicadores de mercado
SERVICIOS INMOBILIARIOS	INDEC	DNCN
	Colegio Corredores Públicos Inmobiliarios de Santiago del Estero (CCPISE)	DNCI
		Balances de entidades financieras
		Estados de Resultados, Anexo de Gastos y Nota a los Estados Contables
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA	INDEC	Monto de los valores negociados
	Contaduría General de la Nación	Estadísticas e Indicadores
	Ministerio de Economía / Hacienda de la Nación	Información estadística de seguros
	Sistema Integrado de Información Financiera Internet (e-SIDIF)	Rentabilidad bruta mensual
	Ministerio de Economía / Dirección de Presupuesto y Evaluación de Gastos en Personal	Mercado asegurador
	Ministerio de Economía / Subsecretaría de Presupuesto y Hacienda	Información anual del presupuesto de gastos y recursos de las Obras Sociales
	Contaduría General de la Provincia	Informes trimestrales de reintegros a las Obras Sociales
		Sistema CEF
ENSEÑANZA	INDEC	CNPHyV 2010
	Capital Humano Educación Evaluación e Información Educativa	IPC
	Dirección Provincial de Estadística y Censos (DGEyC)	Padrón de matriculados
	Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de SDE	Índice Salarial - DGEyC SDE
SALUD HUMANA Y SERVICIOS SOCIALES	INDEC	Presupuestos anuales ejecutados, por finalidad y por objeto del gasto
	Contaduría General de la provincia de SDE	Información sobre gastos e ingresos de los organismos públicos
	Ministerio de Economía de la provincia de SDE	Gasto Nacional por Provincia - VAB, CI y VBP
	Instituto de Obra Social del Empleado Provincial (IOSEP)	Reportes estadísticos actualizados en el Sector Público
	Centro Provincial de Salud Infantil (CePSI)	Indicadores Salariales y Ocupacionales
	Ministerio de Salud de SDE	Informes
	e-SIDIF	Escalas Salariales
		Presupuestos anuales ejecutados

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

### 3.3 Cuenta de producción

Al estimar la serie del PBG de Santiago del Estero, se observó un crecimiento del 2,1% en el año 2020, con \$206,5 mil millones a precios constantes del año 2019. El sector que más aportó fue la "AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA", con \$45,3 mil millones, lo cual implicó un 24,7%



del VAB (incremento de 2,5 p.p. con respecto al peso en el año 2019); seguido por “COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS”, con \$26,2 mil millones, representando el 14,3% del VAB (una caída del 0,3 p.p. con respecto a 2019).

En tercer lugar, y muy separado de los anteriores, está la “ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA”, con \$17,7 mil millones, que representó el 9,7% del VAB (una caída del 0,6 p.p. con respecto a 2019).

Es de notar que, mientras la actividad agropecuaria se incrementó, los servicios de alojamiento y de comida cayeron un 47,1%, los servicios inmobiliarios un 22,8% y la intermediación financiera un 10,8%, debido al efecto pandemia.

En el año 2021, el crecimiento del 4,1% del PBGpm con respecto a 2020, con \$215 mil millones a precios constantes, se debió principalmente al crecimiento de la actividad de la construcción en un 9,7% (\$18,3 mil millones a precios constantes, un 9,7% del VAB a precios constantes), a la recuperación de la actividad de comercio mayorista y minorista del 4,5% (\$27,4 mil millones a precios constantes, un 14,5% del VAB a precios constantes) y a la recuperación de la actividad hotelera y de servicios de comida con un 39,3% (\$3,2 mil millones a valores constantes), así como a la recuperación de la intermediación financiera con un 11,6% (\$8 mil millones a valores constantes), lo que amortiguó la caída del 2,1% de “AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA” (\$44,4 mil millones a valores constantes, 23,6% del VAB constante).

Para 2022, el crecimiento del PBGpm de 5,4% (\$890,8 mil millones a precios corrientes y \$226,6 mil millones a precios de 2019) se debió principalmente a la recuperación de la actividad agropecuaria del 3,9% (\$46 mil millones a valores constantes, 23,2% del VAB constante), al crecimiento de la actividad de la construcción en un 9,1% (\$19,9 mil millones a precios constantes, un 10% del VAB a precios constantes), al crecimiento de la actividad de comercio mayorista y minorista del 6,2% (\$29,1 mil millones a precios constantes, un 14,6% del VAB a precios constantes) y al crecimiento de la actividad hotelera y de servicios de comida con un 42,7% (\$4,5 mil millones a valores constantes).



Tabla 6. PBG y VAB a precios de 2019, según sección de la Calane 2010. Santiago del Estero. Período 2019-2022

Producto Bruto Geográfico	202.212.600.247	206.533.358.804	215.035.802.548	226.572.031.889
Impuesto a los productos netos de subsidios (a los ingresos brutos, específicos, a los débitos y créditos bancarios, a las exportaciones), IVA, Impuesto a los productos importados (derechos de importación)	22.683.087.023	23.156.135.179	26.545.075.948	27.479.941.490
	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
<b>Valor agregado bruto a precios básicos</b>	<b>179.529.513.224</b>	<b>183.377.223.625</b>	<b>188.490.726.600</b>	<b>199.092.090.399</b>
A-AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA	39.992.983.690	45.349.884.755	44.414.389.586	46.139.492.647
B-EXPLOTACION DE MINAS Y CANTERAS	677.387.401	711.297.417	739.052.533	765.181.826
C-INDUSTRIA MANUFACTURERA	12.761.632.020	13.164.351.388	13.593.491.134	14.351.788.886
D-SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO	2.886.251.363	2.923.056.707	2.927.805.784	2.999.041.934
E-SUMINISTRO DE AGUA; CLOACAS; GESTIÓN DE RESIDUOS, RECUPERACIÓN DE MATERIALES Y SANEAMIENTO PÚBLICO	535.334.722	558.539.630	575.756.174	588.481.446
F-CONSTRUCCION	16.512.316.888	16.660.652.493	18.269.164.085	19.937.799.726
G-COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR; REPARACION DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y MOTOCICLETAS	26.276.900.551	26.227.586.323	27.418.265.976	29.117.319.377
H-SERVICIO DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	7.445.224.926	7.553.492.264	7.974.258.508	8.225.703.248
I-SERVICIOS DE ALOJAMIENTO Y SERVICIOS DE COMIDA	4.287.951.117	2.267.533.443	3.158.686.988	4.506.328.226
J-INFORMACION Y COMUNICACIONES	2.163.714.062	2.171.398.770	2.221.379.559	2.301.179.265
K-INTERMEDIACION FINANCIERA Y SERVICIOS DE SEGUROS	8.104.325.650	7.242.712.271	8.080.729.019	8.609.432.343
L-SERVICIOS INMOBILIARIOS	1.842.250.805	1.422.650.219	1.283.866.397	1.213.778.246
M-SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS	2.149.155.831	2.251.834.762	2.312.100.686	2.434.703.866
N-ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y SERVICIOS DE APOYO	2.949.398.807	3.068.846.291	3.167.533.573	3.275.303.444
O-ADMINISTRACION PÚBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA	17.644.716.288	17.704.522.267	17.737.816.317	18.575.613.823
P-ENSEÑANZA	15.344.372.986	15.465.667.206	15.572.574.444	16.250.697.707
Q-SALUD HUMANA Y SERVICIOS SOCIALES	10.791.835.152	11.174.030.737	11.358.710.552	11.840.024.368
R-SERVICIOS ARTÍSTICOS, CULTURALES, DEPORTIVOS Y DE ESPARCIMIENTO	1.188.290.072	1.239.954.858	1.254.809.652	1.293.955.303
S-SERVICIOS DE ASOCIACIONES Y SERVICIOS PERSONALES	3.049.371.772	3.131.450.828	3.229.433.998	3.362.198.773
T-SERVICIOS DE HOGARES PRIVADOS QUE CONTRATAN SERVICIO DOMESTICO	2.926.099.121	3.087.760.996	3.200.901.635	3.304.065.945

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*

De la Tabla 7 se puede deducir, por sector, el coeficiente VAB/VBP, un indicador muy común en los análisis de la cuenta de producción que permite comprender la estructura productiva y el nivel de dependencia de insumos intermedios. Este coeficiente es liderado, como es de esperar, por “SERVICIOS DE HOGARES PRIVADOS QUE CONTRATAN SERVICIO DOMÉSTICO”, seguido por el sector educativo y la administración pública. En contraste, los sectores productores de bienes, como la industria manufacturera y la actividad de “SUMINISTRO DE AGUA; CLOACAS; GESTIÓN DE RESIDUOS, RECUPERACIÓN DE MATERIALES Y SANEAMIENTO PÚBLICO”, presentan una mayor dependencia de insumos intermedios.

Tabla 7. CI, VAB y VBP por año, según sección de la Clanae 2010, en pesos corrientes. Santiago del Estero. Período 2020-2022

	2020			2021			2022		
Rama de actividad	Consumo Intermedio a precios de comprador	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Valor Bruto de la Producción a precios básicos	Consumo Intermedio a precios de comprador	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Valor Bruto de la Producción a precios básicos	Consumo Intermedio a precios de comprador	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Valor Bruto de la Producción a precios básicos
Millones de pesos corrientes									
<b>Total</b>	<b>178.027</b>	<b>267.316</b>	<b>445.343</b>	<b>263.124</b>	<b>450.045</b>	<b>713.169</b>	<b>476.374</b>	<b>792.330</b>	<b>1.268.704</b>
A	68.029	77.677	145.706	94.745	161.768	256.513	165.012	257.898	422.910
B	700	955	1.656	1.107	1.510	2.617	1.592	2.172	3.763
C	28.530	17.176	45.707	44.211	26.617	70.828	80.740	48.609	129.349
D	2.518	4.039	6.558	3.900	6.255	10.155	6.767	10.854	17.622
E	679	748	1.427	1.084	1.193	2.276	1.845	2.031	3.876
F	12.728	21.938	34.666	20.625	35.549	56.173	42.401	73.083	115.484
G	15.315	36.289	51.604	23.508	55.702	79.211	43.354	102.725	146.079
H	8.154	10.672	18.826	12.277	16.068	28.345	22.623	29.609	52.232
I	3.916	4.875	8.791	6.514	8.111	14.625	13.706	17.064	30.769
J	2.051	2.851	4.902	3.084	4.286	7.370	5.635	7.830	13.465
K	7.388	10.628	18.015	10.512	15.122	25.634	18.182	26.157	44.339
L	576	1.651	2.227	596	1.707	2.302	798	2.288	3.087
M	1.154	2.902	4.056	1.850	4.650	6.500	3.463	8.704	12.167
N	1.586	4.087	5.673	2.279	5.870	8.149	4.075	10.499	14.574
O	7.704	24.586	32.290	11.540	36.829	48.369	20.880	66.639	87.519
P	4.142	21.631	25.773	6.198	32.280	38.478	11.206	58.405	69.612
P_priv	1.352	3.826	5.178	2.047	5.796	7.843	3.689	10.445	14.134
P_pub	2.790	17.805	20.595	4.151	26.484	30.635	7.517	47.961	55.477
Q	6.690	15.467	22.157	9.780	22.641	32.421	17.800	41.197	58.997
Q_priv	4.597	10.054	14.651	6.644	14.532	21.176	12.127	26.523	38.650
Q_pub	2.093	5.413	7.507	3.135	8.109	11.245	5.673	14.674	20.347
R	845	1.051	1.896	1.489	1.851	3.340	2.531	3.146	5.676
S	5.320	4.248	9.568	7.826	6.249	14.076	13.765	10.991	24.756
T	-	3.845	3.845	-	5.787	5.787	-	12.431	12.431

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

### 3.4 Cuenta de Generación de Ingreso

Las actividades económicas que se realizan en SDE, con mayor concentración de beneficios respecto a los ingresos generados son la "AGRICULTURA, GANADERIA, CAZA, SILVICULTURA Y PESCA" (88%), seguido de "INTERMEDIACION FINANCIERA Y SERVICIOS DE SEGUROS" (76,8%) y la de "SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO" (77,5%). Las actividades que tienen un peso elevado los costos laborales son aquellos servicios que provee el estado provincial, los "SERVICIOS DE HOGARES PRIVADOS QUE CONTRATAN SERVICIO DOMESTICO" (0%), seguido de los "SERVICIOS PROFESIONALES, CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS" (11,2%), los "SERVICIOS DE ASOCIACIONES Y SERVICIOS PERSONALES" (12,5%) y los "SERVICIOS ARTÍSTICOS, CULTURALES, DEPORTIVOS Y DE ESPARCIMIENTO" (14%)

Tabla 8. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según sección de la Clnae 2010, en pesos corrientes. Santiago del Estero. Período 2020 - 2022

Rama de actividad	2020				2021				2022			
	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Remuneración al Trabajo Asalariado	Ingreso Bruto Mixto	Superávit Bruto de Explotación	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Remuneración al Trabajo Asalariado	Ingreso Bruto Mixto	Superávit Bruto de Explotación	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Remuneración al Trabajo Asalariado	Ingreso Bruto Mixto	Superávit Bruto de Explotación
Millones de pesos corrientes												
<b>Total</b>	<b>267.316</b>	<b>101.758</b>	<b>37.444</b>	<b>128.114</b>	<b>450.045</b>	<b>153.435</b>	<b>58.966</b>	<b>237.644</b>	<b>792.330</b>	<b>283.496</b>	<b>108.114</b>	<b>400.720</b>
A	77.677	6.054	4.343	67.280	161.768	8.495	6.635	146.638	257.898	15.329	12.334	230.234
B	955	361	182	412	1.510	571	292	647	2.172	821	439	912
C	17.176	4.899	3.033	9.244	26.617	7.591	4.766	14.260	48.609	13.864	8.646	26.099
D	4.039	866	40	3.133	6.255	1.342	66	4.847	10.854	2.328	118	8.408
E	748	362	67	318	1.193	577	111	505	2.031	983	201	847
F	21.938	7.737	6.122	8.078	35.549	12.538	9.515	13.496	73.083	25.775	17.414	29.893
G	36.289	11.724	12.482	12.083	55.702	17.996	19.624	18.082	102.725	33.188	35.369	34.168
H	10.672	2.926	1.860	5.886	16.068	4.406	2.677	8.985	29.609	8.119	5.218	16.272
I	4.875	1.586	1.169	2.121	8.111	2.638	2.017	3.456	17.064	5.549	3.891	7.624
J	2.851	935	237	1.678	4.286	1.406	518	2.361	7.830	2.569	963	4.298
K	10.628	2.045	395	8.188	15.122	2.910	591	11.622	26.157	5.033	1.099	20.025
L	1.651	276	144	1.230	1.707	285	201	1.221	2.288	383	344	1.561
M	2.902	693	1.807	402	4.650	1.111	3.115	424	8.704	2.079	5.709	916
N	4.087	1.472	581	2.034	5.870	2.114	859	2.897	10.499	3.781	1.606	5.112
O	24.586	24.586	-	-	36.829	36.829	-	-	66.639	66.639	-	-
P	21.631	20.740	720	171	32.280	30.931	1.104	245	58.405	55.974	2.040	392
P_priv	3.826	2.936	720	171	5.796	4.446	1.104	245	10.445	8.014	2.040	392
P_pub	17.805	17.805	-	-	26.484	26.484	-	-	47.961	47.961	-	-
Q	15.467	7.440	2.344	5.684	22.641	11.038	3.564	8.039	41.197	20.019	6.670	14.507
Q_priv	10.054	2.026	2.344	5.684	14.532	2.929	3.564	8.039	26.523	5.346	6.670	14.507
Q_pub	5.413	5.413	-	-	8.109	8.109	-	-	14.674	14.674	-	-
R	1.051	375	398	278	1.851	660	994	197	3.146	1.122	1.870	154
S	4.248	2.148	1.519	581	6.249	3.160	2.319	771	10.991	5.557	4.183	1.250
T	3.845	3.845	-	-	5.787	5.787	-	-	12.431	12.431	-	-

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*

### 3.5 Matriz de empleo

Para identificar las características y dinámicas del empleo en los distintos sectores económicos y observar cómo se distribuye entre las distintas actividades según su tipo de ocupación, se obtiene la matriz de empleo.

La actividad con mayor capacidad para generar empleo es el comercio mayorista y minorista, con 87.774 puestos en 2020 y alcanzando los 95.879 puestos en 2022, lo que representa un 21,4% promedio de la serie; seguido de la construcción, que pasó de 57.221 puestos en 2020 a 64.849 en 2022, con un 14,2% promedio de la serie.

En contraste, las actividades económicas con menor captación de empleo son “SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD, GAS, VAPOR Y AIRE ACONDICIONADO”, con un 0,1% de peso promedio; seguido de los “SERVICIOS INMOBILIARIOS”, con un 0,2%, y de “SUMINISTRO DE AGUA; CLOACAS; GESTIÓN DE RESIDUOS, RECUPERACIÓN DE MATERIALES Y SANEAMIENTO PÚBLICO”, con un 0,3%.

Tabla 9. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados no asalariados. Santiago del Estero. Período 2020 - 2022

Rama de actividad	2020			2021			2022		
	Puestos de trabajo ocupados	Puestos de trabajo asalariados	Puestos de trabajo no asalariados	Puestos de trabajo ocupados	Puestos de trabajo asalariados	Puestos de trabajo no asalariados	Puestos de trabajo ocupados	Puestos de trabajo asalariados	Puestos de trabajo no asalariados
Unidades									
<b>Total</b>	<b>412.449</b>	<b>254.925</b>	<b>157.524</b>	<b>424.540</b>	<b>260.137</b>	<b>164.403</b>	<b>445.333</b>	<b>273.010</b>	<b>172.323</b>
A	22.987	12.399	10.588	23.210	11.911	11.299	23.793	12.010	11.783
B	1.531	652	879	1.591	673	918	1.647	685	962
C	29.935	12.213	17.722	31.088	12.622	18.466	32.648	13.286	19.362
D	614	571	43	616	571	45	631	584	47
E	1.119	760	359	1.154	780	374	1.180	788	392
F	57.221	27.492	29.729	60.177	29.199	30.978	64.849	32.366	32.483
G	87.774	32.692	55.082	91.017	33.623	57.394	95.879	35.698	60.181
H	12.280	5.337	6.943	12.963	5.730	7.233	13.372	5.788	7.584
I	15.198	7.929	7.269	15.678	8.103	7.575	16.848	8.906	7.942
J	1.895	1.076	819	1.944	1.092	852	2.026	1.131	895
K	2.092	1.588	504	2.102	1.578	524	2.103	1.553	550
L	767	450	317	692	361	331	654	308	346
M	5.707	1.521	4.186	5.860	1.499	4.361	6.171	1.597	4.574
N	10.051	5.756	4.295	10.374	5.899	4.475	10.729	6.035	4.694
O	43.073	43.073	-	43.154	43.154	-	45.192	45.192	-
P	42.458	37.551	4.907	42.912	37.799	5.113	44.708	39.347	5.361
P_priv	12.864	7.957	4.907	13.267	8.154	5.113	13.703	8.342	5.361
P_pub	29.594	29.594	-	29.645	29.645	-	31.005	31.005	-
Q	18.846	14.471	4.375	19.092	14.533	4.559	19.924	15.143	4.781
Q_priv	9.362	4.987	4.375	9.590	5.031	4.559	9.973	5.192	4.781
Q_pub	9.484	9.484	-	9.502	9.502	-	9.951	9.951	-
R	3.319	1.291	2.028	3.358	1.245	2.113	3.462	1.247	2.215
S	11.322	3.843	7.479	11.676	3.883	7.793	12.157	3.986	8.171
T	44.260	44.260	-	45.882	45.882	-	47.360	47.360	-

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

## 4 ESTIMACIÓN DEL ITAE-SDE

### 4.1 Metodología de estimación

#### 4.1.1 Metodología de estimación

El Índice Trimestral de la Actividad Económica de Santiago del Estero (ITAE-SDE), presentado a continuación, es un indicador del volumen físico de producción de la provincia de Santiago del Estero.

Con este índice, se busca conocer la tendencia de la actividad económica provincial, manteniendo en el cálculo trimestral la metodología de estimación del Producto Bruto Geográfico (PBG) base 2019, en la medida en que la información disponible lo permita. En este sentido, el ITAE-SDE puede concebirse como un indicador provisorio y adelantado del PBG de Santiago del Estero, que se difunde junto con este informe. Es provisorio porque, en algunos casos, se emplea información parcial y cálculos alternativos; y adelantado por su mayor frecuencia y menor rezago en la difusión.

El ITAE-SDE es un índice de Laspeyres que, con periodicidad trimestral, brinda una pauta sobre el comportamiento de las actividades incluidas en su cálculo. Su elaboración se basa en la agregación de los índices de volumen físico individuales de cada sector al índice del nivel general, utilizando las ponderaciones sectoriales del Valor Agregado Bruto (VAB) de Santiago del Estero 2019.

Se construyen números índices que reflejan, en términos de volumen físico, la evolución de cada una de las actividades consideradas y del nivel general.

En esta sección, se presentan los aspectos metodológicos de la elaboración del ITAE-SDE, detallando las principales características del indicador utilizado para analizar la evolución de la actividad económica de la provincia, así como las variables y fuentes de información consideradas en su construcción.

#### 4.1.2 Las unidades elementales

Para la construcción del ITAE-SDE, se denomina unidad elemental a la variable que representa la producción de una actividad económica. Estas variables son seleccionadas con base en su capacidad para reflejar de manera adecuada la evolución del sector al que pertenecen.

Por ejemplo, la cantidad de cabezas faenadas por trimestre en la provincia de Santiago del Estero se considera una variable representativa de la actividad económica de los frigoríficos en ese mismo período. De manera similar, en otros sectores económicos, se utilizan variables específicas que permiten captar con precisión la evolución de la producción y el desempeño sectorial.

Las unidades elementales son clave porque constituyen la base del índice. A partir de ellas, se elaboran índices elementales, los cuales, mediante ponderaciones adecuadas basadas en la estructura productiva de la provincia, permiten la construcción de índices agregados de la actividad económica.

Las variables o unidades elementales seleccionadas se presentan en la tabla a continuación.

Tabla 10. Variable de seguimiento o unidad elemental del ITAE-SDE

Orden	Variable de seguimiento o unidad elemental	Unidad de medida
1	Puestos de trabajo ocupados en 02	unidad
2	Producción de granos de poroto de soja	tn
3	Producción de granos de trigo	tn
4	Producción de granos de maíz	tn
5	Producción de algodón	tn
6	Cabezas salidas a faena desde Santiago del Estero de la especie bovinos	cabezas
7	Cabezas salidas a faena desde Santiago del Estero de la especie caprinos	cabezas
8	Cabezas salidas a faena desde Santiago del Estero de la especie equinos	cabezas
9	Cabezas salidas a faena desde Santiago del Estero de la especie ovinos	cabezas
10	Cabezas salidas a faena desde Santiago del Estero de la especie porcinos	cabezas
11	Puestos de trabajo ocupados en C	unidad
12	Cabezas faenadas en Santiago del Estero de la especie bovinos	cabezas
13	Cabezas faenadas en Santiago del Estero de la especie porcinos	cabezas
14	Puestos de trabajo ocupados en F	unidad
15	Despacho de cemento portland	tn
16	Puestos de trabajo ocupados en B + D + E	unidad
17	Puestos de trabajo ocupados en G	unidad
18	Patentamientos de automóviles	unidad
19	Patentamientos de motovehículos (motos)	unidad
20	Plazas ocupadas (pernoctaciones)	unidad
21	Índice de líneas actividades en la telefonía fija	índice
22	Índice de líneas actividades en la telefonía móvil	índice
23	Puestos de trabajo ocupados en K	unidad
24	Préstamos bancarios a precios constantes	pesos constantes
25	Depósitos bancarios a precios constantes	pesos constantes
26	Puestos de trabajo ocupados en O	unidad
27	Puestos de trabajo ocupados en P pública	unidad
28	Puestos de trabajo ocupados en P privada	unidad
29	puestos de trabajo ocupados en Q pública	unidad
30	Puestos de trabajo ocupados Q privada	unidad
31	Puestos de trabajo ocupados en H + I + J + L + M + N + R + S + T	unidad

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

La selección de estas variables responde a criterios de disponibilidad, frecuencia y relevancia, factores esenciales para un seguimiento preciso y oportuno de la actividad económica. También, se priorizaron variables con series históricas consistentes y provenientes de fuentes confiables, lo que permite un seguimiento robusto y continuo de la evolución económica.

### 4.1.3 Descripción de las unidades elementales y fuentes de información

#### 4.1.3.1 Puestos de trabajo

El índice de puestos de trabajo ocupados en la actividad de silvicultura se construye a partir de datos sobre la cantidad de puestos de trabajo en el sector. Este índice abarca la totalidad de los puestos de trabajo, incluyendo tanto a asalariados y no asalariados, registrados y no registrados.

Para la construcción de esta serie, se combinan datos del Sistema Integrado de Jubilaciones y Pensiones (SIPA) y la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) del INDEC. El SIPA proporciona información sobre los asalariados registrados, mientras que la EPH permite estimar el resto de las categorías de puestos ocupados. Esta combinación garantiza una representación más completa del empleo en el sector analizado.

Además de la silvicultura, los datos de puestos de trabajo se emplean en las siguientes actividades:

- Minería
- Industria manufacturera (excepto frigoríficos)
- Electricidad y gas
- Agua y cloacas
- Gastos en mano de obra en el sector de la construcción
- Comercio (excepto venta de vehículos)
- Transporte
- Restaurantes
- Comunicación e información (excepto telefonía)
- Servicios financieros (excepto depósitos y préstamos bancarios)
- Actividades inmobiliarias
- Administración pública, defensa y seguridad
- Educación pública
- Educación privada
- Salud pública
- Salud privada
- Servicio doméstico

En el caso de la administración pública, defensa y seguridad, se utilizan particularmente los índices de puestos de trabajo registrados, cuya fuente es el SIPA, con una serie de ajustes que se mencionan a continuación. La información del SIPA, por lo general, concentra el registro del empleo público en la sección O del clasificador de actividad, por lo que fue necesario desagregar esa información entre las secciones O, P y Q a partir de la EPH.

En lo que respecta al servicio doméstico, la fuente del SIPA no proporciona información sobre la cantidad de ocupados registrados en esta actividad, ya que gran parte del empleo en este sector se caracteriza por la informalidad y por un alto nivel de subregistro. Debido a esta limitación, fue necesario recurrir exclusivamente a la Encuesta Permanente de Hogares (EPH), que permite una mejor aproximación a la cantidad total de ocupados en el servicio doméstico, incluyendo tanto a los registrados como a los no registrados.

#### 4.1.3.2 Producción de granos

Los índices de producción de los principales granos seleccionados corresponden a los productos agrícolas más relevantes de la provincia: soja, maíz, poroto, girasol y trigo. Aunque el ciclo de producción de estos cultivos es anual, los datos se distribuyen trimestralmente según coeficientes temporales de las diferentes labores culturales.

#### 4.1.3.3 Faena de ganado

Los índices de cabezas enviadas a faena desde la provincia se refieren a las principales especies: bovinos, caprinos, equinos, ovinos y porcinos. La faena de estas especies está estrechamente ligada a su cría, lo que los convierte en proxy adecuados del nivel de actividad pecuaria.

El índice de cantidad de cabezas faenadas en la provincia está asociado a la actividad de los frigoríficos, ya que incluye animales criados tanto dentro como fuera de la provincia.

#### 4.1.3.4 Despacho de cemento

En el sector de la construcción, además de los índices de puestos de trabajo, se considera el índice de despacho de cemento portland. El cemento es uno de los principales insumos del sector de la construcción. Por tal motivo, su despacho en plaza es un indicador ampliamente utilizado para estudiar la dinámica económica de este sector. Por un lado, la variación en los despachos de cemento se toma como un anticipo de los datos de la actividad general de la construcción, que el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) publica mensualmente a través del Indicador Sintético de la Actividad de la Construcción (ISAC). Por otro lado, en el caso de Santiago del Estero (SDE), que no cuenta con un ISAC provincial, se utiliza para seguir la evolución del sector de la construcción debido a su alta correlación.

#### 4.1.3.5 Patentamiento de vehículos y motocicletas

En el sector de comercio se utilizan varios índices. Aparte de los índices que se construyen con los puestos de trabajo, se consideran los índices de



patentamientos de automóviles, vehículos de carga, acoplados, motocicletas y máquinas viales. Estos tienen como fuente el INDEC, y están asociados a la actividad del servicio de venta de vehículos automotores.

#### 4.1.3.6 Pernoctaciones

El índice de pernoctaciones se refiere al principal producto de la actividad del servicio de hospedaje. Se construye a partir del número de noches que los viajeros o turistas pasan en un alojamiento determinado, ya sea un hotel, hostel, camping o cualquier otro tipo de establecimiento turístico. Este indicador proporciona información sobre la demanda de alojamiento y la actividad turística en una región. En el caso de la provincia, presenta la limitación de que solo comprende la Ciudad de Santiago del Estero y las Termas de Río Hondo; sin embargo, estos son los principales centros turísticos.

#### 4.1.3.7 Líneas activas en telefonía fija y móvil

En el caso de la telefonía, se utilizan los índices de líneas activas en la telefonía fija, telefonía móvil y del tráfico de datos por banda ancha. Estos son indicadores de los principales productos de la actividad del servicio de comunicaciones. La fuente de estos datos es el INDEC. Su limitación radica en que su cobertura se refiere al total del país. Sin embargo, se considera un indicador adecuado del nivel de actividad sectorial de la provincia, siempre que mantenga una relación estable con las mismas variables a nivel provincial.

#### 4.1.3.8 Préstamos y depósitos bancarios

En la actividad del servicio de intermediación financiera, se considera la utilización de los índices de préstamos y depósitos financieros. Los datos tienen como fuente el BCRA.

### 4.1.4 Estructura de agregación de los índices

El criterio de clasificación de las unidades elementales son las Secciones de la ClaNAE 2010 y los dos grandes sectores de actividad económica: productor de bienes y productor de servicios.

El propósito de utilizar esta clasificación ha sido mantener una asociación o vínculo con el clasificador nacional de la actividad económica vigente.

Las clasificaciones utilizadas para la agregación de los índices elementales son:

Tabla 11. Niveles de clasificación del ITAE-SDE

Niveles de clasificación del ITAE-SDE
Nivel general
Sector productos de bienes
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura, y pesca
Industria manufacturera
Construcción
Resto de sectores productores de bienes
Sector productor de servicios
Comercio
Intermediación financiera y seguros
Administración pública, defensa y seguridad
Enseñanza
Salud
Resto de sectores productores de servicios

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*

#### 4.1.5 Elección de las fórmulas de cálculo

La información del Valor Agregado Bruto (VAB) de 2019, desglosada por sector de actividad económica, sirve como base para el cálculo de las ponderaciones de los índices. Para dicho cálculo, se optó por utilizar ponderaciones fijas del tipo Laspeyres, siguiendo la práctica habitual de las oficinas de estadística en la construcción de indicadores que reflejan cambios en volúmenes a precios constantes.

#### 4.1.6 Estructura de ponderación

El cálculo de los índices se realizó a partir de las unidades elementales seleccionadas.

Cada unidad elemental seleccionada aporta su propio peso en relación con el valor total del nivel mínimo de agregación, además de una proporción del peso de las unidades no seleccionadas.

Esto equivale a ponderar cada unidad seleccionada según su participación relativa en el del VAB de 2019 del total de las unidades seleccionadas.

Este procedimiento se repite para los distintos niveles de agregación.

Este enfoque de ponderación se justifica en la necesidad de representar de manera adecuada la estructura del VAB de 2019 en la muestra seleccionada. Dado que no todas las unidades pueden ser incluidas, es fundamental redistribuir el peso de aquellas no seleccionadas entre las que sí lo fueron. Así, cada unidad seleccionada no solo contribuye con su propio peso, sino que también absorbe proporcionalmente el peso de las unidades omitidas.

Este procedimiento garantiza que la muestra mantenga la composición relativa del VAB original, permitiendo que los resultados obtenidos reflejen con mayor precisión la realidad económica del conjunto total de unidades. Además, al ponderar según el valor del VAB 2019, se preserva la representatividad en términos de la importancia económica de cada unidad dentro del sector analizado.

Tabla 12. Niveles de ponderación del ITAE-SDE

Clasificación	Ponderación
Nivel general	1,0000
Sector productos de bienes	0,4087
Agricultura_ganaderia_caza_silvicultura_ypesca	0,5451
Industria_manufacturera	0,1739
Construcción	0,2251
Resto de sectores productores de bienes	0,0559
Sector productor de servicios	0,5913
Comercio	0,2475
Intermediación financiero y seguros	0,0763
Administración pública, defensa y seguridad	0,1662
Enseñanza	0,1445
Salud	0,1017
Resto de sectores productores de servicios	0,2638

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

#### 4.1.7 Año base y periodicidad

Se seleccionó 2019 como año base de los índices trimestrales para que coincidiera con el año base de las cuentas regionales de SDE.

#### 4.1.8 Fórmula de cálculo de los índices de volumen

Si se supone que el cálculo del Nivel general se realiza sin considerar los niveles de agregación intermedios, la fórmula del índice de precios de Laspeyres sería:

$$ITAE_t = \frac{\sum q_{i,j,t} * p_{i,0}}{\sum q_{i,0} * p_{i,0}} = \sum w_{i,0} \frac{q_{i,j,t}}{q_{i,0}} = \sum w_{i,0} * IQ_{i,j,t}$$

Donde:

ITAE: índice de volumen físico en el periodo t

q: cantidad

p: precio

0: año base

j: trimestre

t: año

i: actividad

w: ponderación de la actividad i en el año base

Siendo  $IQ_{i,j,t}$  el índice de la unidad elemental i calculado en el trimestre j del año t, y  $w_{i,0}$  la ponderación de la unidad elemental i en el período base 0.

Dado que el cálculo se realiza a partir del agregado de los índices de los niveles intermedios, entonces el nivel general quedaría expresado:

$$ITAE_t = \sum_{N1}^{N3} IQ_{N1,j,t} * w_{N1,j,t} * 100$$

Donde:

$IQ_{N1,j,t}$  es el índice de volumen físico del nivel de agregación 1 del trimestre j del año t.

$w_{N1,j,t}$  es la ponderación del nivel de agregación 1 del trimestre j del año t.

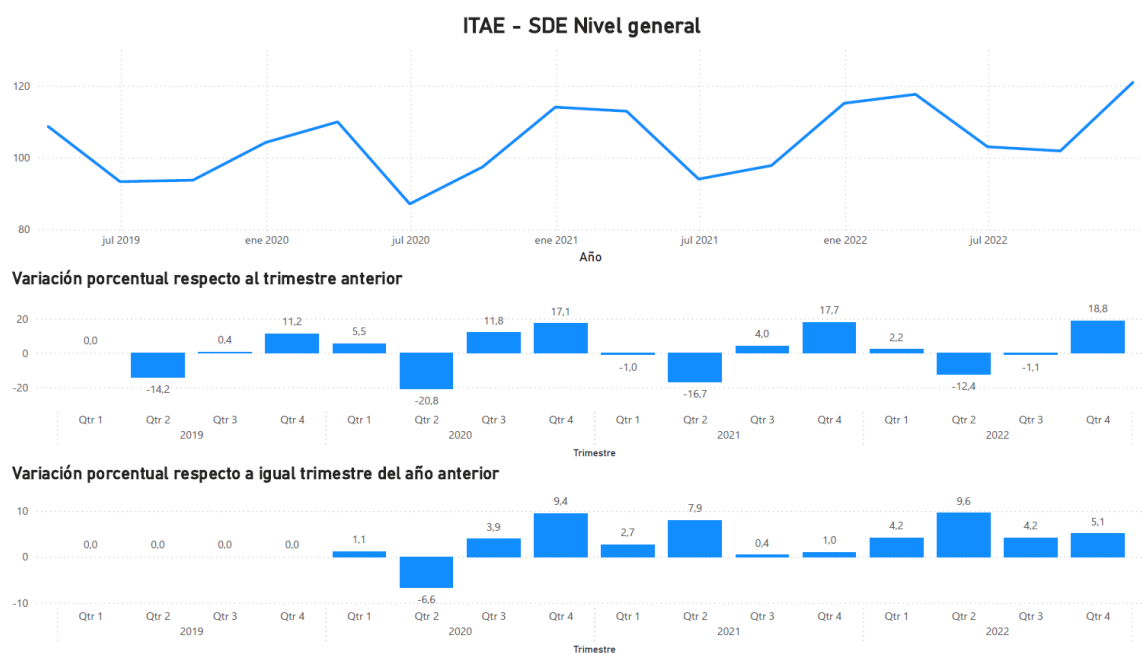
## 4.2 Principales resultados del ITAE-SDE

Tabla 13. Nivel general, sector productor de bienes y sector de servicios del ITAE-SDE. Santiago del Estero. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022

Período	Nivel general	Variación porcentual respecto al trimestre	Variación porcentual respecto a igual	Sector productor de bienes	Variación porcentual respecto al trimestre	Variación porcentual respecto a igual	Sector productor de servicios	Variación porcentual respecto al trimestre	Variación porcentual respecto a igual
	índice	%	%	índice	%	%	índice	%	%
1trim2019	108,7	-	-	122,7	-	-	99,1	-	-
2trim2019	93,3	-14,2	-	82,1	-33,1	-	101,1	2,0	-
3trim2019	93,7	0,4	-	77,7	-5,4	-	104,8	3,7	-
4trim2019	104,2	11,2	-	117,5	51,4	-	95,0	-9,3	-
1trim2020	110,0	5,5	1,1	125,1	6,5	2,0	99,5	4,7	0,4
2trim2020	87,1	-20,8	-6,6	86,4	-31,0	5,2	87,6	-11,9	-13,3
3trim2020	97,4	11,8	3,9	90,8	5,2	17,0	101,9	16,4	-2,7
4trim2020	114,1	17,1	9,4	130,3	43,5	10,9	102,8	0,9	8,2
1trim2021	112,9	-1,0	2,7	132,0	1,3	5,5	99,8	-3,0	0,3
2trim2021	94,0	-16,7	7,9	86,3	-34,6	-0,1	99,4	-0,4	13,4
3trim2021	97,8	4,0	0,4	87,6	1,5	-3,6	104,9	5,5	2,9
4trim2021	115,2	17,7	1,0	133,1	52,0	2,1	102,8	-2,0	-0,1
1trim2022	117,7	2,2	4,2	136,6	2,6	3,5	104,6	1,7	4,8
2trim2022	103,0	-12,4	9,6	96,0	-29,7	11,2	107,9	3,2	8,6
3trim2022	101,9	-1,1	4,2	92,3	-3,8	5,4	108,5	0,5	3,4
4trim2022	121,0	18,8	5,1	137,3	48,7	3,2	109,8	1,2	6,8

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

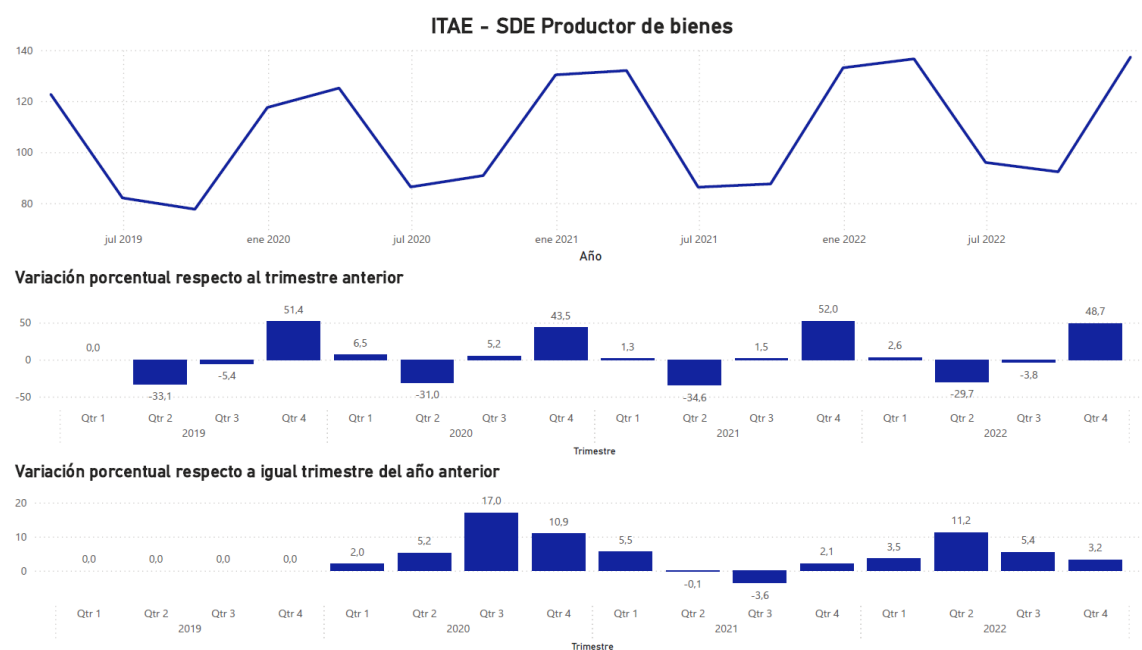
Tal como indica el ITAE-SDE, se observa una caída en los segundos trimestres y una recuperación en los cuartos trimestres, y dicha regularidad se presenta de manera pronunciada al analizar el componente del sector productor de bienes. Al examinar el componente del sector de servicios, las variaciones son más suaves, presentando una caída pronunciada en el segundo trimestre de 2020 debido al efecto de la pandemia (-11,9% respecto al trimestre anterior, -13,3% respecto al mismo trimestre del año anterior).



*Fig. 1. ITAE-SDE Nivel general, variación con respecto al trimestre anterior y variación respecto a igual trimestre del año anterior.*

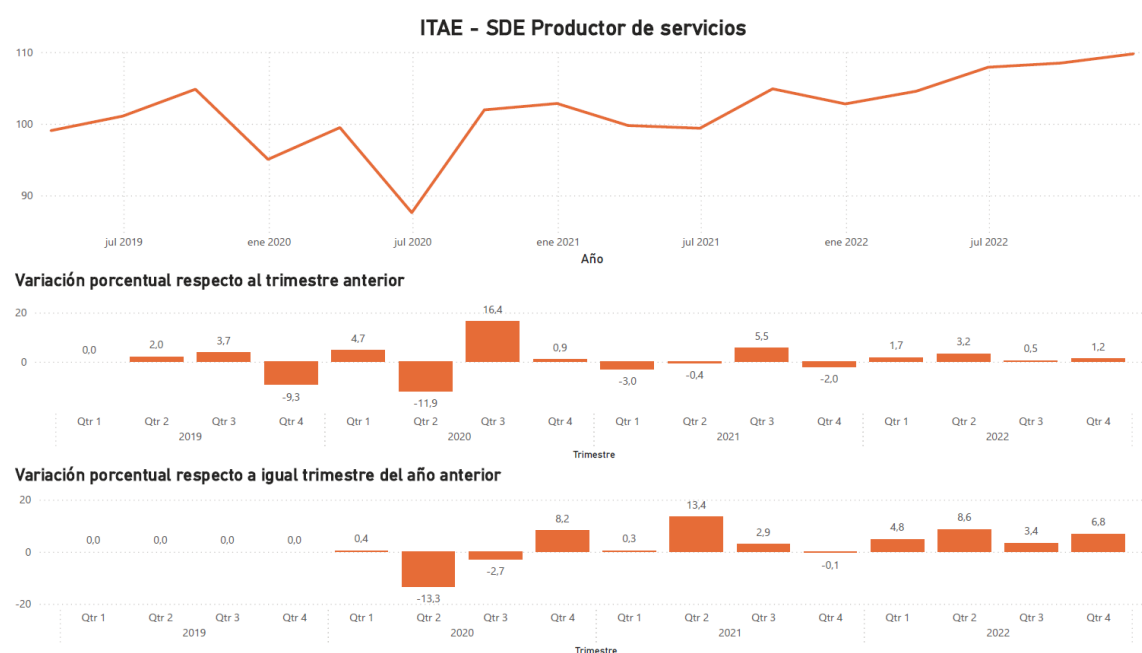
*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*

El efecto de la pandemia se puede notar en el segundo trimestre de 2022, con la mayor caída de las variaciones del ITAE-SDE a nivel general, tanto respecto al trimestre anterior (-20,8%) como respecto al mismo trimestre del año anterior (-6,6%).



*Fig. 2. ITAE-SDE Sector productor de bienes, variación con respecto al trimestre anterior y variación respecto a igual trimestre del año anterior.*

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*



*Fig. 3. ITAE-SDE Sector productor de servicios, variación con respecto al trimestre anterior y variación respecto a igual trimestre del año anterior.*

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*

## 5 ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

### 5.1 Índices de Volumen Físico anual por sector de actividad económica

La externalidad positiva que tuvo la creación del ITAE-SDE, y de realizarlo teniendo en cuenta cada Sección de la ClaNAE 2010, fue de utilizarlo para volver constante la serie del PBG.

Es decir que luego de estimar el índice por letra del clasificador se realizó el siguiente cálculo:

$$VAB_{pk\_2020}^i = VAB_{pc\_2019}^i \times \left( \frac{ITAE_{2020}^i}{ITAE_{2019}^i} \right)$$

$$VAB_{pk\_2021}^i = VAB_{pk\_2020}^i \times \left( \frac{ITAE_{2021}^i}{ITAE_{2020}^i} \right)$$

$$VAB_{pk\_2022}^i = VAB_{pk\_2021}^i \times \left( \frac{ITAE_{2022}^i}{ITAE_{2021}^i} \right)$$

Donde

$ITAE_{2019}^i$ : es el promedio del índice de volumen físico calculado para el año 2019 de la Sección i de la ClaNAE 2010, para SDE.

$VAB_{pc\_2019}^i$ : es el VAB a precios básicos, para el año 2019, para la Sección i del clasificador ClaNAE 2010, para SDE.

$VAB_{pk\_2020}^i$ : es el resultado y se expresa como VAB a precios básicos del año 2020, a precios constantes del año 2019, de la Sección i de la ClaNAE 2010, para SDE.

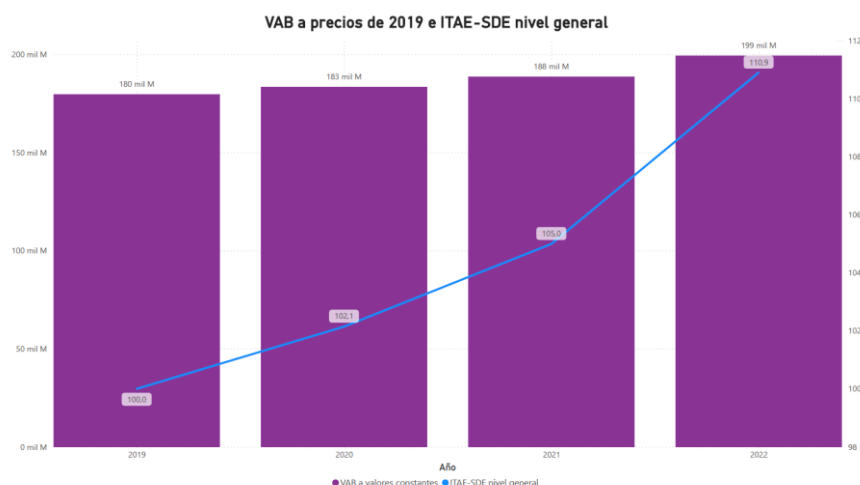


Fig. 4. VABpb a precios de 2019 e ITAE-SDE.

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.



El ITAE-SDE es un índice de volumen físico que se utiliza para analizar los cambios en cada actividad realizada en la provincia. A continuación, se presentan los componentes principales y su variación.

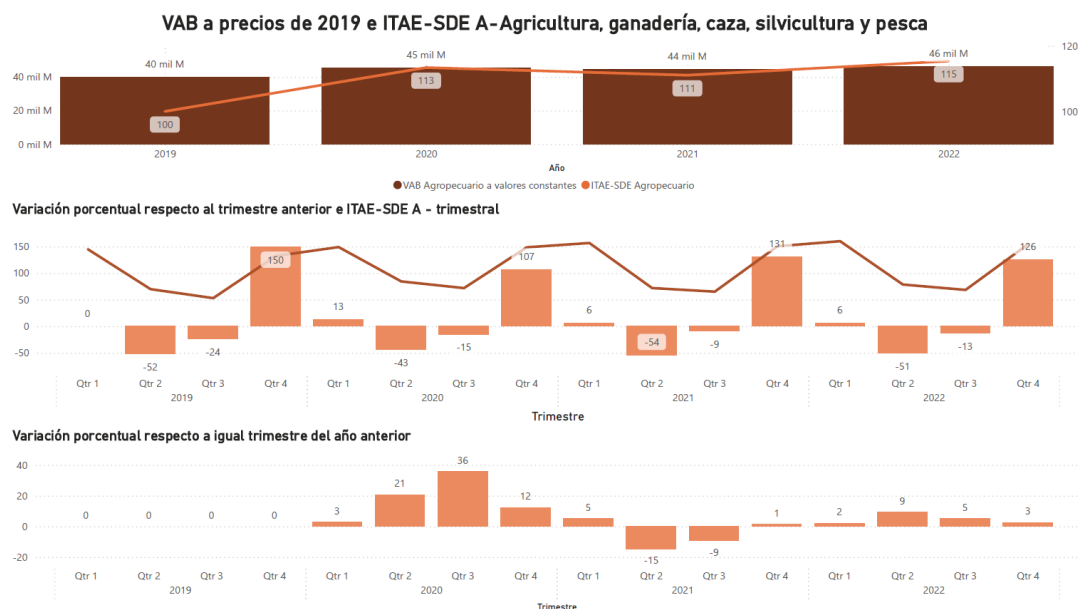


Fig. 5. VABpb Agropecuario a precios de 2019 e ITAE-SDE para la actividad agropecuaria.

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.

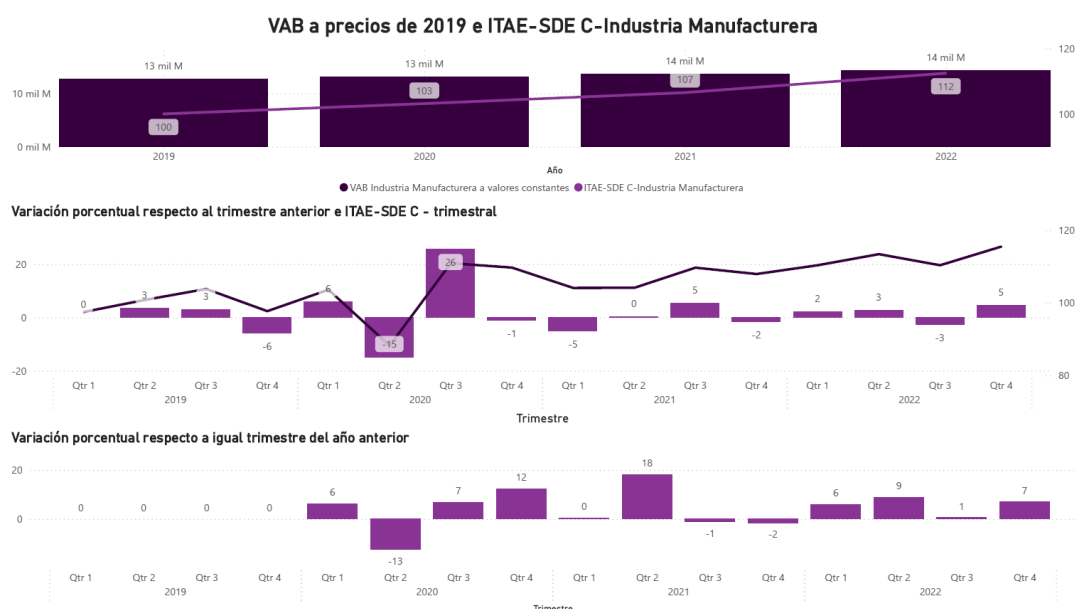


Fig. 6. VABpb Industria Manufacturera a precios de 2019 e ITAE-SDE para la actividad industrial.

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.

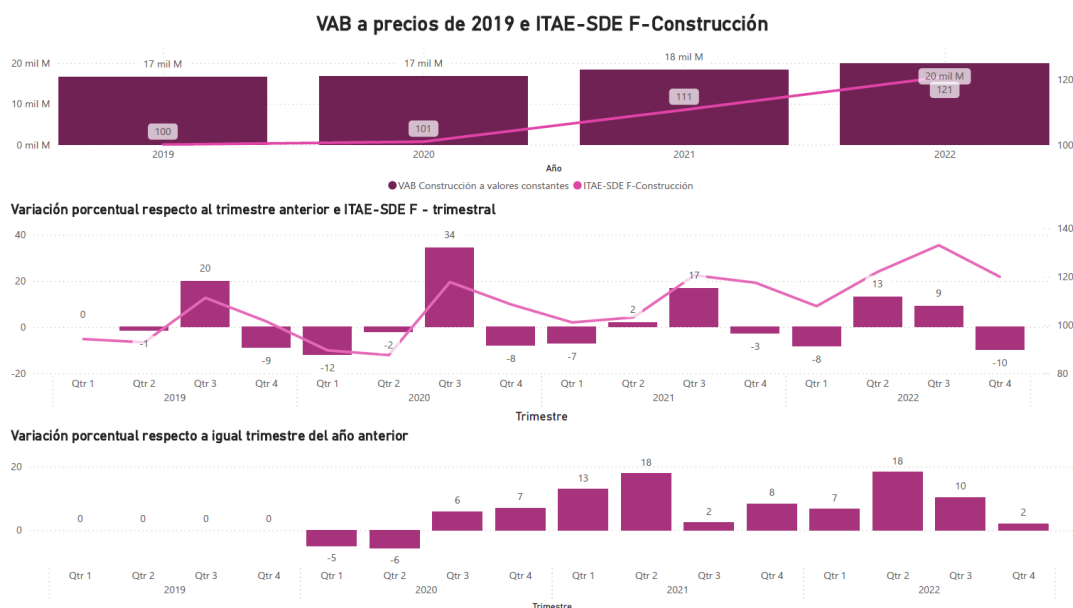


Fig. 7. VABpb Construcción a precios de 2019 e ITAE-SDE para la actividad de la construcción.

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

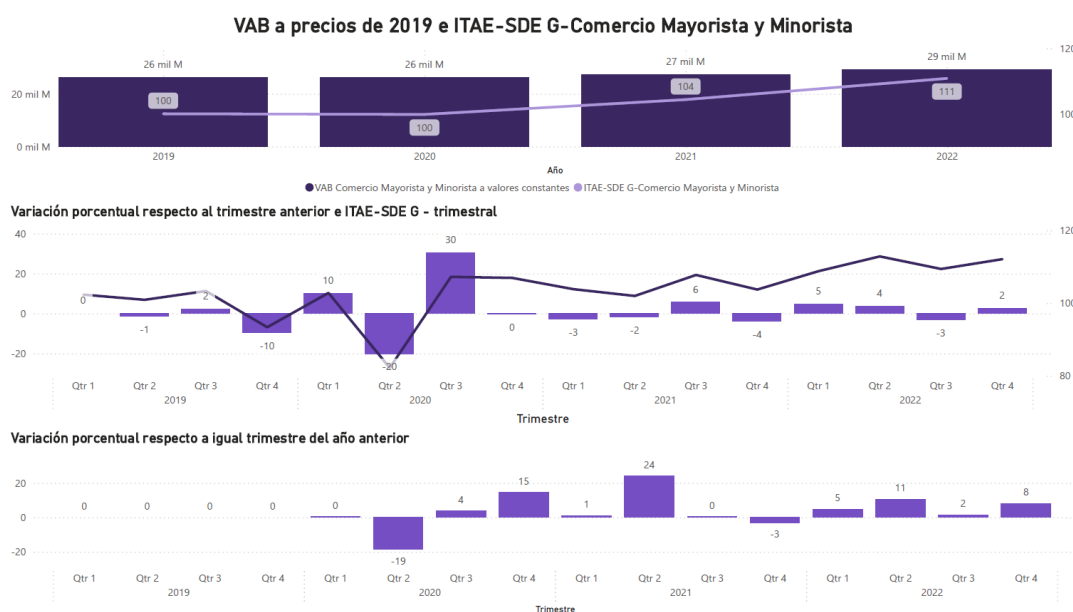
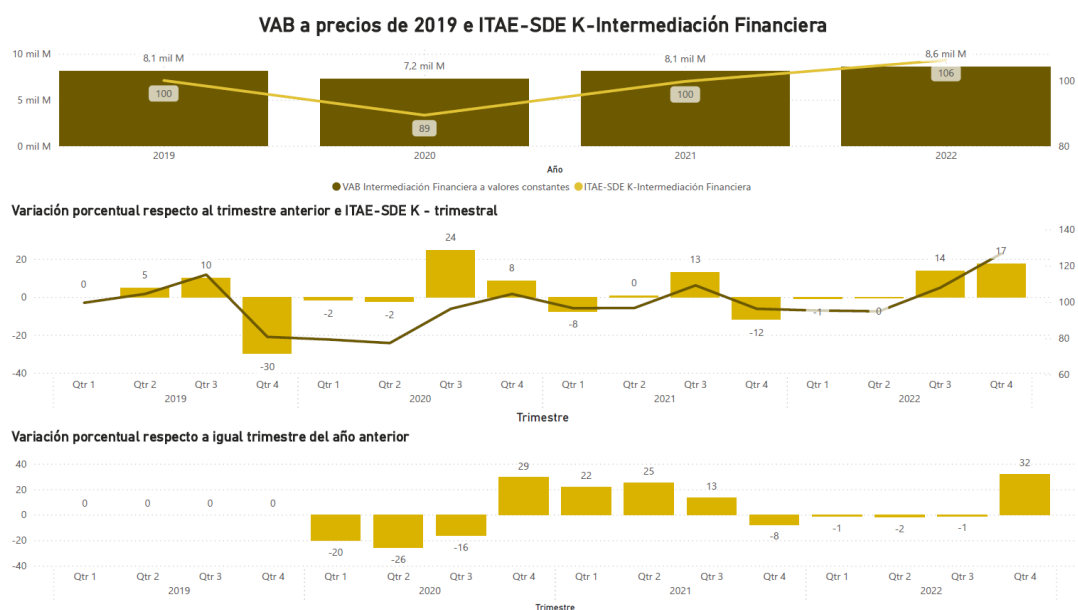


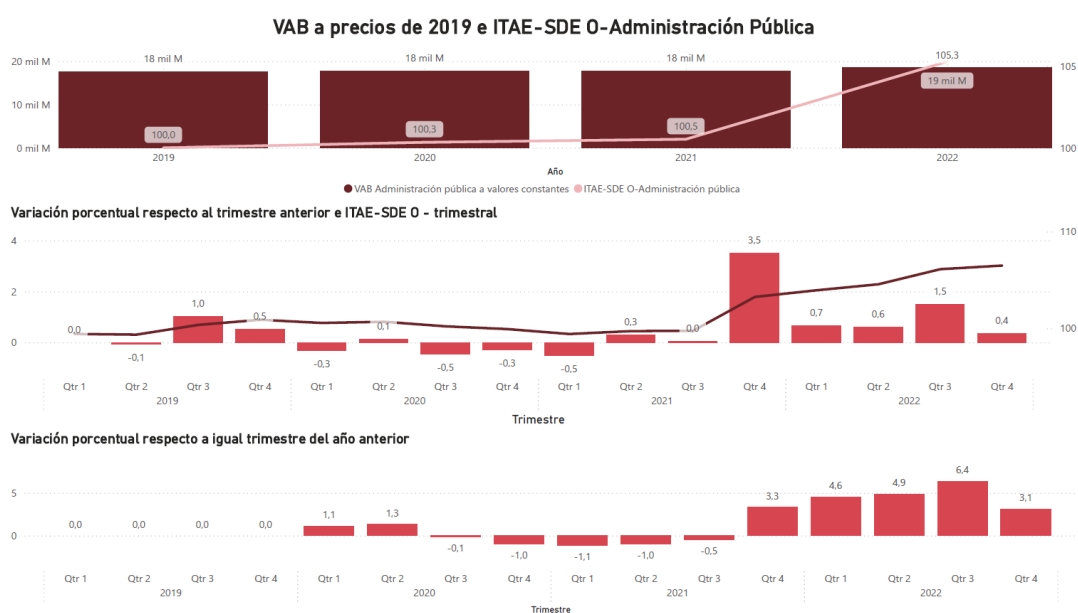
Fig. 8. VABpb Comercio Mayorista y Minorista a precios de 2019 e ITAE-SDE para la actividad comercial.

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".



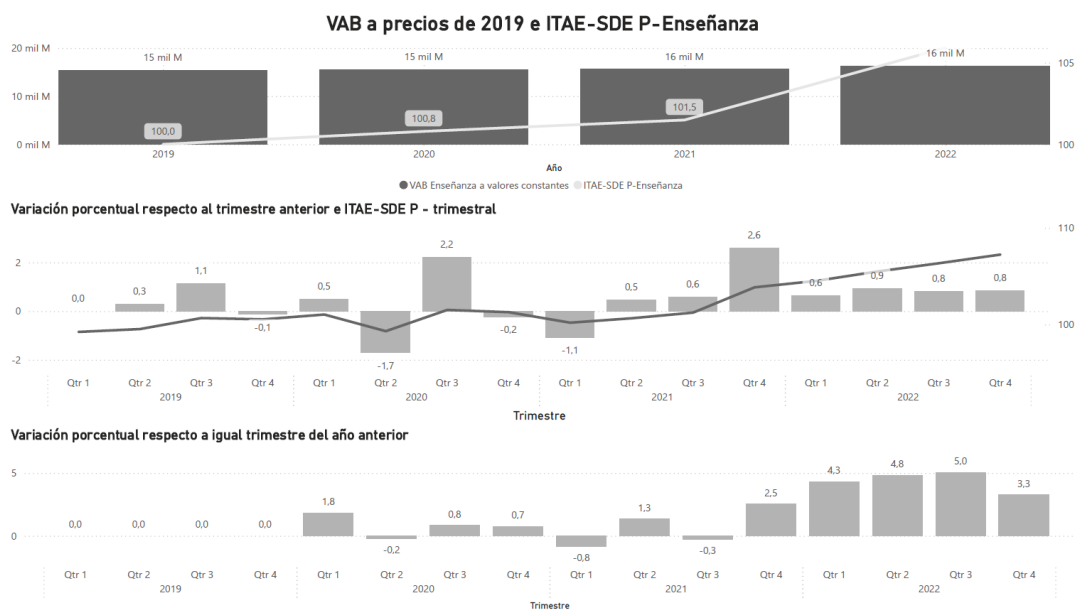
**Fig. 9. VABpb Intermediación Financiera a precios de 2019 e ITAE-SDE para la actividad de intermediación financiera y seguros.**

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*



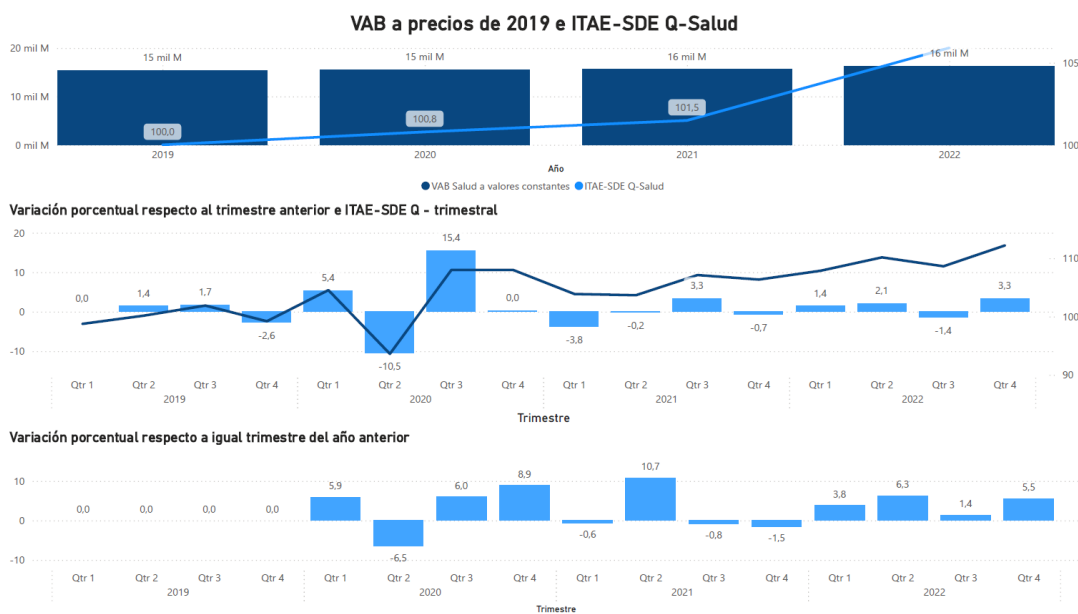
**Fig. 10. VABpb Administración Pública a precios de 2019 e ITAE-SDE para la actividad de la administración pública.**

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*



**Fig. 11. VABpb Enseñanza a precios de 2019 e ITAE-SDE para la actividad de enseñanza.**

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*



**Fig. 12. VABpb Salud a precios de 2019 e ITAE-SDE para la actividad de la Salud.**

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

## 5.2 Índices de Precios Implícitos anual por sector de actividad económica

El siguiente paso encadenado, después de obtener los valores a precios constantes tanto del PBGpm, como del VABpb total y los VABpb de cada sección de la ClaNAE 2010, es el cálculo del Índice de Precios Implícitos (IPI).

Su cálculo de manera global es:

$$IPI = \left( \frac{\text{Valor a precios corrientes}}{\text{Valor a precios constantes}} \right) \times 100$$

El IPI permite observar la evolución de los precios promedios del NG y de los distintos sectores de la actividad económica de la provincia. La serie permite conocer cuánto del crecimiento se explica por precio, y permite identificar los sectores con mayor presión inflacionaria o dinámicas diferenciales de precios.

Tabla 14. IPI nivel general, IPI sector productor de bienes e IPI sector productor de servicios. Santiago del Estero. Período 2019-2022

AÑO	IPI Nivel general	Variación porcentual	Sector productor de bienes	Variación porcentual	Sector productor de servicios	Variación porcentual
	índice	%	índice	%	índice	%
2019	<b>100,0</b>	-	<b>100,0</b>	-	<b>100,0</b>	-
2020	<b>145,8</b>	45,8	<b>154,4</b>	54,4	<b>139,2</b>	39,2
2021	<b>238,8</b>	63,8	<b>289,2</b>	87,3	<b>201,1</b>	44,5
2022	<b>398,0</b>	66,7	<b>465,5</b>	60,9	<b>347,9</b>	73,0

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

La tabla 14 muestra cómo los precios se incrementaron más, en promedio, en el sector productor de bienes en comparación con el sector de servicios durante los años 2020 y 2021. Por el contrario, en 2022, el precio promedio de los sectores de servicios creció un 73%, 12,1 puntos porcentuales más que en el sector productor de bienes.

Al analizar las actividades de mayor importancia en el sector productor de bienes, se observa que los precios promedio del sector agrícola-ganadero lideran el crecimiento, excepto en 2022, con un pico pronunciado en 2021. En 2021, los precios promedio anuales de los principales granos a nivel mundial experimentaron incrementos significativos. Según datos del Ministerio de Agricultura, Ganadería y

Pesca de Argentina, los precios internos promedio en el mercado de Rosario fueron los siguientes:

- Soja: comenzó el año en enero con un precio de \$27.916,90 por tonelada y cerró en diciembre con \$36.807,80 por tonelada.
- Maíz: inició en enero sin cotización disponible y finalizó en diciembre con \$22.156,80 por tonelada.
- Trigo: empezó en enero con \$18.570,53 por tonelada y terminó en diciembre con \$24.270,50 por tonelada.

La fuerte demanda de granos por parte de China, especialmente de soja y maíz, impulsó los precios internacionales. China buscaba reponer sus reservas y satisfacer el crecimiento de su sector ganadero, lo que generó una competencia agresiva por los suministros disponibles. Sumado a las sequías en las regiones productoras claves de Argentina y Brasil, más un dólar débil que facilitó el ingreso de fondos especulativos a los mercados de commodities, hizo que las subas en los precios de soja, maíz y trigo se elevaran en 2021.

Tabla 15. IPI Agricolaganadero, IPI industrial e IPI de la construcción. Santiago del Estero. Período 2019 - 2022

AÑO	A-Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	Variación porcentual	C-Industria manufacturera	Variación porcentual	F-Construcción	Variación porcentual
		%		%		%
	índice	%	índice	%	índice	%
2019	<b>100,0</b>	-	<b>100,0</b>	-	<b>100,0</b>	-
2020	<b>171,3</b>	71,3	<b>130,5</b>	30,5	<b>131,7</b>	31,7
2021	<b>364,2</b>	112,6	<b>195,8</b>	50,1	<b>194,6</b>	47,8
2022	<b>559,0</b>	53,5	<b>338,7</b>	73,0	<b>366,6</b>	88,4

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

Al analizar las actividades más importantes del sector productor de servicios, se observa que, en 2022, el crecimiento inflacionario estuvo por encima del promedio global. Esta situación se explica tanto por la recuperación postpandemia (mayor consumo presencial y normalización de la logística) como por un contexto inflacionario (muchas personas adelantaron su consumo para protegerse de la pérdida de valor).

Tabla 16. IPI Comercio, IPI Intermediación financiera, IPI Administración pública, IPI Enseñanza, IPI Salud. Santiago del Estero. Período 2019 - 2022

AÑO	G-Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	Variación porcentual	K-Intermediación financiera y servicios de seguros	Variación porcentual	O-Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	Variación porcentual	P-Enseñanza	Variación porcentual	Q-Salud humana y servicios sociales	Variación porcentual
	índice	%	índice	%	índice	%	índice	%	índice	%
2019	100,0	-	100,0	-	100,0	-	100,0	-	100,0	-
2020	138,4	38,4	146,7	46,7	138,9	38,9	139,9	39,9	138,4	38,4
2021	203,2	46,8	187,1	27,5	207,6	49,5	207,3	48,2	199,3	44,0
2022	352,8	73,7	303,8	62,3	358,7	72,8	359,4	73,4	347,9	74,6

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

### **5.3 Insumo de Mano de Obra por categoría ocupacional y por sector de actividad económica**

En 2019, la cantidad de puestos de trabajo ocupados en Santiago del Estero fue de 400.572. En los años siguientes, el empleo provincial mostró un crecimiento sostenido, con un aumento del 3,0% en 2020, 2,9% en 2021 y 4,9% en 2022.

La participación del empleo provincial en el total del país pasó del 1,9% en 2019 al 2,1% en 2020 y 2021, para luego situarse en el 2,0% en 2022.

La dinámica del empleo en la provincia mostró diferencias con respecto a la evolución observada a nivel nacional. En 2020, debido al impacto de la pandemia de COVID-19, el empleo total del país sufrió una caída del 7,6%, seguida de una recuperación del 6,8% en 2021 y un crecimiento del 6,1% en 2022.

En contraste, en Santiago del Estero, el empleo no sufrió una contracción en 2020, lo que refleja una mayor estabilidad laboral en la provincia. No obstante, su ritmo de crecimiento en los años siguientes fue menor al registrado en el total del país, lo que sugiere una recuperación más moderada en el contexto provincial.

En 2019, por categoría ocupacional, el empleo se integra en un 62,7% de puestos de trabajo asalariados y 37,3% no asalariados. Dentro de los asalariados, el 54,9% se encuentran registrados y el 45,1% no registrados, evidenciando una proporción importante de asalariados en una condición no formal. En el caso de los autónomos, el 84,3% fueron trabajadores por cuenta propia, el 8,6% patrones y el 7,1% familiares sin una remuneración.

Esta estructura ocupacional prácticamente no exhibió cambios en los años siguientes, llegando a 2022 con un 61,3% de empleo asalariado y un 38,7% de empleo no asalariado. Tampoco se observaron modificaciones importantes en la composición del empleo asalariado registrado y no registrado, ni en la composición del empleo no asalariado.

Cuando se compara esta estructura con el total del país, se observa que, a nivel nacional, en 2019, el empleo asalariado representaba el 74,7%, mientras que el empleo no asalariado alcanzaba el 25,3% restante. Es decir, la proporción de asalariados a nivel nacional fue 12 puntos porcentuales mayor que en Santiago del Estero. A su vez, la proporción de asalariados registrados era del 68,5%, 15,8 puntos porcentuales más que en Santiago del Estero. Esta situación pone en evidencia la elevada tasa de informalidad en el empleo, así como la mayor prevalencia del trabajo por cuenta propia en términos relativos.

En materia de empleo, los tres principales sectores en 2019 fueron el comercio, la construcción y la administración pública, representando el 45,4% del total de los puestos de trabajo. Otros sectores también relevantes fueron la enseñanza, el servicio doméstico y la industria manufacturera, que en conjunto aportaron el 32,7% del empleo. En total, estos siete sectores concentraron el 78,2% del empleo.

A nivel nacional, estos sectores también fueron los más relevantes en términos de empleo. Sin embargo, el orden de importancia difiere con respecto a Santiago del Estero. Al igual que en SDE, el comercio es el sector más relevante, pero le siguen la industria manufacturera, la enseñanza, el servicio doméstico, la construcción, la administración pública y las actividades inmobiliarias, sector que en SDE es ocupado por la enseñanza.

En 2019 se registraron 84.039 puestos en el sector comercio, el 21,0% del total, compuesto de un 38,1% de empleo asalariado y de 61,9% de empleo no asalariado. El 41,0% de los asalariados fueron registrados, y el 59,0% restante sin registrar. A su vez, el 50% de empleo no asalariado es cuenta propia, y una proporción menor patrón (6,5%) y trabajador familiar (4,9%).

Hacia 2022, los puestos de trabajo se incrementaron un 14,1%. Sin embargo, su participación en el total de la provincia apenas aumentó hasta el 21,5%, lo que sugiere que el crecimiento del empleo en este sector no fue proporcional al de otras áreas económicas. Además, se observaron ligeros cambios en la estructura por categoría ocupacional: la proporción de asalariados registrados descendió del 15,6% al 14,4%, lo que refleja una posible dificultad en la formalización del empleo o una mayor precarización laboral. Por otro lado, el empleo por cuenta propia aumentó del 50,5% al 51,2%, lo que podría estar vinculado a un mayor desarrollo de actividades independientes o la falta de oportunidades en el empleo asalariado formal.

En 2019, el sector de la construcción registró 54.992 puestos de trabajo, 29 mil menos que el sector comercio. Su participación en el empleo total de la provincia fue del 13,7%, aumentando al 14,6% en 2022. Durante este período, la evolución



del empleo en la construcción mostró un crecimiento sostenido, con tasas del 4,1% en 2020, 5,2% en 2021 y 7,8% en 2022.

Esta dinámica contrasta con la evolución del sector a nivel nacional, donde el empleo en la construcción sufrió una fuerte contracción del -14,9% en 2020 debido al impacto de la pandemia, seguida de una recuperación del 12,7% en 2021 y un crecimiento del 8,8% en 2022. La estabilidad y el crecimiento progresivo en la provincia sugieren que factores locales, como la inversión en obra pública o la resiliencia del sector privado, pudieron haber amortiguado los efectos negativos de la crisis y favorecido una expansión más consistente del empleo en la construcción.

Por categoría ocupacional, la tasa de asalariados en 2019 fue del 49,0%, una proporción superior a la registrada en el sector comercio (38,1%). Sin embargo, esta mayor presencia de empleo asalariado no se traduce en una mayor formalización, ya que el sector muestra una elevada tasa de asalariados no registrados, alcanzando el 73,7% frente al 59,0% en el comercio.

Este dato refleja una mayor precarización en el empleo asalariado dentro del sector.

Hacia 2022, la tasa de asalariados aumento a 49,9%, aunque se registró una disminución de los asalariados no registrados a 70,1%.

El tercer sector de mayor importancia en materia de empleo es la administración pública, defensa y seguridad. En 2019, el empleo registrado en este sector fue de 42.927, con una participación del 10,7% del total provincial.

Su estructura ocupacional indica que la totalidad del empleo es asalariado registrado, en línea con lo observado para el total del país.

En el período analizado, experimentó un sostenido crecimiento, del 0,3% en 2020, 0,2% en 2021 y 4,7% en 2022.

Este comportamiento presenta diferencias respecto a la dinámica del empleo a nivel nacional, donde el crecimiento fue más intenso en 2020 y 2021, con tasas del 0,8% y 1,5% respectivamente, seguido de una moderación en 2022, cuando la tasa de crecimiento alcanzó el 2,0%.

#### **5.4 Cuenta de producción**

El Producto Bruto Geográfico (PBG) de Santiago del Estero en 2019 fue de 202 mil millones de pesos. Medido a precios constantes de 2019, muestra una tendencia de crecimiento durante el período analizado:

- En 2020, el PBG creció un 2,1% respecto a 2019, reflejando una leve expansión económica a pesar de la crisis generada por la pandemia de COVID-19.

- En 2021, el crecimiento fue del 4,1%, lo que indica una recuperación más sólida en comparación con el año anterior.
- En 2022, el crecimiento se aceleró al 5,4%, lo que sugiere un mayor dinamismo en la actividad económica provincial.

Este comportamiento positivo refleja una recuperación progresiva, con una aceleración más marcada en 2022, probablemente impulsada por la normalización de actividades económicas.

El Valor Agregado Bruto (VAB) de 2019 ascendió a 180 mil millones de pesos y su evolución siguió un patrón de crecimiento estable:

- En 2020, creció un 2,1%, en línea con el PBG.
- En 2021, aumentó un 2,8%, mostrando un crecimiento más moderado en comparación con el PBG.
- En 2022, el crecimiento alcanzó el 5,6%, superando al PBG y reflejando un mayor dinamismo en la producción de bienes y servicios.

Estos datos sugieren que la producción real de bienes y servicios tuvo una recuperación más estable y sostenida en comparación con los impuestos, lo que indica una mayor actividad económica genuina y no solo un incremento en la presión fiscal.

Los impuestos a los productos netos de subsidios en 2019 fueron de 23 mil millones de pesos, representando el 11,2% del PBGpm y el 12,6% del VABpb. Su evolución mostró una tendencia de crecimiento, aunque con variaciones más marcadas que el PBG y el VAB, especialmente en 2021:

- En 2020, aumentaron un 2,1%, en línea con el crecimiento del PBG.
- En 2021, se observó un fuerte incremento del 14,6%, reflejando un aumento en la recaudación fiscal, posiblemente debido a una mayor actividad económica y consumo tras la pandemia.
- En 2022, el crecimiento se moderó al 3,5%, evidenciando una estabilización en la recaudación tributaria luego del fuerte incremento del año anterior.

El aumento de la recaudación impositiva podría explicarse por la recuperación económica, dado que, a medida que la actividad mejora, se amplía la base imponible de estos tributos.

Durante este período, los precios aumentaron significativamente, lo que se tradujo en valores nominales más elevados.

La brecha entre el PBG a precios corrientes y el PBG a precios constantes creció entre 2019 y 2022, principalmente debido al impacto de la inflación:

- Entre 2019 y 2022, el PBG a precios corrientes aumentó un 340%, los impuestos a los productos un 334% y el valor agregado un 341%, cifras muy superiores al crecimiento de esas mismas variables a precios constantes.
- El Índice de Precios Implícitos (IPI) del PBG creció un 293,2%, el de los impuestos a los productos un 258,3% y el del VAB un 297,8%.

#### 5.4.1 Comparación con el país

En 2019, el VAB de Santiago del Estero representó el 1,0% del total del país.

En 2020 y 2021, esta participación se elevó al 1,2%, mientras que en 2022 descendió al 0,9%.

En el caso de los impuestos, la participación fue del 0,7% en 2019 y 2020, y del 0,8% en 2021 y 2022.

Respecto al PBG, la participación fue del 0,9% en 2019 y del 1,1% en 2020, 2021 y 2022.

Es interesante destacar que el PBG de Santiago del Estero creció un 2,1% en 2020, el año de la pandemia de COVID-19, mientras que el Producto Bruto Interno a precios de mercado (PBIpm) del total del país sufrió una fuerte caída del 9,9%. Este crecimiento en Santiago del Estero se explicó principalmente por el desempeño del sector agropecuario, que tiene un peso significativo en la economía provincial y registró un aumento interanual del 13,4%.

En contraste, a nivel nacional, casi todos los sectores económicos mostraron una menor actividad (con la excepción de electricidad, gas y agua), incluido el agropecuario. En Santiago del Estero, el crecimiento estuvo impulsado por el aumento en la producción de soja, trigo, maíz y en la actividad pecuaria.

#### 5.4.2 Análisis sectorial

La actividad agropecuaria ha sido y sigue siendo la más relevante en términos de producción para la provincia. Otros sectores de gran importancia son el comercio y la administración pública. En 2019, estas tres actividades representaron el 48,8% del CI, el 46,7% del VAB y el 46,7% del VBP. Para 2022, estas participaciones aumentaron al 48,1%, 53,9% y 51,7%, respectivamente.

Otros sectores con una alta participación fueron la construcción, la enseñanza, la industria manufacturera y la salud. En 2019, estas cuatro actividades representaron el 15,0% del CI, el 25,4% del VAB y el 21,1% del VBP. Para 2022, estas participaciones fueron del 16,4%, 23,2% y 20,6%, respectivamente.

Estos siete sectores en conjunto concentraban el 72,1% del VAB total en 2019, mostrando estabilidad en su importancia relativa: su participación aumentó al 75,4% en 2020, al 78,0% en 2021 y descendió al 77,1% en 2022.

El sector agropecuario se destacó por su mayor participación en el CI, VAB y el VBP del total del país, y debido a su peso, tiene una gran incidencia sobre el crecimiento económico de la provincia.

En este sector, la actividad agrícola se destaca por la producción de soja, trigo, maíz y algodón, mientras que en la actividad pecuaria sobresalen la cría de animales, particularmente bovinos.

En 2019, la actividad agropecuaria representó el 35,6% del CI, el 22,3% del VAB y el 27,8% del VBP. Para 2022, la participación del CI se redujo al 34,6%, mientras que la del VAB y el VBP aumentó al 32,5% y 33,3%, respectivamente.

El peso de este sector a nivel país, cuadruplica el peso que tiene la provincia en el total país. En efecto, el VAB de 2019 representó el 4,2% del VAB del sector agropecuario del total país, participación que se mantuvo en 2020, descendió en 2021 (2,9%) y se recuperó en 2022 (3,1%).

El VBP del sector en 2019 estuvo compuesto en un 53,0% por el Consumo Intermedio (CI) y en un 47,0% por el VAB. Esta distribución difiere ligeramente de la observada a nivel nacional para el mismo año, donde el CI representó el 55,9% y el VAB el 44,1%.

En la provincia de Santiago del Estero, esta composición experimentó cambios significativos durante el período 2019-2022, en línea con la tendencia observada a nivel nacional, aunque con una intensidad diferenciada. Hacia 2022, la participación del VAB en el VBP alcanzó el 61,0%, lo que implicó un incremento de 14 puntos porcentuales respecto a 2019. En contraste, para el total del país, el aumento fue de 7,7 puntos porcentuales, evidenciando una mayor variación en la estructura productiva de la provincia.

El incremento del VAB como proporción del VBP puede atribuirse a varios factores. En primer lugar, una posible mejora en la eficiencia productiva, reflejada en un menor uso relativo de insumos intermedios. En segundo lugar, cambios en los precios relativos, ya que en este período se registró un aumento significativo en los precios de los productos primarios en comparación con otros componentes de costos, como los salarios y el nivel general del Índice de Precios Internos (IPI). Esto sugiere que el sector pudo haber capturado mayores márgenes de rentabilidad o reducido su dependencia de insumos intermedios importados o de alto costo.

El sector comercio fue el segundo más relevante en la estructura productiva de la provincia. En 2019, su participación en el VAB provincial fue del 14,6%, mientras que representó el 8,8% del CI y el 12,2% del VBP.

Comparativamente, el peso del comercio en el VAB fue 7,6 puntos porcentuales inferior al del sector agropecuario, lo que resalta el papel central de este último en la economía provincial. Esta diferencia pone en evidencia la fuerte dependencia de la provincia respecto a la producción agropecuaria, que no solo genera mayor valor agregado, sino que también dinamiza otras actividades económicas a través de su demanda de bienes y servicios.

En 2020, año marcado por la pandemia de COVID-19 y sus efectos sobre la actividad económica, el valor agregado del sector sufrió una leve contracción del 0,2% en comparación con 2019. Esta caída refleja el impacto de las restricciones sanitarias, la disminución de la demanda y las interrupciones en las cadenas de suministro.

Sin embargo, en 2021 el sector mostró signos de recuperación, registrando un crecimiento del 4,5%, impulsado por la reactivación progresiva de la economía, el aumento del consumo y las políticas de estímulo implementadas para mitigar los efectos de la crisis. En 2022, la expansión continuó con un crecimiento del 6,2%, consolidando así la recuperación y evidenciando un dinamismo superior al del período previo a la pandemia.

Este desempeño sugiere que el sector no solo logró superar el impacto inicial de la crisis sanitaria, sino que también se benefició de un contexto de mayor demanda, adaptación tecnológica y cambios en los patrones de consumo que favorecieron su crecimiento.

El sector también exhibe un comportamiento diferencial en comparación con la dinámica observada a nivel nacional. Mientras que en 2020 el VAB del total del país sufrió una contracción más pronunciada, con una caída del 5,3%, en la provincia la reducción fue significativamente menor (-0,2%). Esto sugiere que el sector en la provincia pudo haber sido menos vulnerable a los efectos de la pandemia, posiblemente debido a una menor dependencia de actividades altamente afectadas por las restricciones sanitarias o a una estructura productiva más resiliente.

No obstante, la recuperación a nivel nacional fue más intensa, con un crecimiento del 13,5% en 2021, en contraste con el 4,5% registrado en la provincia. En 2022, el crecimiento a nivel país fue del 6,3%, levemente superior al 6,2% observado en la provincia. Esta diferencia en las tasas de recuperación podría explicarse por el impacto de políticas de reactivación económica, la mayor diversificación sectorial a nivel nacional o el impulso de sectores con alta elasticidad en la demanda, que experimentaron un repunte más acelerado en el total del país.

En 2019, la composición del VBP reflejaba una distribución estable entre el CI y el VAB, con participaciones del 29,7% y 70,3%, respectivamente. A lo largo del período 2020-2022, estas proporciones se mantuvieron prácticamente sin cambios,

lo que sugiere una relativa estabilidad en la estructura productiva del sector, a pesar del impacto de la pandemia y las fluctuaciones económicas.

A nivel nacional, la distribución fue similar, con un 29,4% de CI y un 70,6% de VAB en 2019, y al igual que en la provincia, estas proporciones se mantuvieron casi inalteradas en los años siguientes. Esto indica que, tanto en la provincia como en el país, no se registraron variaciones significativas en la relación entre insumos utilizados y valor agregado generado, lo que podría responder a una estructura productiva consolidada, con pocos cambios en los procesos productivos o en la composición de costos.

La administración pública fue el tercer sector más relevante en la economía de la provincia. En 2019, su participación en el CI fue del 4,4%, mientras que representó el 9,8% del VAB y el 7,6% del VBP.

Para 2022, estas participaciones mostraron una leve reducción, manteniéndose en el 4,4% en el CI, pero descendiendo al 8,4% en el VAB y al 6,9% en el VBP. Esta disminución relativa sugiere una menor incidencia del sector en la estructura productiva provincial, posiblemente debido a un crecimiento más acelerado de otras actividades económicas o a cambios en la dinámica del gasto público en la región.

El VAB creció de manera sostenida durante el período 2020-2022. En 2020, registró un incremento del 0,3%, seguido de un crecimiento del 0,2% en 2021 y un notable aumento del 4,7% en 2022.

Sin embargo, a pesar de este fuerte crecimiento, su participación dentro del mismo sector a nivel nacional apenas varió, manteniéndose en torno al 0,4%. Esto se debe principalmente al reducido peso del sector en el total del país, lo que limitó su impacto relativo en la estructura productiva nacional. Además, su expansión en 2021 y 2022 fue significativamente menor a la observada a nivel país, lo que también contribuyó a la estabilidad de su participación. Cabe destacar que, en 2020, la actividad a nivel nacional sufrió una contracción del 7,4%, lo que generó una base de comparación más baja y permitió una recuperación más acelerada en los años siguientes.

La construcción desempeña un papel destacado en la economía de la provincia. En 2019, su participación en el CI fue del 7,6%, en el VAB del 9,2% y en el VBP del 8,5%.

Durante el período 2020-2022, estas participaciones experimentaron ligeras variaciones. En 2022, se registró un aumento en la participación del CI y del VBP, que pasaron a representar el 8,9% y el 9,1%, respectivamente, mientras que la participación del VAB se mantuvo sin cambios. Este comportamiento sugiere un mayor uso de insumos en el sector, lo que podría estar asociado a un aumento en

la inversión en obras y proyectos, aunque sin una variación significativa en la generación de valor agregado.

El peso del sector en el total del país fue del 1,2% en 2019, y creció al 1,4% en 2022. Esto refleja que el peso del sector al nivel país está por encima del peso del promedio de las actividades de Santiago del estero.

Por otra parte, en 2020, año en el que se sintieron con mayor intensidad los efectos de la pandemia de COVID-19, la actividad de la construcción a nivel nacional sufrió una fuerte contracción del 22,4%. En contraste, en Santiago del Estero, el sector logró un crecimiento del 0,9%, lo que sugiere una mayor resiliencia frente a la crisis sanitaria.

Sin embargo, en 2021 y 2022, mientras que a nivel nacional la construcción experimentó un repunte significativo del 29,1% y 5,8%, respectivamente, en Santiago del Estero el crecimiento fue más moderado, con tasas del 9,7% y 9,1%. Esto indica que, aunque la provincia logró mantener su actividad durante la pandemia, su recuperación posterior fue menos acelerada en comparación con el promedio nacional.

### **5.5 La cuenta de generación de ingreso**

En cuanto a los ingresos, en 2019, la remuneración al trabajo asalariado representó el 40,9% del VAB, el IBM el 14,3% y el Superávit Bruto de Explotación (SBE) el 44,8%.

Esta distribución difiere de la observada a nivel nacional, donde la remuneración al trabajo asalariado alcanzó el 48,0% del VAB, el ingreso mixto el 13,4% y el superávit bruto de explotación el 38,7%. La menor participación de los salarios en la provincia sugiere una estructura productiva con un peso relativamente menor del empleo asalariado formal y una mayor concentración de ingresos en las ganancias empresariales.

A lo largo del período analizado, no se registraron cambios significativos en esta composición. Para 2022, la participación de la remuneración al trabajo asalariado disminuyó al 35,5% del VAB, mientras que el ingreso mixto se mantuvo en niveles similares (13,6%) y el superávit bruto de explotación aumentó al 50,8%.

A nivel nacional, la evolución fue similar, con variaciones moderadas: en 2022, la remuneración a los asalariados representó el 43,9% del VAB, el ingreso mixto el 13,9% y el superávit bruto de explotación el 42,2%. Estos datos reflejan que, tanto a nivel provincial como nacional, la mayor parte del crecimiento económico no se tradujo en un aumento significativo de la participación de los salarios en el ingreso total, sino que benefició en mayor medida al excedente empresarial.



Los sectores de Administración Pública y Defensa (24%) y Enseñanza (20%) son los que tienen la mayor participación en los ingresos salariales, lo que evidencia el fuerte peso del empleo asalariado en estas actividades. En 2022, esta participación se redujo ligeramente al 23,7% en Administración Pública y al 19,9% en Enseñanza.

A nivel nacional, la Administración Pública también es el sector con la mayor participación en los ingresos salariales (17,6%), pero en segundo lugar se ubica la Industria Manufacturera, con un 13,1%.

En Administración Pública, educación pública y de salud públicos, la totalidad del empleo asalariado es registrado. En contraste, sectores como Servicio doméstico (20,2%), Construcción (19,0%) y Agropecuario (17,6%) tienen altos niveles de empleo asalariado no registrado, lo que sugiere una alta informalidad laboral en estas ramas.

En lo que respecta al SBE, el sector Agropecuario (40,5%) tiene la mayor participación en el superávit de explotación, lo que indica una alta rentabilidad de capital en comparación con la remuneración a los trabajadores.

Otros sectores con una elevada proporción de excedente bruto son Intermediación financiera y seguros (7,8%) y la Industria manufacturera (8,7%), lo que puede reflejar un uso intensivo de capital o menor peso relativo de los salarios en su estructura de costos.

El Comercio (33,0%) lidera su participación en los ingresos mixtos, lo que indica una alta presencia de trabajo por cuenta propia o microemprendimientos. La Construcción (16,6%) y el sector Agropecuario (12,2%) también presentan altos valores, lo que refuerza la idea de un sector productivo con una gran proporción de trabajadores independientes.

## **5.6 Resultados del ITAE-SDE**

El Índice Trimestral de Actividad Económica de Santiago del Estero (ITAE-SDE) es un indicador de volumen físico diseñado para monitorear la evolución de la coyuntura económica de la provincia. Su finalidad es proporcionar una herramienta estadística que permita evaluar el desempeño de los distintos sectores económicos en relación con la base de referencia establecida en 2019.

Durante el período analizado, el nivel general del ITAE-SDE mostró un crecimiento sostenido, con un aumento del 2,1% en 2020, del 2,8% en 2021 y del 5,6% en 2022. Estos incrementos reflejan la recuperación progresiva de la actividad económica tras el impacto de la pandemia de COVID-19 y la reactivación de diversos sectores productivos.



### 5.6.1 Dinámica del ITAE-SDE en 2020

El incremento del 2,1% registrado en 2020 es particularmente significativo, dado que dicho año estuvo marcado por los efectos de la pandemia, que generó restricciones a la movilidad y alteraciones en la demanda y oferta de bienes y servicios. En este contexto, el crecimiento de la actividad económica provincial se explicó fundamentalmente por el desempeño positivo de los sectores productores de bienes, que experimentaron un aumento del 8,2%, mientras que los sectores productores de servicios registraron una caída del 2,0% en comparación con 2019.

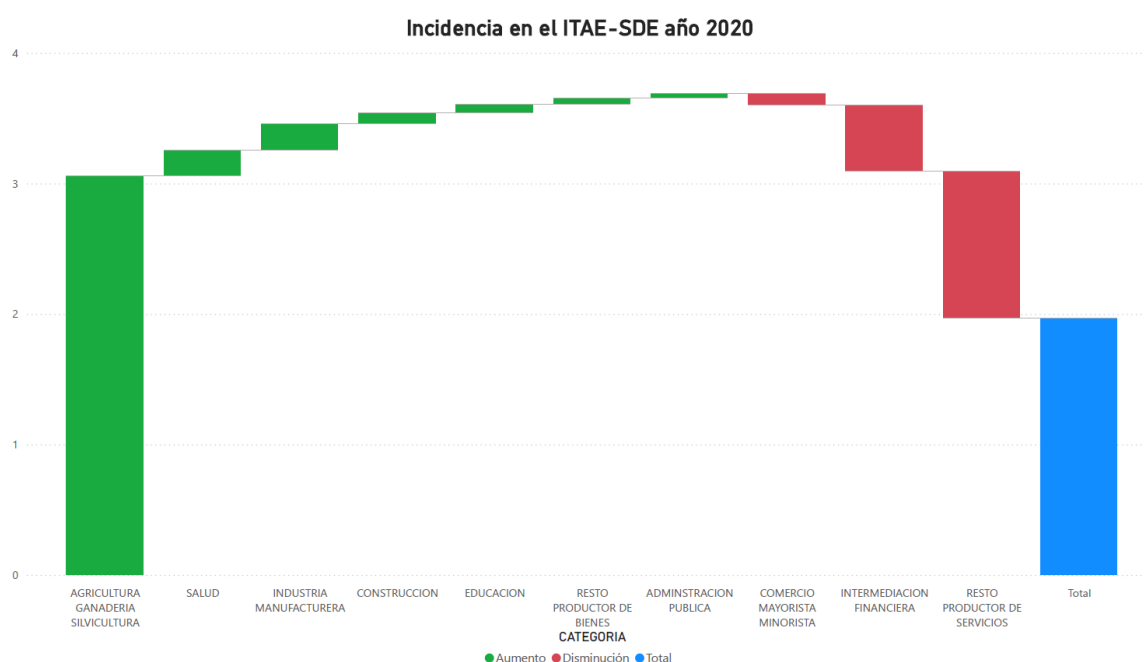


Fig. 13. Incidencia de las variaciones de las actividades económicas en el ITAE-SDE, año 2020.

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Dentro de los sectores productores de bienes, el sector agropecuario tuvo un papel preponderante al registrar un crecimiento del 13,4%, consolidándose como el principal motor del índice, dado su elevado peso en la estructura económica provincial. A este incremento le siguió la industria manufacturera, con un crecimiento del 3,2%, el resto de los sectores productores de bienes con un 2,3% y la construcción con un 0,9%.

Por otro lado, los sectores productores de servicios presentaron un comportamiento heterogéneo. Algunos sectores experimentaron caídas significativas, como el comercio (-0,2%), los bancos (-10,6%) y el resto de los sectores productores de servicios (-6,5%). Estas contracciones se debieron en gran medida a la reducción de la actividad comercial y financiera derivada de las restricciones sanitarias y la disminución de la demanda interna. Sin embargo,

algunos sectores lograron compensar parcialmente esta caída, como la administración pública (0,3%), la enseñanza (0,8%) y la salud (3,5%), que se mantuvieron operativos y en algunos casos incluso intensificaron su actividad en respuesta a la crisis sanitaria.

Al interior de 2020, se observa que el NG del ITAE-SDE descendió únicamente en el segundo trimestre (-6,5%), mientras que en el resto del año la producción aumentó, registrándose incluso una importante expansión en el cuarto trimestre (9,4%). El menor nivel de actividad se produjo particularmente por los servicios, que acusaron un desplome de la actividad del 11,9%. El desplome se apreció en comercio (0,9%), bancos (-0,3%), administración pública (-0,8%), enseñanza (-0,6%), salud (-0,4%) y resto de los sectores productores de servicios (-0,9%). En lo que respecta al sector productor de bienes, la producción se expandió en cada uno de los trimestres, por lo que no parece que fuera afectada por las restricciones impuestas por la pandemia del COVID 19.

#### 5.6.2 Dinámica del ITAE-SDE en 2021

En 2021, el incremento del nivel de actividad (2,8%) se explicó por el crecimiento del sector productor de bienes (1,5%) y del sector servicios (3,8%).

Dentro del sector productor de bienes, se destacan los aumentos en la industria manufacturera (3,3%), la construcción (9,7%) y el resto de los sectores productores de bienes (1,2%), los cuales compensaron la caída observada en el sector agropecuario (-2,1%). La incidencia del sector agropecuario en la variación del nivel general del índice (3,0%) fue de -0,7 puntos porcentuales.

En cuanto al sector productor de servicios, se registraron incrementos en todas las categorías: comercio (4,5%), bancos (11,6%), administración pública (0,2%), enseñanza (1,7%) y resto de servicios (6,1%).

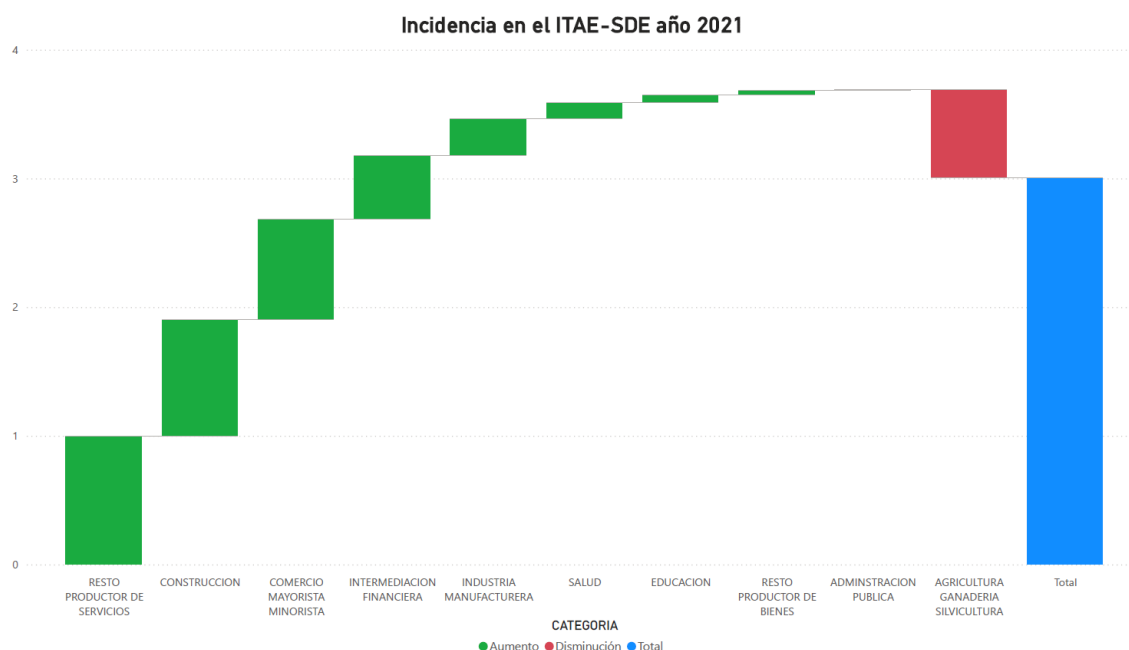


Fig. 14. Incidencia de las variaciones de las actividades económicas en el ITAE-SDE, año 2021.

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

A lo largo de 2021, el nivel general mostró incrementos en todos los trimestres, particularmente en la primera mitad del año, seguida de una notable desaceleración en la segunda mitad. En efecto, en los dos primeros trimestres la producción se expandió un 2,7% y un 7,9%, mientras que en la segunda mitad del año el crecimiento fue del 0,4% y 1,0%.

La expansión del primer trimestre se debió al crecimiento del sector productor de bienes (5,5%), impulsado especialmente por la actividad agropecuaria (5,2%) y la construcción (12,9%). En contraste, la expansión del segundo trimestre fue impulsada principalmente por el sector servicios (13,4%), con aumentos significativos en comercio (24,1%), bancos (25,1%), salud (10,7%) y resto de servicios (20,9%). Durante este mismo trimestre, el sector productor de bienes registró una leve caída del 0,1%.

En el tercer trimestre, nuevamente los servicios (2,9%) fueron los principales responsables de la variación positiva del índice, dado que el sector productor de bienes experimentó una contracción del 3,6%. Dentro de los servicios, destacó el crecimiento del sector bancario (13,4%). La caída del sector productor de bienes (-3,6%) fue impulsada por el descenso en la actividad agropecuaria (-9,3%), la industria manufacturera (-0,1%) y el resto de los sectores productores de bienes (-0,6%), compensado parcialmente por la construcción (2,4%).

En el cuarto trimestre, el nivel general del ITAE-SDE creció gracias a los aumentos en los sectores productores de bienes (2,1%), que lograron compensar la leve caída en la actividad de los servicios (-0,1%). Dentro de la producción de bienes, se registraron incrementos en la actividad agropecuaria (1,4%) y la construcción (8,3%), mientras que la industria manufacturera (-1,6%) y el resto de los servicios (-1,4%) mostraron caídas.

### 5.6.3 Dinámica del ITAE-SDE en 2022

En 2022, el ITAE-SDE creció un 5,6%. El sector productor de bienes se expandió un 5,3% y el sector de servicios, un 5,9%. Todos los subsectores, tanto de bienes como de servicios, registraron crecimiento.

La incidencia de una Sección en el nivel general mide cuánto habría variado el índice si el resto de los sectores hubiesen permanecido constantes. El cálculo muestra que 2,3 y 3,4 puntos porcentuales de la variación del nivel general (5,6%) se explican por el sector productor de bienes y el sector de servicios, respectivamente.



Fig. 15. Incidencia de las variaciones de las actividades económicas en el ITAE-SDE, año 2022.

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

En el primer trimestre de 2022, el nivel general del ITAE-SDE registró un crecimiento del 4,2%, impulsado por el sector productor de bienes (3,5%) y el sector de servicios (4,8%). Dentro del sector productor de bienes, todos los subsectores mostraron crecimiento, destacándose la construcción (6,7%) y la industria

manufacturera (6,0%). En los servicios, la única excepción fue el sector bancario, que registró una caída del -1,3%.

En el segundo trimestre, el nivel general del ITAE-SDE experimentó un aumento del 9,6%, con una incidencia de 4,2 puntos porcentuales del sector productor de bienes y 5,4 puntos porcentuales del sector de servicios. Al igual que en el primer trimestre, todos los subsectores productores de bienes mostraron crecimiento, mientras que dentro de los servicios se observó nuevamente una menor actividad en los bancos (-1,9%).

En el tercer y cuarto trimestre, el nivel general del ITAE-SDE creció un 4,2% y un 5,1%, respectivamente. En ambos trimestres, tanto el sector productor de bienes como el de servicios fueron los responsables de la expansión.

Tabla 17. Incidencia de los sectores en la variación interanual del nivel general. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022

Período	Nivel general	Sector productor de bienes	A-Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	C-Industria manufacturera	F-Construcción	Resto de sectores productores de bienes	Sector productor de servicios	G-Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas	K-Intermediación financiera y servicios de seguros	O-Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	P-Enseñanza	Q-Salud humana y servicios sociales	Resto de sectores productores de servicios
1trim2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2trim2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3trim2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4trim2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1trim2020	1,15	0,92	0,83	0,40	-0,40	0,08	0,23	0,07	-0,84	0,10	0,14	0,32	0,44
2trim2020	-6,65	1,88	3,46	-0,96	-0,52	-0,09	-8,53	-2,94	-1,31	0,14	-0,02	-0,42	-3,98
3trim2020	3,93	5,75	4,48	0,54	0,64	0,09	-1,81	0,61	-0,91	-0,02	0,08	0,39	-1,97
4trim2020	9,44	5,02	3,46	0,82	0,62	0,12	4,42	1,91	1,03	-0,09	0,06	0,51	1,01
1trim2021	2,70	2,55	1,55	0,03	0,97	-0,00	0,15	0,14	0,71	-0,10	-0,07	-0,04	-0,49
2trim2021	7,95	-0,04	-3,18	1,30	1,65	0,19	7,99	3,33	1,00	-0,11	0,13	0,69	2,94
3trim2021	0,41	-1,37	-1,53	-0,09	0,27	-0,01	1,78	0,08	0,60	-0,05	-0,02	-0,05	1,23
4trim2021	0,96	0,99	0,41	-0,11	0,72	-0,03	-0,03	-0,41	-0,32	0,29	0,19	-0,09	0,31
1trim2022	4,17	1,66	0,66	0,39	0,55	0,06	2,51	0,64	-0,05	0,39	0,33	0,21	0,98
2trim2022	9,56	4,21	1,56	0,70	1,84	0,10	5,35	1,69	-0,09	0,51	0,44	0,41	2,39
3trim2022	4,15	1,98	0,75	0,05	1,17	0,01	2,17	0,25	-0,06	0,64	0,45	0,09	0,81
4trim2022	5,09	1,50	0,77	0,47	0,19	0,07	3,59	1,06	1,20	0,28	0,25	0,31	0,49

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

#### 5.6.4 Algunas consideraciones sobre la Estacionalidad de las series

Un primer análisis de la estacionalidad de la serie del ITAE-SDE consiste en observar la variación del índice a lo largo de los trimestres de cada año. Como patrón recurrente, se destaca una caída significativa en el segundo trimestre, seguida de una recuperación en el tercero y un aumento más pronunciado en el cuarto. En general, el primer trimestre presenta un nivel más elevado en comparación con el segundo.

La serie exhibe una estacionalidad clara, caracterizada por descensos en el segundo trimestre y aumentos en el cuarto.

Por sector de actividad, se observan los siguientes patrones recurrentes:

##### Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca:

- Presenta aumentos fuertes en el cuarto trimestre (ej. 149,8% en 4T2019, 106,8% en 4T2020, 131,2% en 4T2021, 125,9% en 4T2022).

- Disminuciones abruptas en el segundo trimestre (ej. -51,8% en 2T2019, -43,4% en 2T2020, -54,1% en 2T2021, -50,9% en 2T2022).
- Esto sugiere un patrón estacional fuerte, relacionado con ciclos de producción agrícola.

#### Industria Manufacturera:

- También muestra aumentos en el tercer y cuarto trimestre (ej. 25,8% en 3T2020, 5,3% en 3T2021, 4,7% en 4T2022).
- Reducciones en algunos primeros trimestres (ej. -5,1% en 1T2021, -2,7% en 3T2022).

#### Construcción:

- Tiene incrementos en el tercer trimestre (ej. 34,5% en 3T2020, 16,9% en 3T2021, 9,0% en 3T2022).
- Disminuciones en el primer trimestre (ej. -11,8% en 1T2020, -8,2% en 1T2022, -9,8% en 4T2022).
- Esto puede estar relacionado con la actividad de la construcción, que tiende a desacelerarse en el inicio del año.

#### Intermediación financiera y seguros:

- Tiene caídas en el segundo trimestre (ej. -20,1% en 2T2020, -1,8% en 2T2021).
- Pero picos en algunos terceros y cuartos trimestres (ej. 24,5% en 3T2020, 13,7% en 3T2022, 17,5% en 4T2022).

Para confirmar esta estacionalidad, sería útil aplicar un modelo estadístico de descomposición estacional, lo que requeriría contar con una serie más extensa.

#### 5.6.5 Comparación del ITAE-SDE con otros indicadores de la coyuntura provincial y nacional

Si bien el ITAE-SDE utiliza una metodología diferente a la de los indicadores de otras provincias, su comparación puede ser útil para revelar tendencias clave y visualizar similitudes y diferencias.

Los principales indicadores se expresan en base 2019 para facilitar la comparación.

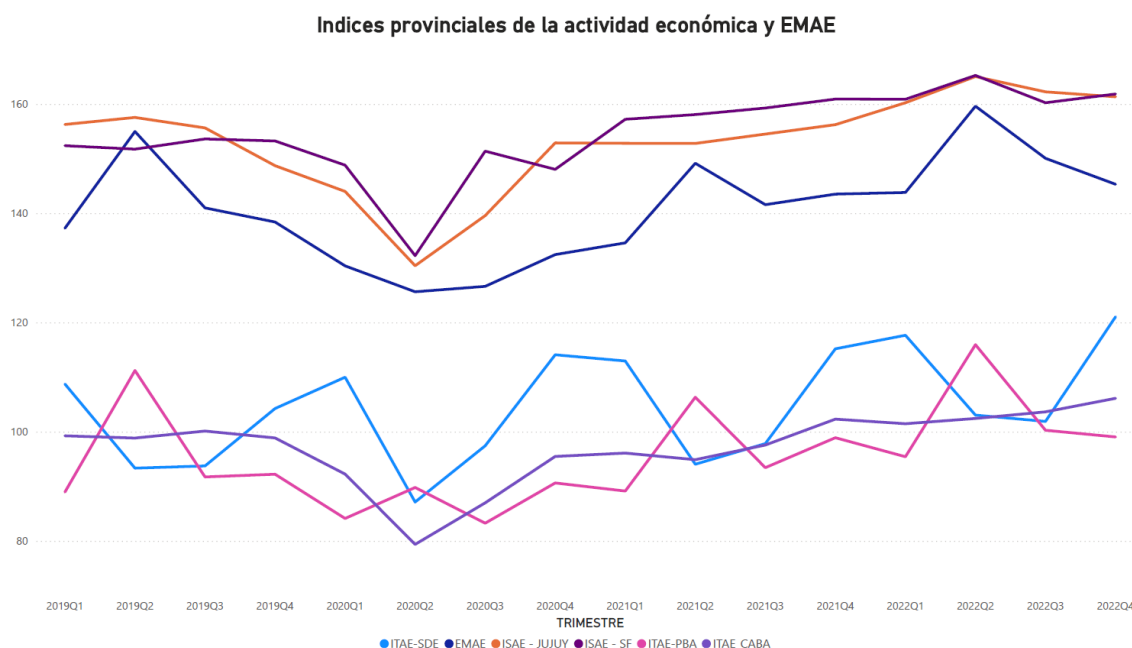


Fig. 16. Índices provinciales de la actividad económica: ITAE-SDE, ISAE-Jujuy, ISAE-SF, ITAE-PBA, ITAE-CABA y el EMAE (Nación).

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.

Durante 2020, tanto el ITAE-SDE como los demás indicadores experimentaron caídas significativas, aunque ITAE-SDE mostró una menor contracción en comparación con la mayoría de los indicadores provinciales y nacionales. En el segundo trimestre, la caída en ITAE-SDE fue del -6,65%, mientras que en ITAE-PBA<sup>3</sup> alcanzó el -19,26%, en PGB\_ITAE\_b12<sup>4</sup> el -19,70%, en ISAEER<sup>5</sup> el -14,03%, en ISAE-Jujuy<sup>6</sup> el -17,24% y en EMAE<sup>7</sup> y VAB\_INDEC<sup>8</sup> superó el -18,94%. Por otro lado, el IMACH<sup>9</sup> mostró mayor estabilidad con caídas menos pronunciadas.

<sup>3</sup> Indicador Trimestral de la Actividad Económica de la Provincia de Buenos Aires. Ver en: [https://www.estadistica.ec.gba.gov.ar/dpe/images/Serie\\_\\_ITAE-PBA\\_III\\_Trim\\_2024.xlsx](https://www.estadistica.ec.gba.gov.ar/dpe/images/Serie__ITAE-PBA_III_Trim_2024.xlsx)

<sup>4</sup> Indicador Trimestral de la Actividad Económica de la Ciudad de Buenos Aires. Ver en: [https://www.estadisticaciudad.gob.ar/eyc/wp-content/uploads/2025/01/PGB\\_ITAE\\_b12.xlsx](https://www.estadisticaciudad.gob.ar/eyc/wp-content/uploads/2025/01/PGB_ITAE_b12.xlsx)

<sup>5</sup> Indicador Sintético de Actividad Económica de Entre Ríos (ISAEER). Ver en: <https://www.entrerios.gov.ar/dgec/isaeer/>

<sup>6</sup> Indicador Sintético de Actividad Económica (ISAE) de la provincia de Jujuy. Ver en: <https://dipec.jujuy.gob.ar/indicadores-economicos/isae/>

<sup>7</sup> Estimador Mensual de Actividad Económica del total país. ver en: [https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/sh\\_ema\\_e\\_mensual\\_base2004.xls](https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/sh_ema_e_mensual_base2004.xls)

<sup>8</sup> Valor agregado Bruto del total país. ver en: [https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/sh\\_oferta\\_demanda\\_12\\_24.xls](https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/economia/sh_oferta_demanda_12_24.xls)

<sup>9</sup> Índice Mensual de Actividad del Chaco (IMACH). Ver en: <https://ipecd.chaco.gob.ar/uploads/series-historicas/2023-08-imach.xlsx>

Durante 2022, ITAE-SDE evidenció un crecimiento más sostenido, destacándose especialmente en el segundo trimestre con una tasa del 9,56%, superior a la de ITAE-PBA (9,05%), PGB\_ITAE\_b12 (7,96%), ISAE-SF<sup>10</sup> (4,53%), EMAE (7,01%) y VAB\_INDEC (6,50%). Aunque IMACH e ISAE-Jujuy mostraron un mejor desempeño en algunos trimestres, el dinamismo de ITAE-SDE fue notable en comparación con los demás indicadores.

En conclusión, ITAE-SDE demostró mayor resiliencia en 2020 al registrar caídas menos abruptas, una recuperación más moderada en 2021 y un crecimiento sostenido en 2022, destacándose en el segundo trimestre con una de las tasas más altas entre los indicadores comparados.

---

<sup>10</sup> Indicador Sintético de Actividad Económica de Santa Fe (ISAE). Ver en: <https://www.estadisticasantafe.gob.ar/contenido/indicador-sintetico-de-la-actividad-economica-isae/>



## 6 ANEXOS

### Anexo I. Cuenta de producción, cuenta de generación de ingreso y matriz de empleo del sector de Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca. Santiago del Estero. Período 2019 - 2022.

#### I.I. Principales resultados para el sector A

El Valor Agregado Bruto a precios básicos (VABpb) del sector A - Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca - fue de 39.993 miles de millones de pesos en el año 2019, de 77.677 millones de pesos en el año 2020, 161.768 millones de pesos en el año 2021 y 257.898 millones de pesos en el año 2022, a valores corrientes.

El Valor Bruto de Producción (VBPpb) del sector A fue de 85.146 millones de pesos en el año 2019, de 145.706 millones de pesos en el año 2020, 256.513 millones de pesos en el año 2021 y 422.910 millones de pesos en el año 2022, a valores corrientes. Por su parte, el Consumo Intermedio a precios de comprador (CIpc) alcanzó 45.153 millones de pesos en 2019, 68.029 millones en 2020, 94.745 millones en 2021 y 165.012 millones de pesos en 2022 a valores corrientes.

Tabla 18. Santiago del Estero. Valor Bruto de Producción, Valor Agregado y Consumo Intermedio a precios básicos, en millones de pesos corrientes. Sector A. Años 2019 a 2022.

	2019	2020	2021	2022
<b>VBP</b>	<b>85.146</b>	<b>145.706</b>	<b>256.513</b>	<b>422.910</b>
VAB	39.993	77.677	161.768	257.898
CI	45.153	68.029	94.745	165.012

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

De esta forma, el VAB representa el 47% del VBP en el año 2019 y el CI el 53%. En tanto que esta proporción se modifica en los años subsiguientes, observándose un crecimiento relativo del VAB a 53,3% en el año 2020, a 63,1% en 2021 y luego un leve descenso a 61% en 2022. En promedio, en los cuatro años de análisis el VAB representó el 56,1% del VBP a valores corrientes, en tanto que el CI presenta un promedio de 43,9% en dicho período.

Tabla 19. Santiago del Estero. Valor Agregado y Consumo Intermedio a precios básicos, en porcentaje del VBP. Sector A. Años 2019 a 2022.

	2019	2020	2021	2022
VAB	47,0%	53,3%	63,1%	61,0%
CI	53,0%	46,7%	36,9%	39,0%

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*

El total de puestos de trabajo del sector A se estimó en 22.961 en el año 2019, de los cuales 12.315 (53,4%) fueron asalariados y 10.646 (46,4%) no asalariados. En el año 2020 los puestos de trabajo se mantuvieron prácticamente constantes en 22.987, en el año 2021 crecieron 1% a 23.210 y en el año 2022 ascendieron 2,5% más a 23.793 puestos. En promedio, entre los asalariados el 34,8% fueron registrados y 65,2% no registrados. En cuanto a los no asalariados, el 8% corresponde a patrones, el 79,2% a trabajadores por cuenta propia y el 12,8% son trabajadores familiares.

Por último, la remuneración al trabajo asalariado se estimó en 4.282 millones de pesos en el año 2019, los ingresos mixtos en 3.123 millones de pesos y el superávit bruto de explotación en 32.587 millones de pesos. En promedio entre los años 2019 a 2022 estos componentes de la cuenta generación del ingreso representaron el 7,4%, 5,6% y 87% respectivamente del valor agregado a precios básicos.

## I.II. Análisis del Valor Agregado Bruto

La rama “Agricultura, Ganadería, Caza y Servicios de apoyo” es la de mayor incidencia en el valor agregado total, representando un promedio de 98,3% en los cuatro años del período de análisis, en tanto que la rama “Silvicultura, extracción de productos forestales y servicios de apoyo” aporta el 1,7% promedio del valor agregado bruto. Por su parte, “Pesca, acuicultura y servicios de apoyo” no registra una actividad relevante en la provincia.

Tabla 20. Santiago del Estero. Valor Agregado Bruto a precios básicos. Sector A. Años 2019 a 2022. En pesos corrientes

	2019	2020	2021	2022
<b>A Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca</b>	<b>39.992.983.690</b>	<b>77.677.448.952</b>	<b>161.767.992.171</b>	<b>257.898.196.331</b>
01 Agricultura, ganadería, caza y servicios de apoyo	39.041.475.916	76.285.751.538	159.523.326.527	254.186.874.556
02 Silvicultura, extracción de productos forestales y servicios de apoyo	951.507.774	1.391.697.414	2.244.665.644	3.711.321.775
03 Pesca, acuicultura y servicios de apoyo	0	0	0	0

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*

Al interior de la rama 01, los Cultivos temporales explican la mayor parte del valor agregado, aportando el 79% en promedio, en particular concentrado en siete cultivos: soja, maíz, cultivos de pasto forrajero, poroto, girasol, algodón, trigo. Le siguen las actividades de Cría de animales (14%), especialmente la cría de ganado bovino, la producción de leche bovina, cría de ganado caprino y producción de leche caprina, cría de ganado ovino y porcino; Servicios de apoyo agropecuarios (7%) y Cultivos perennes (1%). En el caso de la rama 02, la Extracción de productos forestales representa el 81% del valor agregado, seguido por Silvicultura (13%) y Servicios de apoyo (6%).

En cuanto a la evolución del VAB en el período analizado, el sector A exhibió un crecimiento de 94% en términos nominales entre 2019 y 2020, de 108% entre 2020 y 2021 y una desaceleración a 59% entre 2021 y 2022.

### **I.III. Matriz de empleo**

Los puestos de trabajo ocupados alcanzaron un promedio de 23.238 entre 2019 y 2022, de los cuales el 52,3% corresponden a puestos asalariados y 47,6% a puestos no asalariados (Tabla 21). Los puestos fueron estimados en base a un ejercicio de consistencia de fuentes diversas de información censal (CNPHyV-2022, CNA-2018), registros administrativos de declaración de puestos laborales por empleadores (ARCA, ex AFIP) y en función de los requerimientos laborales de mano de obra permanente y transitoria de los principales productos y actividades productivas del sector, teniendo en cuenta a su vez la productividad y forma de organización de las unidades productivas según estrato.

Se destaca una importante participación de la ocupación no asalariada, en particular de la extensión de la agricultura familiar y la pequeña producción agropecuaria representada por la figura del trabajador por cuenta propia (37,8% del total de ocupados), así como del trabajador familiar remunerado. A su vez, cabe señalar la extensión del trabajo familiar no remunerado, especialmente en las unidades productivas de menor tamaño, cuya orientación de la producción en gran medida no es destinada al mercado sino a la producción de subsistencia o al intercambio en canales informales de circulación. Por otra parte, los puestos ocupados por patrones ascendieron de 850 en 2019 a 941 en 2022, representando en promedio el 3,8% del empleo total.

En cuanto al total de asalariados, se observa una disminución relativa en el año 2021 y una leve recuperación en el año 2022. Principalmente se destaca el peso de los asalariados no registrados, que representan en promedio el 64,6% de los asalariados, con una tendencia descendente desde 67% y 67,4% en 2019 y 2020, a 63,8% y 62,5% en los años 2021 y 2022 respectivamente. Esto se explica

por un relativo crecimiento de los puestos de trabajo registrados en simultáneo con una disminución de la demanda total de puestos asalariados.

Tabla 21. Santiago del Estero. Puestos de trabajo ocupados, asalariados y no asalariados. Sector A. Años 2019 a 2022.

Año	Puestos de trabajo ocupados	Puestos de trabajo asalariados			Puestos de trabajo no asalariados			
		Total Asalariados	Puestos de trabajo asalariados registrados	Puestos de trabajo asalariados no registrados	Total no asalariados	Trabajador patrón	Trabajador por cuenta propia	Trabajador familiar
2019	22.961	12.315	4.067	8.248	10.646	850	8.435	1.362
2020	22.987	12.399	4.045	8.354	10.588	845	8.389	1.354
2021	23.210	11.911	4.316	7.595	11.299	902	8.952	1.445
2022	23.793	12.010	4.501	7.509	11.783	941	9.335	1.507

*Fuente: Elaboración propia en base a Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022, registros del SIPA y fuentes calificadas.*

En promedio a nivel sectorial, los puestos de trabajo ocupados se concentraron en un 95,1% en “Agricultura, ganadería, caza y servicios de apoyo”. De éstos, 58,2% corresponden a “Cultivos temporales y perennes y servicios de apoyo agrícolas” y 36,9% del total a “Cría de animales y servicios de apoyo pecuarios”. El restante 4,9% de los puestos de trabajo corresponden a “Silvicultura, extracción de productos forestales y servicios de apoyo”

Tabla 22. Santiago del Estero. Puestos de trabajo, Sector A. Años 2019 a 2022.

Año	Puestos de trabajo ocupados					
	Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	Agricultura, ganadería, caza y servicios de apoyo				Silvicultura, extracción de productos forestales y servicios de apoyo
		Total	Cultivos temporales y perennes y servicios de apoyo agrícolas	Cría de animales y servicios de apoyo pecuarios	Caza, repoblación de animales de caza y servicios de apoyo	
2019	22.961	21.801	13.190	8.595	16	1.160
2020	22.987	21.807	13.196	8.594	17	1.177
2021	23.210	22.065	13.456	8.593	15	1.144
2022	23.793	22.766	14.257	8.493	15	1.028

*Fuente: Elaboración propia en base a Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2022, registros del SIPA y fuentes calificadas.*

#### I.IV. Cuenta Generación del Ingreso

La remuneración al trabajo asalariado (RTA) se estimó en 4.282 millones de pesos en el año 2019, los ingresos mixtos (IMB) en 3.123 millones de pesos y el superávit bruto de explotación (EEB) en 32.587 de millones de pesos. Estos componentes de la cuenta generación del ingreso representaron el 10,7%, 7,8% y 81,5% del valor agregado a precios básicos.

Tabla 23. Santiago del Estero. Cuenta Generación de Ingresos. Sector A. Años 2019 a 2022.

Año	Valor agregado a precios básicos	Remuneración al trabajo asalariado			Ingreso Bruto Mixto	Superávit Bruto de Explotación
		Total	Remuneración al trabajo asalariado registrado	Remuneración al trabajo asalariado no registrado		
2019	39.992.983.690	4.282.121.366	1.897.565.143	2.384.556.223	3.123.186.051	32.587.676.274
2020	77.677.448.952	6.054.065.220	2.644.005.795	3.410.059.425	4.343.153.342	67.280.230.391
2021	161.767.992.171	8.495.488.889	4.037.959.521	4.457.529.368	6.634.949.745	146.637.553.537
2022	257.898.196.331	15.329.447.357	7.505.494.956	7.823.952.401	12.334.402.386	230.234.346.588

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Por su parte, en los años subsiguientes se observa que la Remuneración al Trabajo Asalariado y el Ingreso Brutos Mixto comienzan a perder participación en relación con el Valor Agregado a precios básicos llegando a representar 5,9% y 4,8% respectivamente en 2022, frente a un aumento del Superávit Bruto de Explotación que asciende a 89,3% en el mismo año.

Tabla 24. Santiago del Estero. Remuneración al Trabajo Asalariado, Ingresos Bruto Mixto y el Superávit Bruto de Explotación, como % del Valor Agregado a Precios Básicos. Sector A. Años 2019 a 2022.

Año	Remuneración al Trabajo Asalariado (RTA)	Ingreso Bruto Mixto (IMB)	Superávit Bruto de Explotación (EEB)
2019	10,7%	7,8%	81,5%
2020	7,8%	5,6%	86,6%
2021	5,3%	4,1%	90,6%
2022	5,9%	4,8%	89,3%

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

En promedio entre los años 2019 a 2022 estos componentes de la cuenta generación del ingreso representaron el 7,4%, 5,6% y 87% del valor agregado a precios básicos. Considerando las distintas actividades, se observa que "Cultivos temporales y perennes y servicios de apoyo agrícolas" tiene un Superávit Bruto de explotación promedio más elevado que el resto de las actividades (90,7%) y, por lo tanto, una Remuneración al Trabajo Asalariado e Ingreso Mixto menor que el promedio, de 5,3% y 4%, respectivamente.

Tabla 25. Santiago del Estero. Remuneración al Trabajo Asalariado, Ingresos Bruto Mixto y el Superávit Bruto de Explotación, como % del Valor Agregado a Precios Básicos. Sector A. Promedio años 2019 a 2022.

Sector A	Remuneración al Trabajo Asalariado (RTA)	Ingreso Bruto Mixto (IMB)	Superávit Bruto de Explotación (EEB)
A Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	7,4%	5,6%	87,0%
01 Agricultura, ganadería, caza y servicios de apoyo	7,4%	5,4%	87,2%
Cultivos temporales y perennes y servicios de apoyo agrícolas	5,3%	4,0%	90,7%
Cría de animales y servicios de apoyo pecuarios	20,5%	13,7%	65,9%
Caza, repoblación de animales de caza y servicios de apoyo	17,0%	28,2%	54,9%
02 Silvicultura, extracción de productos forestales y servicios de apoyo	7,1%	15,9%	77,0%

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Finalmente, a partir de los resultados obtenidos se deriva que en el año 2019 el valor de la producción anual por puesto de trabajo ocupado del sector A fue de 3,7 millones de pesos, en tanto que el valor agregado anual fue de 1,7 millones de pesos y la remuneración anual por puesto de trabajo asalariado alcanzó a 347.724 pesos, a valores corrientes.

Tabla 26. Santiago del Estero. Valor Bruto de Producción y Valor Agregado Bruto por puesto de trabajo, en pesos corrientes. Sector A. Años 2019 a 2022.

Año	Valor de la producción anual por puesto de trabajo ocupado	Valor agregado anual por puesto de trabajo ocupado	Remuneración anual por puesto de trabajo asalariado
2019	3.708.347	1.741.801	347.724
2020	6.338.610	3.379.135	488.265
2021	11.051.760	11.051.760	713.226
2022	17.774.276	10.838.947	1.276.346

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

#### I.V. Índice Trimestral de la Actividad Económica del Sector A

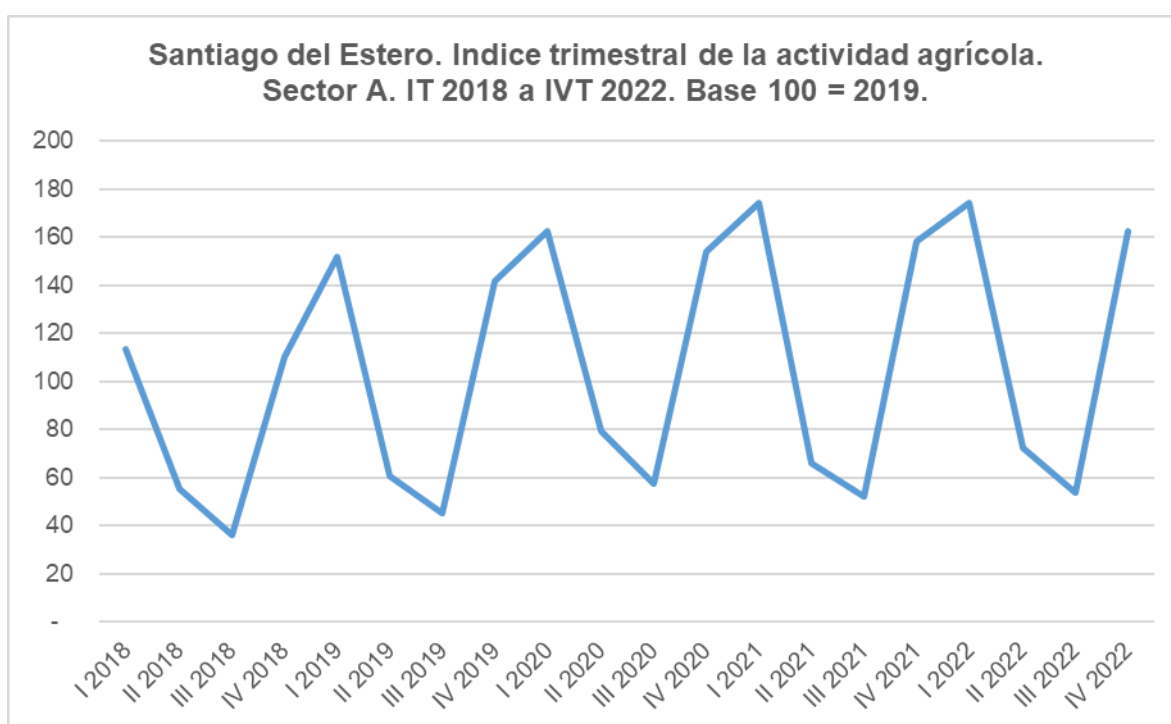
Se presentan a continuación índices trimestrales de volumen físico de los principales cultivos y actividades pecuarias en términos de superficie sembrada, producción, valor de la producción y valor agregado. Estos son: maíz, soja, trigo, algodón, así como la cría de ganado bovino. La información se completa con índices trimestrales de producción caprina, ovina, porcina y equina.

Como fue señalado, pocos cultivos agrícolas permiten explicar la mayor parte de generación de valor agregado del sector A de la provincia. La producción de porotos de soja, el maíz, el trigo y el algodón representaron en el año 2019 el 82% del valor agregado agrícola (cultivos temporales y perennes) y el 59% del VAB del sector. Por su parte, la cría e invernada de ganado bovino representó el 76%

del valor agregado pecuario y el 12% del VAB del sector. Considerando también el ganado caprino, porcino, ovino y equino, en el año 2019 las actividades de cría sumaron el 13% del VAB del sector A.

De esta forma, entre los cuatro cultivos seleccionados y las cinco actividades de cría se explica el 72% del VAB sectorial. A esto debe agregarse la incidencia indirecta de la evolución de estas variables, sobre la trayectoria de los servicios de apoyo agropecuarios que representaron el 9,3% del VAB de 2019, especialmente determinado por las actividades agrícolas que son las mayores demandantes de servicios de apoyo.

En el siguiente gráfico se presenta el índice que sintetiza la evolución de las actividades agrícolas seleccionadas entre los años 2018 a 2022. Las mismas presentan mayor dinamismo en el primer y cuarto trimestre de cada año debido al predominio de las tareas de siembra y/o cosecha de los cultivos extensivos, resultando menor el desarrollo de tareas agrícolas en el segundo y tercer trimestre.



*Fig. 17. Santiago del Estero. Índice trimestral de la actividad agrícola. Sector A.*

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*

En cuanto a la actividad pecuaria, se exhibe a continuación el índice sintético de las actividades de cría entre el primer trimestre de 2019 y el tercer trimestre de 2024, elaborado en base a las salidas a faena de los establecimientos agropecuarios de Santiago de Estero en base a datos de Senasa, cuya predominancia está dada por la actividad de cría e invernada de ganado bovino. En

este caso, la mayor actividad está desarrollada en el tercer y cuarto trimestres, en donde se realiza la mayor cantidad de movimientos de hacienda con destino a faena.

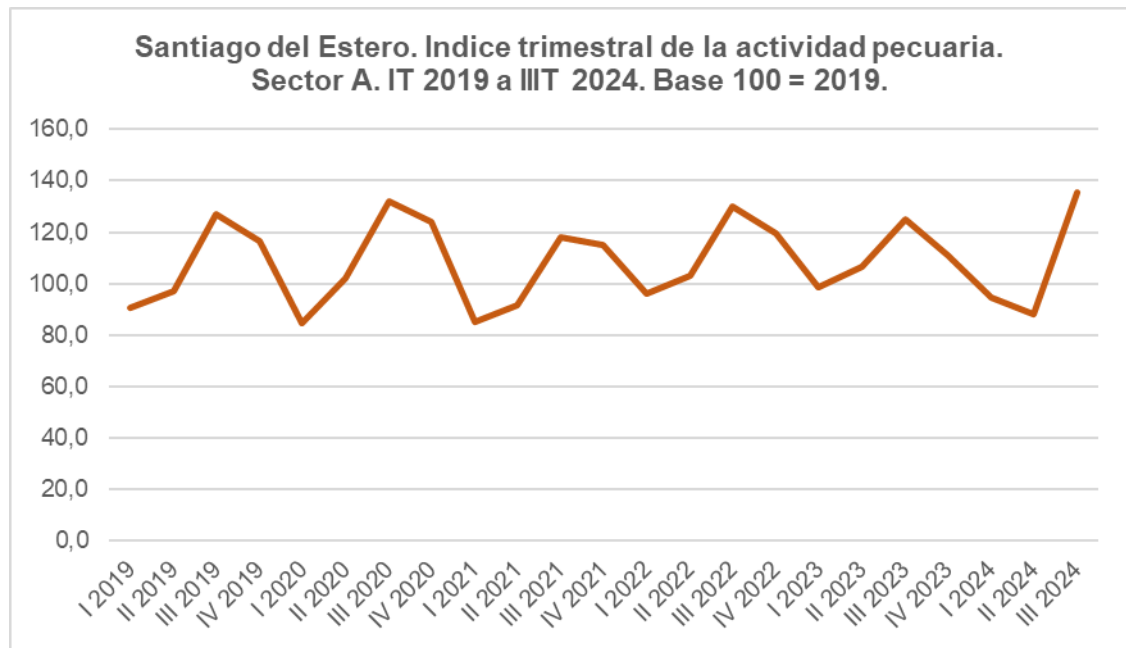


Fig. 18. Santiago del Estero. Índice trimestral de la actividad agropecuaria.

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.



## Anexo II. Resultado de las estimaciones.

### II.I. Resultados de las estimaciones para el año 2019

Tabla 27. Puestos de trabajo ocupados, consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según Sección de la CInAE 2010, en número de puestos. Año 2019.

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Consumo Intermedio a precios de comprador	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Valor Bruto de la Producción a precios básicos
	<i>Unidades</i>		<i>Pesos corrientes</i>	
<b>Total</b>	<b>400.572</b>	<b>126.657.982.815</b>	<b>179.529.513.224</b>	<b>306.187.496.039</b>
A	22.962	45.153.062.576	39.992.983.690	85.146.046.266
B	1.459	496.515.349	677.387.401	1.173.902.750
C	28.792	21.197.401.206	12.761.632.020	33.959.033.226
D	608	1.799.419.744	2.886.251.363	4.685.671.107
E	1.072	486.338.418	535.334.722	1.021.673.140
F	54.992	9.580.137.964	16.512.316.888	26.092.454.852
G	84.039	11.089.872.758	26.276.900.551	37.366.773.309
H	12.104	5.688.632.905	7.445.224.926	13.133.857.831
I	14.994	3.444.061.323	4.287.951.117	7.732.012.440
J	1.862	1.557.184.232	2.163.714.062	3.720.898.294
K	2.126	5.633.529.190	8.104.325.650	13.737.854.840
L	994	642.774.468	1.842.250.805	2.485.025.273
M	5.448	855.049.228	2.149.155.831	3.004.205.059
N	9.661	1.144.863.695	2.949.398.807	4.094.262.502
O	42.927	5.528.645.475	17.644.716.288	23.173.361.763
P	42.046	2.925.586.358	15.344.372.986	18.269.959.344
P_priv	12.608	935.972.575	2.649.746.828	3.585.719.403
P_pub	29.438	1.989.613.783	12.694.626.158	14.684.239.941
Q	18.340	4.659.987.431	10.791.835.152	15.451.822.583
Q_priv	8.888	3.157.869.906	6.906.719.231	10.064.589.137
Q_pub	9.452	1.502.117.525	3.885.115.921	5.387.233.446
R	3.180	955.950.577	1.188.290.072	2.144.240.649
S	11.024	3.818.969.918	3.049.371.772	6.868.341.690
T	41.942	-	2.926.099.121	2.926.099.121

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 28. Puestos de trabajo ocupados , consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2019.

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Consumo Intermedio a precios de comprador	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Valor Bruto de la Producción a precios básicos
<i>Porcentajes</i>				
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
A	5,7	35,6	22,3	27,8
B	0,4	0,4	0,4	0,4
C	7,2	16,7	7,1	11,1
D	0,2	1,4	1,6	1,5
E	0,3	0,4	0,3	0,3
F	13,7	7,6	9,2	8,5
G	21,0	8,8	14,6	12,2
H	3,0	4,5	4,1	4,3
I	3,7	2,7	2,4	2,5
J	0,5	1,2	1,2	1,2
K	0,5	4,4	4,5	4,5
L	0,2	0,5	1,0	0,8
M	1,4	0,7	1,2	1,0
N	2,4	0,9	1,6	1,3
O	10,7	4,4	9,8	7,6
P	10,5	2,3	8,5	6,0
P_priv	3,1	0,7	1,5	1,2
P_pub	7,3	1,6	7,1	4,8
Q	4,6	3,7	6,0	5,0
Q_priv	2,2	2,5	3,8	3,3
Q_pub	2,4	1,2	2,2	1,8
R	0,8	0,8	0,7	0,7
S	2,8	3,0	1,7	2,2
T	10,5	-	1,6	1,0

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 29. Participación del consumo intermedio y el valor agregado bruto en el valor de la producción del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2019.

Rama de actividad	Consumo Intermedio a precios de comprador	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Valor Bruto de la Producción a precios básicos
<i>Porcentajes</i>			
<b>Total</b>	<b>41,4</b>	<b>58,6</b>	<b>100,0</b>
A	53,0	47,0	100,0
B	42,3	57,7	100,0
C	62,4	37,6	100,0
D	38,4	61,6	100,0
E	47,6	52,4	100,0
F	36,7	63,3	100,0
G	29,7	70,3	100,0
H	43,3	56,7	100,0
I	44,5	55,5	100,0
J	41,8	58,2	100,0
K	41,0	59,0	100,0
L	25,9	74,1	100,0
M	28,5	71,5	100,0
N	28,0	72,0	100,0
O	23,9	76,1	100,0
P	16,0	84,0	100,0
P_priv	26,1	73,9	100,0
P_pub	13,5	86,5	100,0
Q	30,2	69,8	100,0
Q_priv	31,4	68,6	100,0
Q_pub	27,9	72,1	100,0
R	44,6	55,4	100,0
S	55,6	44,4	100,0
T	-	100,0	100,0

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

Tabla 30. Valor de la producción anual por puestos de trabajo ocupados, valor agregado anual por puestos de trabajo ocupados y remuneración anual por puestos de trabajo asalariados, según Sección de la ClaNAE 2010, en pesos corrientes. Año 2019.

Rama de actividad	Valor de la Producción anual por puestos de trabajo ocupados	Valor Agregado anual por puestos de trabajo ocupados	Remuneración anual por puestos de trabajo asalariados
<i>Pesos corrientes</i>			
<b>Total</b>	<b>764.376</b>	<b>448.183</b>	<b>73.499.441.617</b>
A	3.708.128	1.741.703	4.282.121.366
B	804.594	464.282	256.231.367
C	1.179.461	443.235	3.639.760.089
D	7.706.696	4.747.124	619.014.681
E	953.053	499.379	259.048.472
F	474.477	300.268	5.823.668.274
G	444.636	312.675	8.489.445.387
H	1.085.084	615.105	2.041.430.677
I	515.674	285.978	1.394.516.239
J	1.998.334	1.162.038	709.997.641
K	6.461.832	3.812.006	1.559.272.255
L	2.500.025	1.853.371	308.127.065
M	551.433	394.485	513.424.788
N	423.793	305.289	1.062.171.202
O	539.832	411.040	17.644.716.288
P	434.523	364.943	14.727.576.735
P_priv	284.400	210.164	2.032.950.577
P_pub	498.819	431.233	12.694.626.158
Q	842.520	588.432	5.277.142.825
Q_priv	1.132.380	777.084	1.392.026.904
Q_pub	569.957	411.036	3.885.115.921
R	674.290	373.676	423.777.876
S	623.035	276.612	1.541.899.269
T	69.765	69.765	2.926.099.121

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 31. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la ClaNAE 2010, en pesos corrientes. Año 2019.

Rama de actividad	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Remuneración al Trabajo Asalariado	Remuneración al Trabajo Asalariado Registrado	Remuneración al Trabajo Asalariado No Registrado	Ingreso Bruto Mixto	Superávit Bruto de Explotación
<i>Pesos corrientes</i>						
<b>Total</b>	<b>179.529.513.224</b>	<b>73.499.441.617</b>	<b>59.928.448.649</b>	<b>13.570.992.968</b>	<b>25.611.282.933</b>	<b>80.418.788.674</b>
A	39.992.983.690	4.282.121.366	1.897.565.143	2.384.556.223	3.123.186.051	32.587.676.273
B	677.387.401	256.231.367	202.996.222	53.235.145	125.012.257	296.143.777
C	12.761.632.020	3.639.760.089	2.681.452.875	958.307.214	2.090.406.848	7.031.465.083
D	2.886.251.363	619.014.681	607.196.270	11.818.411	27.428.132	2.239.808.550
E	535.334.722	259.048.472	221.386.969	37.661.503	47.278.652	229.007.598
F	16.512.316.888	5.823.668.274	3.238.404.805	2.585.263.469	4.257.471.787	6.431.176.827
G	26.276.900.551	8.489.445.387	6.188.204.989	2.301.240.398	8.452.757.664	9.334.697.500
H	7.445.224.926	2.041.430.677	1.565.920.621	475.510.056	1.034.878.064	4.368.916.185
I	4.287.951.117	1.394.516.239	715.043.434	679.472.805	887.468.712	2.005.966.166
J	2.163.714.062	709.997.641	676.549.028	33.448.613	115.875.133	1.337.841.288
K	8.104.325.650	1.559.272.255	1.527.760.255	31.512.000	269.663.347	6.275.390.048
L	1.842.250.805	308.127.065	300.151.364	7.975.701	88.076.832	1.446.046.908
M	2.149.155.831	513.424.788	438.264.556	75.160.232	1.270.508.897	365.222.146
N	2.949.398.807	1.062.171.202	700.996.136	361.175.066	388.232.041	1.498.995.564
O	17.644.716.288	17.644.716.288	17.644.716.288	-	-	-
P	15.344.372.986	14.727.576.735	14.572.976.605	154.600.130	457.957.373	158.838.878
P_priv	2.649.746.828	2.032.950.577	1.878.350.447	154.600.130	457.957.373	158.838.878
P_pub	12.694.626.158	12.694.626.158	12.694.626.158	-	-	-
Q	10.791.835.152	5.277.142.825	4.859.276.242	417.866.583	1.585.954.017	3.928.738.310
Q_priv	6.906.719.231	1.392.026.904	974.160.320	417.866.584	1.585.954.017	3.928.738.310
Q_pub	3.885.115.921	3.885.115.921	3.885.115.921	-	-	-
R	1.188.290.072	423.777.876	319.059.689	104.718.187	406.684.286	357.827.910
S	3.049.371.772	1.541.899.269	1.381.429.626	160.469.643	982.442.840	525.029.663
T	2.926.099.121	2.926.099.121	189.097.534	2.737.001.587	-	-

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

Tabla 32. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2019.

Rama de actividad	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Remuneración al Trabajo Asalariado	Remuneración al Trabajo Asalariado Registrado	Remuneración al Trabajo Asalariado No Registrado	Ingreso Bruto Mixto	Superávit Bruto de Explotación
<i>Porcentajes</i>						
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
A	22,3	5,8	3,2	17,6	12,2	40,5
B	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4
C	7,1	5,0	4,5	7,1	8,2	8,7
D	1,6	0,8	1,0	0,1	0,1	2,8
E	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3
F	9,2	7,9	5,4	19,0	16,6	8,0
G	14,6	11,6	10,3	17,0	33,0	11,6
H	4,1	2,8	2,6	3,5	4,0	5,4
I	2,4	1,9	1,2	5,0	3,5	2,5
J	1,2	1,0	1,1	0,2	0,5	1,7
K	4,5	2,1	2,5	0,2	1,1	7,8
L	1,0	0,4	0,5	0,1	0,3	1,8
M	1,2	0,7	0,7	0,6	5,0	0,5
N	1,6	1,4	1,2	2,7	1,5	1,9
O	9,8	24,0	29,4	0,0	0,0	0,0
P	8,5	20,0	24,3	1,1	1,8	0,2
P_priv	1,5	2,8	3,1	1,1	1,8	0,2
P_pub	7,1	17,3	21,2	0,0	0,0	0,0
Q	6,0	7,2	8,1	3,1	6,2	4,9
Q_priv	3,8	1,9	1,6	3,1	6,2	4,9
Q_pub	2,2	5,3	6,5	0,0	0,0	0,0
R	0,7	0,6	0,5	0,8	1,6	0,4
S	1,7	2,1	2,3	1,2	3,8	0,7
T	1,6	4,0	0,3	20,2	0,0	0,0

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 33. Participación de la remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación en el valor agregado del sector, según Sección de la Clanae 2010, en porcentajes. Año 2019.

Rama de actividad	Valor Agregado Bruto a precios	Remuneración al Trabajo Asalariado	Remuneración al Trabajo Asalariado Registrado	Remuneración al Trabajo Asalariado No Registrado	Ingreso Bruto Mixto	Superávit Bruto de Explotación
<i>Porcentajes</i>						
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>40,9</b>	<b>0,3</b>	<b>7,6</b>	<b>14,3</b>	<b>44,8</b>
A	100,0	10,7	0,0	6,0	7,8	81,5
B	100,0	37,8	0,3	7,9	18,5	43,7
C	100,0	28,5	0,2	7,5	16,4	55,1
D	100,0	21,4	0,2	0,4	1,0	77,6
E	100,0	48,4	0,4	7,0	8,8	42,8
F	100,0	35,3	0,2	15,7	25,8	38,9
G	100,0	32,3	0,2	8,8	32,2	35,5
H	100,0	27,4	0,2	6,4	13,9	58,7
I	100,0	32,5	0,2	15,8	20,7	46,8
J	100,0	32,8	0,3	1,5	5,4	61,8
K	100,0	19,2	0,2	0,4	3,3	77,4
L	100,0	16,7	0,2	0,4	4,8	78,5
M	100,0	23,9	0,2	3,5	59,1	17,0
N	100,0	36,0	0,2	12,2	13,2	50,8
O	100,0	100,0	1,0	-	-	-
P	100,0	96,0	0,9	1,0	3,0	1,0
P_priv	100,0	76,7	0,7	5,8	17,3	6,0
P_pub	100,0	100,0	1,0	-	-	-
Q	100,0	48,9	0,5	3,9	14,7	36,4
Q_priv	100,0	20,2	0,1	6,1	23,0	56,9
Q_pub	100,0	100,0	1,0	-	-	-
R	100,0	35,7	0,3	8,8	34,2	30,1
S	100,0	50,6	0,5	5,3	32,2	17,2
T	100,0	100,0	0,1	93,5	-	-

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

Tabla 34. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar, según Sección de la Clanae 2010, en número de puestos. Año 2019.

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Puestos de trabajo asalariados	Puestos de trabajo asalariados registrados	Puestos de trabajo asalariados no registrados	Puestos de trabajo no asalariados	Trabajador patrón	Trabajador por cuenta propia	Trabajador familiar
<i>Unidades</i>								
<b>Total</b>	<b>400.572</b>	<b>251.197</b>	<b>137.803</b>	<b>113.394</b>	<b>149.375</b>	<b>12.896</b>	<b>125.908</b>	<b>10.571</b>
A	22.962	12.315	4.067	8.248	10.647	850	8.435	1.362
B	1.459	628	330	298	831	30	749	52
C	28.792	12.061	5.407	6.654	16.731	1.040	14.445	1.246
D	608	567	526	41	41	17	21	3
E	1.072	734	388	346	338	34	284	20
F	54.992	26.924	7.075	19.849	28.068	1.560	25.144	1.364
G	84.039	32.033	13.148	18.885	52.006	5.490	42.440	4.076
H	12.104	5.549	2.936	2.613	6.555	651	5.546	358
I	14.994	8.131	2.417	5.714	6.863	761	5.406	696
J	1.862	1.089	863	226	773	73	668	32
K	2.126	1.651	1.449	202	475	98	337	40
L	994	694	626	68	300	36	248	16
M	5.448	1.496	994	502	3.952	244	3.621	87
N	9.661	5.605	2.141	3.464	4.056	363	3.442	251
O	42.927	42.927	42.927	-	-	-	-	-
P	42.046	37.413	35.673	1.740	4.633	776	3.427	430
P_priv	12.608	7.975	6.235	1.740	4.633	776	3.427	430
P_pub	29.438	29.438	29.438	-	-	-	-	-
Q	18.340	14.208	11.618	2.590	4.132	531	3.298	303
Q_priv	8.888	4.756	2.166	2.590	4.132	531	3.298	303
Q_pub	9.452	9.452	9.452	-	-	-	-	-
R	3.180	1.266	568	698	1.914	136	1.707	71
S	11.024	3.964	3.038	926	7.060	206	6.690	164
T	41.942	41.942	1.612	40.330	-	-	-	-

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*



Tabla 35. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes del total de la economía SDE. Año 2019.

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Puestos de trabajo asalariados	Puestos de trabajo asalariados registrados	Puestos de trabajo asalariados no registrados	Puestos de trabajo no asalariados	Trabajador patrón	Trabajador por cuenta propia	Trabajador familiar
<i>Porcentajes</i>								
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
A	5,7	4,9	3,0	7,3	7,1	6,6	6,7	12,9
B	0,4	0,3	0,2	0,3	0,6	0,2	0,6	0,5
C	7,2	4,8	3,9	5,9	11,2	8,1	11,5	11,8
D	0,2	0,2	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
E	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
F	13,7	10,7	5,1	17,5	18,8	12,1	20,0	12,9
G	21,0	12,8	9,5	16,7	34,8	42,6	33,7	38,6
H	3,0	2,2	2,1	2,3	4,4	5,0	4,4	3,4
I	3,7	3,2	1,8	5,0	4,6	5,9	4,3	6,6
J	0,5	0,4	0,6	0,2	0,5	0,6	0,5	0,3
K	0,5	0,7	1,1	0,2	0,3	0,8	0,3	0,4
L	0,2	0,3	0,5	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2
M	1,4	0,6	0,7	0,4	2,6	1,9	2,9	0,8
N	2,4	2,2	1,6	3,1	2,7	2,8	2,7	2,4
O	10,7	17,1	31,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P	10,5	14,9	25,9	1,5	3,1	6,0	2,7	4,1
P_priv	3,1	3,2	4,5	1,5	3,1	6,0	2,7	4,1
P_pub	7,3	11,7	21,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Q	4,6	5,7	8,4	2,3	2,8	4,1	2,6	2,9
Q_priv	2,2	1,9	1,6	2,3	2,8	4,1	2,6	2,9
Q_pub	2,4	3,8	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R	0,8	0,5	0,4	0,6	1,3	1,1	1,4	0,7
S	2,8	1,6	2,2	0,8	4,7	1,6	5,3	1,6
T	10,5	16,7	1,2	35,6	0,0	0,0	0,0	0,0

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

Tabla 36. Participación de los puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar en los puestos de trabajo ocupados del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2019.

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Puestos de trabajo asalariados	Puestos de trabajo asalariados registrados	Puestos de trabajo asalariados no registrados	Puestos de trabajo no asalariados	Trabajador patrón	Trabajador por cuenta propia	Trabajador familiar
<i>Porcentajes</i>								
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>62,7</b>	<b>34,4</b>	<b>28,3</b>	<b>37,3</b>	<b>3,2</b>	<b>31,4</b>	<b>2,6</b>
A	100,0	53,6	17,7	35,9	46,4	3,7	36,7	5,9
B	100,0	43,0	22,6	20,4	57,0	2,1	51,3	3,6
C	100,0	41,9	18,8	23,1	58,1	3,6	50,2	4,3
D	100,0	93,3	86,5	6,7	6,7	2,8	3,5	0,5
E	100,0	68,5	36,2	32,3	31,5	3,2	26,5	1,9
F	100,0	49,0	12,9	36,1	51,0	2,8	45,7	2,5
G	100,0	38,1	15,6	22,5	61,9	6,5	50,5	4,9
H	100,0	45,8	24,3	21,6	54,2	5,4	45,8	3,0
I	100,0	54,2	16,1	38,1	45,8	5,1	36,1	4,6
J	100,0	58,5	46,3	12,1	41,5	3,9	35,9	1,7
K	100,0	77,7	68,2	9,5	22,3	4,6	15,9	1,9
L	100,0	69,8	63,0	6,8	30,2	3,6	24,9	1,6
M	100,0	27,5	18,2	9,2	72,5	4,5	66,5	1,6
N	100,0	58,0	22,2	35,9	42,0	3,8	35,6	2,6
O	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P	100,0	89,0	84,8	4,1	11,0	1,8	8,2	1,0
P_priv	100,0	63,3	49,5	13,8	36,7	6,2	27,2	3,4
P_pub	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Q	100,0	77,5	63,3	14,1	22,5	2,9	18,0	1,7
Q_priv	100,0	53,5	24,4	29,1	46,5	6,0	37,1	3,4
Q_pub	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R	100,0	39,8	17,9	21,9	60,2	4,3	53,7	2,2
S	100,0	36,0	27,6	8,4	64,0	1,9	60,7	1,5
T	100,0	100,0	3,8	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

## II.II. Resultado de las estimaciones para el año 2020

Tabla 37. Puestos de trabajo ocupados, consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según Sección de la ClaNAE 2010, en número de puestos y en pesos corrientes. Año 2020

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Consumo Intermedio a precios de comprador	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Valor Bruto de la Producción a precios básicos
	<i>Unidades</i>		<i>Pesos corrientes</i>	
<b>Total</b>	<b>412.449</b>	<b>178.026.976.646</b>	<b>267.315.528.801</b>	<b>445.342.505.447</b>
A	22.987	68.028.691.156	77.677.448.952	145.706.140.108
B	1.531	700.225.280	955.305.377	1.655.530.657
C	29.935	28.530.345.377	17.176.339.947	45.706.685.324
D	614	2.518.328.851	4.039.374.418	6.557.703.269
E	1.119	679.295.419	747.731.232	1.427.026.651
F	57.221	12.727.911.935	21.937.817.178	34.665.729.113
G	87.774	15.315.388.310	36.289.048.964	51.604.437.274
H	12.280	8.154.239.168	10.672.185.343	18.826.424.511
I	15.198	3.915.842.201	4.875.331.291	8.791.173.492
J	1.895	2.051.468.467	2.850.524.092	4.901.992.559
K	2.092	7.387.592.197	10.627.699.070	18.015.291.267
L	767	575.946.427	1.650.715.486	2.226.661.913
M	5.707	1.154.403.751	2.901.579.782	4.055.983.533
N	10.051	1.586.260.543	4.086.525.737	5.672.786.280
O	43.073	7.703.652.016	24.586.267.071	32.289.919.087
P	42.458	4.142.045.341	21.630.855.390	25.772.900.731
P_priv	12.864	1.351.551.050	3.826.253.252	5.177.804.302
P_pub	29.594	2.790.494.291	17.804.602.138	20.595.096.429
Q	18.846	6.689.816.944	15.467.307.876	22.157.124.820
Q_priv	9.362	4.596.784.039	10.053.833.015	14.650.617.054
Q_pub	9.484	2.093.032.905	5.413.474.861	7.506.507.766
R	3.319	845.314.170	1.050.763.983	1.896.078.153
S	11.322	5.320.209.093	4.248.081.492	9.568.290.585
T	44.260	-	3.844.626.120	3.844.626.120

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 38. Puestos de trabajo ocupados, consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2020

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Consumo Intermedio a precios de comprador	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Valor Bruto de la Producción a precios básicos
<i>Porcentajes</i>				
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
A	5,6	38,2	29,1	32,7
B	0,4	0,4	0,4	0,4
C	7,3	16,0	6,4	10,3
D	0,1	1,4	1,5	1,5
E	0,3	0,4	0,3	0,3
F	13,9	7,1	8,2	7,8
G	21,3	8,6	13,6	11,6
H	3,0	4,6	4,0	4,2
I	3,7	2,2	1,8	2,0
J	0,5	1,2	1,1	1,1
K	0,5	4,1	4,0	4,0
L	0,2	0,3	0,6	0,5
M	1,4	0,6	1,1	0,9
N	2,4	0,9	1,5	1,3
O	10,4	4,3	9,2	7,3
P	10,3	2,3	8,1	5,8
P_priv	3,1	0,8	1,4	1,2
P_pub	7,2	1,6	6,7	4,6
Q	4,6	3,8	5,8	5,0
Q_priv	2,3	2,6	3,8	3,3
Q_pub	2,3	1,2	2,0	1,7
R	0,8	0,5	0,4	0,4
S	2,7	3,0	1,6	2,1
T	10,7	-	1,4	0,9

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 39. Participación del consumo intermedio y el valor agregado bruto en el valor de la producción del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2020

Rama de actividad	Consumo Intermedio a precios de comprador	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Valor Bruto de la Producción a precios básicos
<i>Porcentajes</i>			
<b>Total</b>	<b>40,0</b>	<b>60,0</b>	<b>100,0</b>
A	46,7	53,3	100,0
B	42,3	57,7	100,0
C	62,4	37,6	100,0
D	38,4	61,6	100,0
E	47,6	52,4	100,0
F	36,7	63,3	100,0
G	29,7	70,3	100,0
H	43,3	56,7	100,0
I	44,5	55,5	100,0
J	41,8	58,2	100,0
K	41,0	59,0	100,0
L	25,9	74,1	100,0
M	28,5	71,5	100,0
N	28,0	72,0	100,0
O	23,9	76,1	100,0
P	16,1	83,9	100,0
P_priv	26,1	73,9	100,0
P_pub	13,5	86,5	100,0
Q	30,2	69,8	100,0
Q_priv	31,4	68,6	100,0
Q_pub	27,9	72,1	100,0
R	44,6	55,4	100,0
S	55,6	44,4	100,0
T	-	100,0	100,0

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 40. Valor de la producción anual por puestos de trabajo ocupados, valor agregado anual por puestos de trabajo ocupados y remuneración anual por puestos de trabajo asalariados, según Sección de la ClaNAE 2010, en pesos corrientes. Año 2020

Rama de actividad	Valor de la Producción anual por puestos de trabajo ocupados	Valor Agregado anual por puestos de trabajo ocupados	Remuneración anual por puestos de trabajo asalariados
<i>Pesos corrientes</i>			
<b>Total</b>	<b>1.079.752</b>	<b>648.118</b>	<b>101.070.270.538</b>
A	6.338.632	3.379.190	6.054.065.220
B	1.081.339	623.975	361.357.773
C	1.526.864	573.788	4.898.884.133
D	10.680.298	6.578.786	866.325.123
E	1.275.270	668.214	361.827.143
F	605.822	383.388	7.737.168.004
G	587.924	413.437	11.724.133.854
H	1.533.096	869.070	2.926.241.553
I	578.443	320.788	1.585.542.482
J	2.586.803	1.504.234	935.366.376
K	8.611.516	5.080.162	2.044.769.301
L	2.903.079	2.152.171	276.091.679
M	710.703	508.425	693.175.880
N	564.400	406.579	1.471.686.346
O	749.656	570.805	24.586.267.071
P	607.021	509.465	20.740.197.220
P_priv	402.503	297.439	2.935.595.082
P_pub	695.921	601.629	17.804.602.138
Q	1.175.694	820.721	7.439.792.361
Q_priv	1.564.902	1.073.898	2.026.317.500
Q_pub	791.492	570.801	5.413.474.861
R	571.280	316.591	374.732.180
S	845.106	375.206	2.148.020.719
T	86.865	86.865	3.844.626.120

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 41. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la ClaNAE 2010, en pesos corrientes. Año 2020

Rama de actividad	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Remuneración al Trabajo Asalariado	Remuneración al Trabajo Asalariado Registrado	Remuneración al Trabajo Asalariado No Registrado	Ingreso Bruto Mixto	Superávit Bruto de Explotación
<i>Pesos corrientes</i>						
<b>Total</b>	<b>267.315.528.801</b>	<b>101.070.270.538</b>	<b>81.700.184.052</b>	<b>19.370.086.486</b>	<b>37.444.237.419</b>	<b>128.801.020.844</b>
A	77.677.448.952	6.054.065.220	2.644.005.795	3.410.059.425	4.343.153.342	67.280.230.390
B	955.305.377	361.357.773	283.836.035	77.521.738	181.888.665	412.058.939
C	17.176.339.947	4.898.884.133	3.508.521.989	1.390.362.144	3.032.999.712	9.244.456.102
D	4.039.374.418	866.325.123	849.058.633	17.266.490	40.477.978	3.132.571.317
E	747.731.232	361.827.143	301.365.324	60.461.819	67.423.748	318.480.341
F	21.937.817.178	7.737.168.004	4.019.463.299	3.717.704.705	6.122.201.993	8.078.447.181
G	36.289.048.964	11.724.133.854	8.325.668.790	3.398.465.064	12.482.046.632	12.082.868.478
H	10.672.185.343	2.926.241.553	2.140.078.878	786.162.675	1.860.012.262	5.885.931.528
I	4.875.331.291	1.585.542.482	690.290.037	895.252.445	1.169.132.639	2.120.656.170
J	2.850.524.092	935.366.376	884.709.143	50.657.233	236.840.883	1.678.316.833
K	10.627.699.070	2.044.769.301	1.998.849.716	45.919.585	394.522.321	8.188.407.448
L	1.650.715.486	276.091.679	263.800.049	12.291.630	144.432.446	1.230.191.361
M	2.901.579.782	693.175.880	586.075.224	107.100.656	1.806.855.918	401.547.984
N	4.086.525.737	1.471.686.346	936.281.606	535.404.740	580.662.278	2.034.177.113
O	24.586.267.071	24.586.267.071	24.586.267.071	-	-	-
P	21.630.855.390	20.740.197.220	20.483.060.523	257.136.697	719.946.515	170.711.655
P_priv	3.826.253.252	2.935.595.082	2.678.458.385	257.136.697	719.946.515	170.711.655
P_pub	17.804.602.138	17.804.602.138	17.804.602.138	-	-	-
Q	15.467.307.876	7.439.792.361	6.821.759.892	618.032.469	2.343.998.709	5.683.516.806
Q_priv	10.053.833.015	2.026.317.500	1.408.285.032	618.032.468	2.343.998.709	5.683.516.806
Q_pub	5.413.474.861	5.413.474.861	5.413.474.861	-	-	-
R	1.050.763.983	374.732.180	265.399.551	109.332.629	398.183.481	277.848.322
S	4.248.081.492	2.148.020.719	1.899.845.423	248.175.296	1.519.457.897	580.602.876
T	3.844.626.120	3.844.626.120	211.847.074	3.632.779.046	-	-

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

Tabla 42. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2020.

Rama de actividad	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Remuneración al Trabajo Asalariado	Remuneración al Trabajo Asalariado Registrado	Remuneración al Trabajo Asalariado No Registrado	Ingreso Bruto Mixto	Superávit Bruto de Explotación
<i>Porcentajes</i>						
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
A	29,1	6,0	3,2	17,6	11,6	52,2
B	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3
C	6,4	4,8	4,3	7,2	8,1	7,2
D	1,5	0,9	1,0	0,1	0,1	2,4
E	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2
F	8,2	7,7	4,9	19,2	16,4	6,3
G	13,6	11,6	10,2	17,5	33,3	9,4
H	4,0	2,9	2,6	4,1	5,0	4,6
I	1,8	1,6	0,8	4,6	3,1	1,6
J	1,1	0,9	1,1	0,3	0,6	1,3
K	4,0	2,0	2,4	0,2	1,1	6,4
L	0,6	0,3	0,3	0,1	0,4	1,0
M	1,1	0,7	0,7	0,6	4,8	0,3
N	1,5	1,5	1,1	2,8	1,6	1,6
O	9,2	24,3	30,1	0,0	0,0	0,0
P	8,1	20,5	25,1	1,3	1,9	0,1
P_priv	1,4	2,9	3,3	1,3	1,9	0,1
P_pub	6,7	17,6	21,8	0,0	0,0	0,0
Q	5,8	7,4	8,3	3,2	6,3	4,4
Q_priv	3,8	2,0	1,7	3,2	6,3	4,4
Q_pub	2,0	5,4	6,6	0,0	0,0	0,0
R	0,4	0,4	0,3	0,6	1,1	0,2
S	1,6	2,1	2,3	1,3	4,1	0,5
T	1,4	3,8	0,3	18,8	0,0	0,0

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".



Tabla 43. Participación de la remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación en el valor agregado del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2020.

Rama de actividad	Valor Agregado Bruto a precios	Remuneración al Trabajo Asalariado	Remuneración al Trabajo Asalariado Registrado	Remuneración al Trabajo Asalariado No Registrado	Ingreso Bruto Mixto	Superávit Bruto de Explotación
<i>Porcentajes</i>						
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>37,8</b>	<b>0,3</b>	<b>7,2</b>	<b>14,0</b>	<b>48,2</b>
A	100,0	7,8	0,0	4,4	5,6	86,6
B	100,0	37,8	0,3	8,1	19,0	43,1
C	100,0	28,5	0,2	8,1	17,7	53,8
D	100,0	21,4	0,2	0,4	1,0	77,6
E	100,0	48,4	0,4	8,1	9,0	42,6
F	100,0	35,3	0,2	16,9	27,9	36,8
G	100,0	32,3	0,2	9,4	34,4	33,3
H	100,0	27,4	0,2	7,4	17,4	55,2
I	100,0	32,5	0,1	18,4	24,0	43,5
J	100,0	32,8	0,3	1,8	8,3	58,9
K	100,0	19,2	0,2	0,4	3,7	77,0
L	100,0	16,7	0,2	0,7	8,7	74,5
M	100,0	23,9	0,2	3,7	62,3	13,8
N	100,0	36,0	0,2	13,1	14,2	49,8
O	100,0	100,0	1,0	-	-	-
P	100,0	95,9	0,9	1,2	3,3	0,8
P_priv	100,0	76,7	0,7	6,7	18,8	4,5
P_pub	100,0	100,0	1,0	-	-	-
Q	100,0	48,1	0,4	4,0	15,2	36,7
Q_priv	100,0	20,2	0,1	6,1	23,3	56,5
Q_pub	100,0	100,0	1,0	-	-	-
R	100,0	35,7	0,3	10,4	37,9	26,4
S	100,0	50,6	0,4	5,8	35,8	13,7
T	100,0	100,0	0,1	94,5	-	-

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

Tabla 44. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar, según Sección de la ClaNAE 2010, en número de puestos. Año 2020.

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Puestos de trabajo asalariados	Puestos de trabajo asalariados registrados	Puestos de trabajo asalariados no registrados	Puestos de trabajo no asalariados	Trabajador patrón	Trabajador por cuenta propia	Trabajador familiar
<i>Unidades</i>								
<b>Total</b>	<b>412.449</b>	<b>254.925</b>	<b>135.202</b>	<b>119.723</b>	<b>157.524</b>	<b>13.603</b>	<b>132.814</b>	<b>11.107</b>
A	22.987	12.399	4.045	8.354	10.588	845	8.389	1.354
B	1.531	652	336	316	879	32	793	54
C	29.935	12.213	5.165	7.048	17.722	1.102	15.300	1.320
D	614	571	528	43	43	18	22	3
E	1.119	760	393	367	359	36	302	21
F	57.221	27.492	6.468	21.024	29.729	1.652	26.632	1.445
G	87.774	32.692	12.688	20.004	55.082	5.815	44.951	4.316
H	12.280	5.337	2.570	2.767	6.943	690	5.874	379
I	15.198	7.929	1.876	6.053	7.269	806	5.726	737
J	1.895	1.076	837	239	819	77	708	34
K	2.092	1.588	1.376	212	504	104	358	42
L	767	450	378	72	317	38	262	17
M	5.707	1.521	990	531	4.186	258	3.836	92
N	10.051	5.756	2.087	3.669	4.295	384	3.645	266
O	43.073	43.073	43.073	-	-	-	-	-
P	42.458	37.551	35.708	1.843	4.907	821	3.630	456
P_priv	12.864	7.957	6.114	1.843	4.907	821	3.630	456
P_pub	29.594	29.594	29.594	-	-	-	-	-
Q	18.846	14.471	11.727	2.744	4.375	562	3.492	321
Q_priv	9.362	4.987	2.243	2.744	4.375	562	3.492	321
Q_pub	9.484	9.484	9.484	-	-	-	-	-
R	3.319	1.291	552	739	2.028	144	1.808	76
S	11.322	3.843	2.862	981	7.479	219	7.086	174
T	44.260	44.260	1.543	42.717	-	-	-	-

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

Tabla 45. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2020.

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Puestos de trabajo asalariados	Puestos de trabajo asalariados registrados	Puestos de trabajo asalariados no registrados	Puestos de trabajo no asalariados	Trabajador patrón	Trabajador por cuenta propia	Trabajador familiar
<i>Porcentajes</i>								
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
A	5,6	4,9	3,0	7,0	6,7	6,2	6,3	12,2
B	0,4	0,3	0,2	0,3	0,6	0,2	0,6	0,5
C	7,3	4,8	3,8	5,9	11,3	8,1	11,5	11,9
D	0,1	0,2	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
E	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
F	13,9	10,8	4,8	17,6	18,9	12,1	20,1	13,0
G	21,3	12,8	9,4	16,7	35,0	42,7	33,8	38,9
H	3,0	2,1	1,9	2,3	4,4	5,1	4,4	3,4
I	3,7	3,1	1,4	5,1	4,6	5,9	4,3	6,6
J	0,5	0,4	0,6	0,2	0,5	0,6	0,5	0,3
K	0,5	0,6	1,0	0,2	0,3	0,8	0,3	0,4
L	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2
M	1,4	0,6	0,7	0,4	2,7	1,9	2,9	0,8
N	2,4	2,3	1,5	3,1	2,7	2,8	2,7	2,4
O	10,4	16,9	31,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P	10,3	14,7	26,4	1,5	3,1	6,0	2,7	4,1
P_priv	3,1	3,1	4,5	1,5	3,1	6,0	2,7	4,1
P_pub	7,2	11,6	21,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Q	4,6	5,7	8,7	2,3	2,8	4,1	2,6	2,9
Q_priv	2,3	2,0	1,7	2,3	2,8	4,1	2,6	2,9
Q_pub	2,3	3,7	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R	0,8	0,5	0,4	0,6	1,3	1,1	1,4	0,7
S	2,7	1,5	2,1	0,8	4,7	1,6	5,3	1,6
T	10,7	17,4	1,1	35,7	0,0	0,0	0,0	0,0

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

Tabla 46. Participación de los puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar en los puestos de trabajo ocupados del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2020

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Puestos de trabajo asalariados	Puestos de trabajo asalariados registrados	Puestos de trabajo asalariados no registrados	Puestos de trabajo no asalariados	Trabajador patrón	Trabajador por cuenta propia	Trabajador familiar
<i>Porcentajes</i>								
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>61,8</b>	<b>32,8</b>	<b>29,0</b>	<b>38,2</b>	<b>3,3</b>	<b>32,2</b>	<b>2,7</b>
A	100,0	53,9	17,6	36,3	46,1	3,7	36,5	5,9
B	100,0	42,6	21,9	20,6	57,4	2,1	51,8	3,5
C	100,0	40,8	17,3	23,5	59,2	3,7	51,1	4,4
D	100,0	93,0	86,0	7,0	7,0	2,9	3,6	0,5
E	100,0	67,9	35,1	32,8	32,1	3,2	27,0	1,9
F	100,0	48,0	11,3	36,7	52,0	2,9	46,5	2,5
G	100,0	37,2	14,5	22,8	62,8	6,6	51,2	4,9
H	100,0	43,5	20,9	22,5	56,5	5,6	47,8	3,1
I	100,0	52,2	12,3	39,8	47,8	5,3	37,7	4,8
J	100,0	56,8	44,2	12,6	43,2	4,1	37,4	1,8
K	100,0	75,9	65,8	10,1	24,1	5,0	17,1	2,0
L	100,0	58,7	49,3	9,4	41,3	5,0	34,2	2,2
M	100,0	26,7	17,3	9,3	73,3	4,5	67,2	1,6
N	100,0	57,3	20,8	36,5	42,7	3,8	36,3	2,6
O	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P	100,0	88,4	84,1	4,3	11,6	1,9	8,5	1,1
P_priv	100,0	61,9	47,5	14,3	38,1	6,4	28,2	3,5
P_pub	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Q	100,0	76,8	62,2	14,6	23,2	3,0	18,5	1,7
Q_priv	100,0	53,3	24,0	29,3	46,7	6,0	37,3	3,4
Q_pub	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R	100,0	38,9	16,6	22,3	61,1	4,3	54,5	2,3
S	100,0	33,9	25,3	8,7	66,1	1,9	62,6	1,5
T	100,0	100,0	3,5	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*

### II.III. Resultado de las estimaciones para el año 2021

Tabla 47. Puestos de trabajo ocupados , consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según Sección de la ClaNAE 2010, en número de puestos y en pesos corrientes. Año 2021.

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Consumo Intermedio a precios de comprador	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Valor Bruto de la Producción a precios básicos
	<i>Unidades</i>		<i>Pesos corrientes</i>	
<b>Total</b>	<b>424.540</b>	<b>263.124.076.610</b>	<b>450.044.586.909</b>	<b>713.168.663.519</b>
A	23.210	94.744.721.578	161.767.992.171	256.512.713.749
B	1.591	1.106.777.631	1.509.957.797	2.616.735.428
C	31.088	44.211.119.104	26.616.754.937	70.827.874.041
D	616	3.899.694.929	6.255.071.861	10.154.766.790
E	1.154	1.083.500.720	1.192.658.312	2.276.159.032
F	60.177	20.624.723.267	35.548.753.848	56.173.477.115
G	91.017	23.508.438.298	55.702.072.397	79.210.510.695
H	12.963	12.277.085.116	16.068.124.215	28.345.209.331
I	15.678	6.514.435.421	8.110.651.355	14.625.086.776
J	1.944	3.084.452.910	4.285.860.336	7.370.313.246
K	2.102	10.511.896.429	15.122.284.626	25.634.181.055
L	692	595.534.092	1.706.855.537	2.302.389.629
M	5.860	1.850.116.788	4.650.246.034	6.500.362.822
N	10.374	2.278.569.653	5.870.053.045	8.148.622.698
O	43.154	11.539.801.557	36.829.369.038	48.369.170.595
P	42.912	6.197.994.363	32.279.702.514	38.477.696.877
P_priv	13.267	2.047.161.812	5.795.533.612	7.842.695.424
P_pub	29.645	4.150.832.551	26.484.168.902	30.635.001.453
Q	19.092	9.779.571.157	22.641.243.046	32.420.814.203
Q_priv	9.590	6.644.177.818	14.531.779.987	21.175.957.805
Q_pub	9.502	3.135.393.339	8.109.463.059	11.244.856.398
R	3.358	1.489.196.234	1.851.138.692	3.340.334.926
S	11.676	7.826.447.363	6.249.263.067	14.075.710.430
T	45.882	-	5.786.534.081	5.786.534.081

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

Tabla 48. Puestos de trabajo ocupados , consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2021.

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Consumo Intermedio a precios de comprador	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Valor Bruto de la Producción a precios básicos
<i>Porcentajes</i>				
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
A	5,5	36,0	35,9	36,0
B	0,4	0,4	0,3	0,4
C	7,3	16,8	5,9	9,9
D	0,1	1,5	1,4	1,4
E	0,3	0,4	0,3	0,3
F	14,2	7,8	7,9	7,9
G	21,4	8,9	12,4	11,1
H	3,1	4,7	3,6	4,0
I	3,7	2,5	1,8	2,1
J	0,5	1,2	1,0	1,0
K	0,5	4,0	3,4	3,6
L	0,2	0,2	0,4	0,3
M	1,4	0,7	1,0	0,9
N	2,4	0,9	1,3	1,1
O	10,2	4,4	8,2	6,8
P	10,1	2,4	7,2	5,4
P_priv	3,1	0,8	1,3	1,1
P_pub	7,0	1,6	5,9	4,3
Q	4,5	3,7	5,0	4,5
Q_priv	2,3	2,5	3,2	3,0
Q_pub	2,2	1,2	1,8	1,6
R	0,8	0,6	0,4	0,5
S	2,8	3,0	1,4	2,0
T	10,8	-	1,3	0,8

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 49. Participación del consumo intermedio y el valor agregado bruto en el valor de la producción del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2021.

Rama de actividad	Consumo Intermedio a precios de comprador	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Valor Bruto de la Producción a precios básicos
<i>Porcentajes</i>			
<b>Total</b>	<b>36,9</b>	<b>63,1</b>	<b>100,0</b>
A	36,9	63,1	100,0
B	42,3	57,7	100,0
C	62,4	37,6	100,0
D	38,4	61,6	100,0
E	47,6	52,4	100,0
F	36,7	63,3	100,0
G	29,7	70,3	100,0
H	43,3	56,7	100,0
I	44,5	55,5	100,0
J	41,8	58,2	100,0
K	41,0	59,0	100,0
L	25,9	74,1	100,0
M	28,5	71,5	100,0
N	28,0	72,0	100,0
O	23,9	76,1	100,0
P	16,1	83,9	100,0
P_priv	26,1	73,9	100,0
P_pub	13,5	86,5	100,0
Q	30,2	69,8	100,0
Q_priv	31,4	68,6	100,0
Q_pub	27,9	72,1	100,0
R	44,6	55,4	100,0
S	55,6	44,4	100,0
T	-	100,0	100,0

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*

Tabla 50. Valor de la producción anual por puestos de trabajo ocupados, valor agregado anual por puestos de trabajo ocupados y remuneración anual por puestos de trabajo asalariados, según Sección de la ClaNAE 2010, en pesos corrientes. Año 2021.

Rama de actividad	Valor de la Producción anual por puestos de trabajo ocupados	Valor Agregado anual por puestos de trabajo ocupados	Remuneración anual por puestos de trabajo asalariados
<i>Pesos corrientes</i>			
<b>Total</b>	<b>1.679.862</b>	<b>1.060.076</b>	<b>152.384.979.727</b>
A	11.051.819	6.969.754	8.495.488.889
B	1.644.711	949.062	571.162.897
C	2.278.303	856.175	7.591.396.004
D	16.485.011	10.154.337	1.341.526.023
E	1.972.408	1.033.499	577.127.357
F	933.471	590.737	12.537.559.167
G	870.283	611.996	17.996.022.805
H	2.186.624	1.239.537	4.405.771.756
I	932.841	517.327	2.637.724.805
J	3.791.313	2.204.661	1.406.355.295
K	12.195.138	7.194.236	2.909.527.562
L	3.327.153	2.466.554	285.481.426
M	1.109.277	793.557	1.110.925.299
N	785.485	565.843	2.113.990.581
O	1.120.850	853.440	36.829.369.038
P	896.665	752.230	30.930.644.043
P_priv	591.143	436.838	4.446.475.141
P_pub	1.033.395	893.377	26.484.168.902
Q	1.698.136	1.185.902	11.038.296.276
Q_priv	2.208.129	1.515.306	2.928.833.217
Q_pub	1.183.420	853.448	8.109.463.059
R	994.739	551.262	660.168.457
S	1.205.525	535.223	3.159.907.966
T	126.118	126.118	5.786.534.081

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".



Tabla 51. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la ClaNAE 2010, en pesos corrientes. Año 2021.

Rama de actividad	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Remuneración al Trabajo Asalariado	Remuneración al Trabajo Asalariado Registrado	Remuneración al Trabajo Asalariado No Registrado	Ingreso Bruto Mixto	Superávit Bruto de Explotación
<i>Pesos corrientes</i>						
<b>Total</b>	<b>450.044.586.909</b>	<b>152.384.979.727</b>	<b>123.033.756.588</b>	<b>29.351.223.140</b>	<b>58.965.881.863</b>	<b>238.693.725.319</b>
A	161.767.992.171	8.495.488.889	4.037.959.521	4.457.529.368	6.634.949.745	146.637.553.537
B	1.509.957.797	571.162.897	447.585.528	123.577.369	291.839.895	646.955.005
C	26.616.754.937	7.591.396.004	5.406.654.489	2.184.741.515	4.765.568.168	14.259.790.765
D	6.255.071.861	1.341.526.023	1.313.466.668	28.059.355	66.260.446	4.847.285.392
E	1.192.658.312	577.127.357	478.466.243	98.661.114	110.726.445	504.804.510
F	35.548.753.848	12.537.559.167	6.759.851.874	5.777.707.293	9.515.097.570	13.496.097.111
G	55.702.072.397	17.996.022.805	12.653.208.820	5.342.813.985	19.623.643.765	18.082.405.827
H	16.068.124.215	4.405.771.756	3.273.831.922	1.131.939.834	2.677.107.435	8.985.245.024
I	8.110.651.355	2.637.724.805	1.093.793.597	1.543.931.208	2.016.558.208	3.456.368.342
J	4.285.860.336	1.406.355.295	1.300.150.908	106.204.387	518.400.207	2.361.104.834
K	15.122.284.626	2.909.527.562	2.840.194.286	69.333.276	590.949.532	11.621.807.532
L	1.706.855.537	285.481.426	266.341.699	19.139.727	200.516.616	1.220.857.495
M	4.650.246.034	1.110.925.299	925.974.423	184.950.876	3.115.372.090	423.948.645
N	5.870.053.045	2.113.990.581	1.322.069.741	791.920.840	858.822.417	2.897.240.047
O	36.829.369.038	36.829.369.038	36.829.369.038	-	-	-
P	32.279.702.514	30.930.644.043	30.502.020.508	428.623.535	1.103.775.745	245.282.726
P_priv	5.795.533.612	4.446.475.141	4.017.851.606	428.623.535	1.103.775.745	245.282.726
P_pub	26.484.168.902	26.484.168.902	26.484.168.902	-	-	-
Q	22.641.243.046	11.038.296.276	10.098.897.690	939.398.586	3.564.002.941	8.038.943.829
Q_priv	14.531.779.987	2.928.833.217	1.989.434.631	939.398.586	3.564.002.941	8.038.943.829
Q_pub	8.109.463.059	8.109.463.059	8.109.463.059	-	-	-
R	1.851.138.692	660.168.457	440.459.641	219.708.816	993.657.465	197.312.770
S	6.249.263.067	3.159.907.966	2.781.275.422	378.632.544	2.318.633.173	770.721.928
T	5.786.534.081	5.786.534.081	262.184.569	5.524.349.512	-	-

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

Tabla 52. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2021.

Rama de actividad	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Remuneración al Trabajo Asalariado	Remuneración al Trabajo Asalariado Registrado	Remuneración al Trabajo Asalariado No Registrado	Ingreso Bruto Mixto	Superávit Bruto de Explotación
<i>Porcentajes</i>						
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
A	35,9	5,6	3,3	15,2	11,3	61,4
B	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,3
C	5,9	5,0	4,4	7,4	8,1	6,0
D	1,4	0,9	1,1	0,1	0,1	2,0
E	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2
F	7,9	8,2	5,5	19,7	16,1	5,7
G	12,4	11,8	10,3	18,2	33,3	7,6
H	3,6	2,9	2,7	3,9	4,5	3,8
I	1,8	1,7	0,9	5,3	3,4	1,4
J	1,0	0,9	1,1	0,4	0,9	1,0
K	3,4	1,9	2,3	0,2	1,0	4,9
L	0,4	0,2	0,2	0,1	0,3	0,5
M	1,0	0,7	0,8	0,6	5,3	0,2
N	1,3	1,4	1,1	2,7	1,5	1,2
O	8,2	24,2	29,9	0,0	0,0	0,0
P	7,2	20,3	24,8	1,5	1,9	0,1
P_priv	1,3	2,9	3,3	1,5	1,9	0,1
P_pub	5,9	17,4	21,5	0,0	0,0	0,0
Q	5,0	7,2	8,2	3,2	6,0	3,4
Q_priv	3,2	1,9	1,6	3,2	6,0	3,4
Q_pub	1,8	5,3	6,6	0,0	0,0	0,0
R	0,4	0,4	0,4	0,7	1,7	0,1
S	1,4	2,1	2,3	1,3	3,9	0,3
T	1,3	3,8	0,2	18,8	0,0	0,0

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

Tabla 53. Participación de la remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación en el valor agregado del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2021.

Rama de actividad	Valor Agregado Bruto a precios	Remuneración al Trabajo Asalariado	Remuneración al Trabajo Asalariado Registrado	Remuneración al Trabajo Asalariado No Registrado	Ingreso Bruto Mixto	Superávit Bruto de Explotación
<i>Porcentajes</i>						
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>33,9</b>	<b>0,3</b>	<b>6,5</b>	<b>13,1</b>	<b>53,0</b>
A	100,0	5,3	0,0	2,8	4,1	90,6
B	100,0	37,8	0,3	8,2	19,3	42,8
C	100,0	28,5	0,2	8,2	17,9	53,6
D	100,0	21,4	0,2	0,4	1,1	77,5
E	100,0	48,4	0,4	8,3	9,3	42,3
F	100,0	35,3	0,2	16,3	26,8	38,0
G	100,0	32,3	0,2	9,6	35,2	32,5
H	100,0	27,4	0,2	7,0	16,7	55,9
I	100,0	32,5	0,1	19,0	24,9	42,6
J	100,0	32,8	0,3	2,5	12,1	55,1
K	100,0	19,2	0,2	0,5	3,9	76,9
L	100,0	16,7	0,2	1,1	11,7	71,5
M	100,0	23,9	0,2	4,0	67,0	9,1
N	100,0	36,0	0,2	13,5	14,6	49,4
O	100,0	100,0	1,0	-	-	-
P	100,0	95,8	0,9	1,3	3,4	0,8
P_priv	100,0	76,7	0,7	7,4	19,0	4,2
P_pub	100,0	100,0	1,0	-	-	-
Q	100,0	48,8	0,4	4,1	15,7	35,5
Q_priv	100,0	20,2	0,1	6,5	24,5	55,3
Q_pub	100,0	100,0	1,0	-	-	-
R	100,0	35,7	0,2	11,9	53,7	10,7
S	100,0	50,6	0,4	6,1	37,1	12,3
T	100,0	100,0	0,0	95,5	-	-

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

Tabla 54. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar, según Sección de la ClaNAE 2010, en número de puestos. Año 2021.

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Puestos de trabajo asalariados	Puestos de trabajo asalariados registrados	Puestos de trabajo asalariados no registrados	Puestos de trabajo no asalariados	Trabajador patrón	Trabajador por cuenta propia	Trabajador familiar
<i>Unidades</i>								
<b>Total</b>	<b>424.540</b>	<b>260.137</b>	<b>136.499</b>	<b>123.638</b>	<b>164.403</b>	<b>14.197</b>	<b>138.598</b>	<b>11.608</b>
A	23.210	11.911	4.316	7.595	11.299	902	8.952	1.445
B	1.591	673	345	328	918	34	827	57
C	31.088	12.622	5.278	7.344	18.466	1.148	15.942	1.376
D	616	571	526	45	45	19	23	3
E	1.154	780	398	382	374	38	314	22
F	60.177	29.199	7.293	21.906	30.978	1.722	27.750	1.506
G	91.017	33.623	12.780	20.843	57.394	6.059	46.837	4.498
H	12.963	5.730	2.846	2.884	7.233	719	6.120	394
I	15.678	8.103	1.796	6.307	7.575	840	5.967	768
J	1.944	1.092	842	250	852	80	737	35
K	2.102	1.578	1.356	222	524	108	372	44
L	692	361	287	74	331	40	273	18
M	5.860	1.499	945	554	4.361	268	3.997	96
N	10.374	5.899	2.076	3.823	4.475	400	3.798	277
O	43.154	43.154	43.154	-	-	-	-	-
P	42.912	37.799	35.879	1.920	5.113	856	3.782	475
P_priv	13.267	8.154	6.234	1.920	5.113	856	3.782	475
P_pub	29.645	29.645	29.645	-	-	-	-	-
Q	19.092	14.533	11.674	2.859	4.559	586	3.639	334
Q_priv	9.590	5.031	2.172	2.859	4.559	586	3.639	334
Q_pub	9.502	9.502	9.502	-	-	-	-	-
R	3.358	1.245	475	770	2.113	150	1.884	79
S	11.676	3.883	2.861	1.022	7.793	228	7.384	181
T	45.882	45.882	1.372	44.510	-	-	-	-

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

Tabla 55. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2021.

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Puestos de trabajo asalariados	Puestos de trabajo asalariados registrados	Puestos de trabajo asalariados no registrados	Puestos de trabajo no asalariados	Trabajador patrón	Trabajador por cuenta propia	Trabajador familiar
<i>Porcentajes</i>								
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
A	5,5	4,6	3,2	6,1	6,9	6,4	6,5	12,4
B	0,4	0,3	0,3	0,3	0,6	0,2	0,6	0,5
C	7,3	4,9	3,9	5,9	11,2	8,1	11,5	11,9
D	0,1	0,2	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
E	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
F	14,2	11,2	5,3	17,7	18,8	12,1	20,0	13,0
G	21,4	12,9	9,4	16,9	34,9	42,7	33,8	38,7
H	3,1	2,2	2,1	2,3	4,4	5,1	4,4	3,4
I	3,7	3,1	1,3	5,1	4,6	5,9	4,3	6,6
J	0,5	0,4	0,6	0,2	0,5	0,6	0,5	0,3
K	0,5	0,6	1,0	0,2	0,3	0,8	0,3	0,4
L	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2
M	1,4	0,6	0,7	0,4	2,7	1,9	2,9	0,8
N	2,4	2,3	1,5	3,1	2,7	2,8	2,7	2,4
O	10,2	16,6	31,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P	10,1	14,5	26,3	1,6	3,1	6,0	2,7	4,1
P_priv	3,1	3,1	4,6	1,6	3,1	6,0	2,7	4,1
P_pub	7,0	11,4	21,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Q	4,5	5,6	8,6	2,3	2,8	4,1	2,6	2,9
Q_priv	2,3	1,9	1,6	2,3	2,8	4,1	2,6	2,9
Q_pub	2,2	3,7	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R	0,8	0,5	0,3	0,6	1,3	1,1	1,4	0,7
S	2,8	1,5	2,1	0,8	4,7	1,6	5,3	1,6
T	10,8	17,6	1,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 56. Participación de los puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar en los puestos de trabajo ocupados del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2021.

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Puestos de trabajo asalariados	Puestos de trabajo asalariados registrados	Puestos de trabajo asalariados no registrados	Puestos de trabajo no asalariados	Trabajador patrón	Trabajador por cuenta propia	Trabajador familiar
<i>Porcentajes</i>								
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>61,3</b>	<b>32,2</b>	<b>29,1</b>	<b>38,7</b>	<b>3,3</b>	<b>32,6</b>	<b>2,7</b>
A	100,0	51,3	18,6	32,7	48,7	3,9	38,6	6,2
B	100,0	42,3	21,7	20,6	57,7	2,1	52,0	3,6
C	100,0	40,6	17,0	23,6	59,4	3,7	51,3	4,4
D	100,0	92,7	85,4	7,3	7,3	3,1	3,7	0,5
E	100,0	67,6	34,5	33,1	32,4	3,3	27,2	1,9
F	100,0	48,5	12,1	36,4	51,5	2,9	46,1	2,5
G	100,0	36,9	14,0	22,9	63,1	6,7	51,5	4,9
H	100,0	44,2	22,0	22,2	55,8	5,5	47,2	3,0
I	100,0	51,7	11,5	40,2	48,3	5,4	38,1	4,9
J	100,0	56,2	43,3	12,9	43,8	4,1	37,9	1,8
K	100,0	75,1	64,5	10,6	24,9	5,1	17,7	2,1
L	100,0	52,2	41,5	10,7	47,8	5,8	39,5	2,6
M	100,0	25,6	16,1	9,5	74,4	4,6	68,2	1,6
N	100,0	56,9	20,0	36,9	43,1	3,9	36,6	2,7
O	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P	100,0	88,1	83,6	4,5	11,9	2,0	8,8	1,1
P_priv	100,0	61,5	47,0	14,5	38,5	6,5	28,5	3,6
P_pub	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Q	100,0	76,1	61,1	15,0	23,9	3,1	19,1	1,7
Q_priv	100,0	52,5	22,6	29,8	47,5	6,1	37,9	3,5
Q_pub	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R	100,0	37,1	14,1	22,9	62,9	4,5	56,1	2,4
S	100,0	33,3	24,5	8,8	66,7	2,0	63,2	1,6
T	100,0	100,0	3,0	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*

## II.IV. Cuadros complementarios para el año 2022

Tabla 57. Puestos de trabajo ocupados , consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según Sección de la ClaNAE 2010, en número de puestos y en pesos corrientes. Año 2022.

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Consumo Intermedio a precios de comprador	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Valor Bruto de la Producción a precios básicos
	<i>Unidades</i>		<i>Pesos corrientes</i>	
<b>Total</b>	<b>445.333</b>	<b>476.374.462.782</b>	<b>792.329.948.855</b>	<b>1.268.704.411.637</b>
A	23.793	165.011.566.159	257.898.196.331	422.909.762.490
B	1.647	1.591.687.414	2.171.511.923	3.763.199.337
C	32.648	80.740.161.121	48.608.610.813	129.348.771.934
D	631	6.767.118.911	10.854.391.394	17.621.510.305
E	1.180	1.844.824.389	2.030.681.754	3.875.506.143
F	64.849	42.401.104.383	73.082.504.094	115.483.608.477
G	95.879	43.353.865.568	102.724.822.805	146.078.688.373
H	13.372	22.623.219.755	29.609.040.071	52.232.259.826
I	16.848	13.705.544.333	17.063.779.826	30.769.324.159
J	2.026	5.634.885.843	7.829.697.659	13.464.583.502
K	2.103	18.182.105.483	26.156.552.822	44.338.658.305
L	654	798.461.733	2.288.464.840	3.086.926.573
M	6.171	3.462.900.801	8.703.959.027	12.166.859.828
N	10.729	4.075.189.990	10.498.507.858	14.573.697.848
O	45.192	20.880.127.140	66.639.092.900	87.519.220.040
P	44.708	11.206.253.649	58.405.495.154	69.611.748.803
P_priv	13.703	3.689.433.584	10.444.819.859	14.134.253.443
P_pub	31.005	7.516.820.065	47.960.675.295	55.477.495.360
Q	19.924	17.800.117.145	41.196.674.499	58.996.791.644
Q_priv	9.973	12.126.825.725	26.523.125.692	38.649.951.417
Q_pub	9.951	5.673.291.420	14.673.548.807	20.346.840.227
R	3.462	2.530.549.893	3.145.588.682	5.676.138.575
S	12.157	13.764.779.072	10.990.903.214	24.755.682.286
T	47.360	-	12.431.473.189	12.431.473.189

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 58. Puestos de trabajo ocupados , consumo intermedio, valor agregado bruto y valor de la producción, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2022.

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Consumo Intermedio a precios de comprador	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Valor Bruto de la Producción a precios básicos
<i>Porcentajes</i>				
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
A	5,3	34,6	32,5	33,3
B	0,4	0,3	0,3	0,3
C	7,3	16,9	6,1	10,2
D	0,1	1,4	1,4	1,4
E	0,3	0,4	0,3	0,3
F	14,6	8,9	9,2	9,1
G	21,5	9,1	13,0	11,5
H	3,0	4,7	3,7	4,1
I	3,8	2,9	2,2	2,4
J	0,5	1,2	1,0	1,1
K	0,5	3,8	3,3	3,5
L	0,1	0,2	0,3	0,2
M	1,4	0,7	1,1	1,0
N	2,4	0,9	1,3	1,1
O	10,1	4,4	8,4	6,9
P	10,0	2,4	7,4	5,5
P_priv	3,1	0,8	1,3	1,1
P_pub	7,0	1,6	6,1	4,4
Q	4,5	3,7	5,2	4,7
Q_priv	2,2	2,5	3,3	3,0
Q_pub	2,2	1,2	1,9	1,6
R	0,8	0,5	0,4	0,4
S	2,7	2,9	1,4	2,0
T	10,6	-	1,6	1,0

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".



Tabla 59. Participación del consumo intermedio y el valor agregado bruto en el valor de la producción del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2022.

Rama de actividad	Consumo Intermedio a precios de comprador	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Valor Bruto de la Producción a precios básicos
<i>Porcentajes</i>			
<b>Total</b>	<b>37,5</b>	<b>62,5</b>	<b>100,0</b>
A	39,0	61,0	100,0
B	42,3	57,7	100,0
C	62,4	37,6	100,0
D	38,4	61,6	100,0
E	47,6	52,4	100,0
F	36,7	63,3	100,0
G	29,7	70,3	100,0
H	43,3	56,7	100,0
I	44,5	55,5	100,0
J	41,8	58,2	100,0
K	41,0	59,0	100,0
L	25,9	74,1	100,0
M	28,5	71,5	100,0
N	28,0	72,0	100,0
O	23,9	76,1	100,0
P	16,1	83,9	100,0
P_priv	26,1	73,9	100,0
P_pub	13,5	86,5	100,0
Q	30,2	69,8	100,0
Q_priv	31,4	68,6	100,0
Q_pub	27,9	72,1	100,0
R	44,6	55,4	100,0
S	55,6	44,4	100,0
T	-	100,0	100,0

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 60. Valor de la producción anual por puestos de trabajo ocupados, valor agregado anual por puestos de trabajo ocupados y remuneración anual por puestos de trabajo asalariados, según Sección de la ClaNAE 2010, en pesos corrientes. Año 2022.

Rama de actividad	Valor de la Producción anual por puestos de trabajo ocupados	Valor Agregado anual por puestos de trabajo ocupados	Remuneración anual por puestos de trabajo asalariados
<i>Pesos corrientes</i>			
<b>Total</b>	<b>2.848.889</b>	<b>1.779.185</b>	<b>281.544.309.680</b>
A	17.774.546	10.839.247	15.329.447.357
B	2.284.881	1.318.465	821.405.104
C	3.961.920	1.488.869	13.863.719.103
D	27.926.324	17.201.888	2.327.942.643
E	3.284.327	1.720.917	982.646.901
F	1.780.808	1.126.964	25.775.199.408
G	1.523.573	1.071.401	33.187.961.853
H	3.906.092	2.214.257	8.118.599.951
I	1.826.289	1.012.807	5.549.437.813
J	6.645.895	3.864.609	2.569.224.356
K	21.083.527	12.437.733	5.032.520.763
L	4.720.071	3.499.182	382.758.934
M	1.971.619	1.410.462	2.079.341.225
N	1.358.346	978.517	3.780.842.619
O	1.936.609	1.474.577	66.639.092.900
P	1.557.031	1.306.377	55.974.196.562
P_priv	1.031.471	762.229	8.013.521.267
P_pub	1.789.308	1.546.869	47.960.675.295
Q	2.961.092	2.067.691	20.019.198.935
Q_priv	3.875.459	2.659.493	5.345.650.128
Q_pub	2.044.703	1.474.580	14.673.548.807
R	1.639.555	908.604	1.121.805.965
S	2.036.332	904.080	5.557.494.099
T	262.489	262.489	12.431.473.189

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 61. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la ClaNAE 2010, en pesos corrientes. Año 2022.

Rama de actividad	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Remuneración al Trabajo Asalariado	Remuneración al Trabajo Asalariado Registrado	Remuneración al Trabajo Asalariado No Registrado	Ingreso Bruto Mixto	Superávit Bruto de Explotación
<i>Pesos corrientes</i>						
<b>Total</b>	<b>792.329.948.855</b>	<b>281.544.309.680</b>	<b>225.944.433.603</b>	<b>55.599.876.077</b>	<b>108.114.005.143</b>	<b>402.671.634.032</b>
A	257.898.196.331	15.329.447.357	7.505.494.956	7.823.952.401	12.334.402.386	230.234.346.588
B	2.171.511.923	821.405.104	635.289.130	186.115.974	438.587.998	911.518.821
C	48.608.610.813	13.863.719.103	9.900.454.373	3.963.264.730	8.645.980.383	26.098.911.327
D	10.854.391.394	2.327.942.643	2.278.153.080	49.789.563	118.355.330	8.408.093.421
E	2.030.681.754	982.646.901	802.983.442	179.663.459	201.219.103	846.815.750
F	73.082.504.094	25.775.199.408	15.201.875.753	10.573.323.655	17.413.951.455	29.893.353.231
G	102.724.822.805	33.187.961.853	23.558.402.199	9.629.559.654	35.368.792.812	34.168.068.140
H	29.609.040.071	8.118.599.951	5.911.773.656	2.206.826.295	5.218.446.746	16.271.993.374
I	17.063.779.826	5.549.437.813	2.569.286.921	2.980.150.892	3.890.612.740	7.623.729.273
J	7.829.697.659	2.569.224.356	2.372.437.088	196.787.268	962.522.634	4.297.950.669
K	26.156.552.822	5.032.520.763	4.900.544.841	131.975.922	1.098.945.666	20.025.086.393
L	2.288.464.840	382.758.934	349.705.542	33.053.392	344.319.753	1.561.386.153
M	8.703.959.027	2.079.341.225	1.741.045.438	338.295.787	5.708.872.918	915.744.884
N	10.498.507.858	3.780.842.619	2.300.277.933	1.480.564.686	1.606.047.112	5.111.618.127
O	66.639.092.900	66.639.092.900	66.639.092.900	-	-	-
P	58.405.495.154	55.974.196.562	55.149.302.797	824.893.765	2.039.704.968	391.593.624
P_priv	10.444.819.859	8.013.521.267	7.188.627.502	824.893.765	2.039.704.968	391.593.624
P_pub	47.960.675.295	47.960.675.295	47.960.675.295	-	-	-
Q	41.196.674.499	20.019.198.935	18.260.785.664	1.758.413.271	6.670.029.472	14.507.446.092
Q_priv	26.523.125.692	5.345.650.128	3.587.236.857	1.758.413.271	6.670.029.472	14.507.446.092
Q_pub	14.673.548.807	14.673.548.807	14.673.548.807	-	-	-
R	3.145.588.682	1.121.805.965	717.096.888	404.709.077	1.870.054.943	153.727.774
S	10.990.903.214	5.557.494.099	4.874.142.296	683.351.803	4.183.158.724	1.250.250.391
T	12.431.473.189	12.431.473.189	276.288.707	12.155.184.482	-	-

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

Tabla 62. Valor agregado, remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2022.

Rama de actividad	Valor Agregado Bruto a precios básicos	Remuneración al Trabajo Asalariado	Remuneración al Trabajo Asalariado Registrado	Remuneración al Trabajo Asalariado No Registrado	Ingreso Bruto Mixto	Superávit Bruto de Explotación
<i>Porcentajes</i>						
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
A	32,5	5,4	3,3	14,1	11,4	57,2
B	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2
C	6,1	4,9	4,4	7,1	8,0	6,5
D	1,4	0,8	1,0	0,1	0,1	2,1
E	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2
F	9,2	9,2	6,7	19,0	16,1	7,4
G	13,0	11,8	10,4	17,3	32,7	8,5
H	3,7	2,9	2,6	4,0	4,8	4,0
I	2,2	2,0	1,1	5,4	3,6	1,9
J	1,0	0,9	1,1	0,4	0,9	1,1
K	3,3	1,8	2,2	0,2	1,0	5,0
L	0,3	0,1	0,2	0,1	0,3	0,4
M	1,1	0,7	0,8	0,6	5,3	0,2
N	1,3	1,3	1,0	2,7	1,5	1,3
O	8,4	23,7	29,5	0,0	0,0	0,0
P	7,4	19,9	24,4	1,5	1,9	0,1
P_priv	1,3	2,8	3,2	1,5	1,9	0,1
P_pub	6,1	17,0	21,2	0,0	0,0	0,0
Q	5,2	7,1	8,1	3,2	6,2	3,6
Q_priv	3,3	1,9	1,6	3,2	6,2	3,6
Q_pub	1,9	5,2	6,5	0,0	0,0	0,0
R	0,4	0,4	0,3	0,7	1,7	0,0
S	1,4	2,0	2,2	1,2	3,9	0,3
T	1,6	4,4	0,1	21,9	0,0	0,0

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*



Tabla 63. Participación de la remuneración al trabajo asalariado, remuneración al trabajo asalariado registrado, remuneración al trabajo asalariado no registrado, Ingreso mixto bruto y superávit bruto de explotación en el valor agregado del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2022.

Rama de actividad	Valor Agregado Bruto a precios	Remuneración al Trabajo Asalariado	Remuneración al Trabajo Asalariado Registrado	Remuneración al Trabajo Asalariado No Registrado	Ingreso Bruto Mixto	Superávit Bruto de Explotación
<i>Porcentajes</i>						
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>35,5</b>	<b>0,3</b>	<b>7,0</b>	<b>13,6</b>	<b>50,8</b>
A	100,0	5,9	0,0	3,0	4,8	89,3
B	100,0	37,8	0,3	8,6	20,2	42,0
C	100,0	28,5	0,2	8,2	17,8	53,7
D	100,0	21,4	0,2	0,5	1,1	77,5
E	100,0	48,4	0,4	8,8	9,9	41,7
F	100,0	35,3	0,2	14,5	23,8	40,9
G	100,0	32,3	0,2	9,4	34,4	33,3
H	100,0	27,4	0,2	7,5	17,6	55,0
I	100,0	32,5	0,2	17,5	22,8	44,7
J	100,0	32,8	0,3	2,5	12,3	54,9
K	100,0	19,2	0,2	0,5	4,2	76,6
L	100,0	16,7	0,2	1,4	15,0	68,2
M	100,0	23,9	0,2	3,9	65,6	10,5
N	100,0	36,0	0,2	14,1	15,3	48,7
O	100,0	100,0	1,0	-	-	-
P	100,0	95,8	0,9	1,4	3,5	0,7
P_priv	100,0	76,7	0,7	7,9	19,5	3,7
P_pub	100,0	100,0	1,0	-	-	-
Q	100,0	48,6	0,4	4,3	16,2	35,2
Q_priv	100,0	20,2	0,1	6,6	25,1	54,7
Q_pub	100,0	100,0	1,0	-	-	-
R	100,0	35,7	0,2	12,9	59,5	4,9
S	100,0	50,6	0,4	6,2	38,1	11,4
T	100,0	100,0	0,0	97,8	-	-

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*



Tabla 64. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar, según Sección de la ClaNAE 2010, en número de puestos. Año 2022.

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Puestos de trabajo asalariados	Puestos de trabajo asalariados registrados	Puestos de trabajo asalariados no registrados	Puestos de trabajo no asalariados	Trabajador patrón	Trabajador por cuenta propia	Trabajador familiar
<i>Unidades</i>								
<b>Total</b>	<b>445.333</b>	<b>273.010</b>	<b>143.822</b>	<b>129.188</b>	<b>172.323</b>	<b>14.881</b>	<b>145.278</b>	<b>12.164</b>
A	23.793	12.010	4.501	7.509	11.783	941	9.335	1.507
B	1.647	685	341	344	962	35	867	60
C	32.648	13.286	5.586	7.700	19.362	1.204	16.716	1.442
D	631	584	537	47	47	20	24	3
E	1.180	788	386	402	392	40	329	23
F	64.849	32.366	9.397	22.969	32.483	1.806	29.098	1.579
G	95.879	35.698	13.843	21.855	60.181	6.353	49.112	4.716
H	13.372	5.788	2.764	3.024	7.584	753	6.417	414
I	16.848	8.906	2.292	6.614	7.942	880	6.256	806
J	2.026	1.131	869	262	895	84	774	37
K	2.103	1.553	1.320	233	550	113	391	46
L	654	308	230	78	346	42	286	18
M	6.171	1.597	1.017	580	4.574	282	4.191	101
N	10.729	6.035	2.026	4.009	4.694	420	3.983	291
O	45.192	45.192	45.192	-	-	-	-	-
P	44.708	39.347	37.333	2.014	5.361	897	3.966	498
P_priv	13.703	8.342	6.328	2.014	5.361	897	3.966	498
P_pub	31.005	31.005	31.005	-	-	-	-	-
Q	19.924	15.143	12.145	2.998	4.781	614	3.816	351
Q_priv	9.973	5.192	2.194	2.998	4.781	614	3.816	351
Q_pub	9.951	9.951	9.951	-	-	-	-	-
R	3.462	1.247	440	807	2.215	158	1.975	82
S	12.157	3.986	2.914	1.072	8.171	239	7.742	190
T	47.360	47.360	689	46.671	-	-	-	-

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".



Tabla 65. Puestos de trabajo ocupados, puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2022.

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Puestos de trabajo asalariados	Puestos de trabajo asalariados registrados	Puestos de trabajo asalariados no registrados	Puestos de trabajo no asalariados	Trabajador patrón	Trabajador por cuenta propia	Trabajador familiar
<i>Porcentajes</i>								
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
A	5,3	4,4	3,1	5,8	6,8	6,3	6,4	12,4
B	0,4	0,3	0,2	0,3	0,6	0,2	0,6	0,5
C	7,3	4,9	3,9	6,0	11,2	8,1	11,5	11,9
D	0,1	0,2	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
E	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
F	14,6	11,9	6,5	17,8	18,9	12,1	20,0	13,0
G	21,5	13,1	9,6	16,9	34,9	42,7	33,8	38,8
H	3,0	2,1	1,9	2,3	4,4	5,1	4,4	3,4
I	3,8	3,3	1,6	5,1	4,6	5,9	4,3	6,6
J	0,5	0,4	0,6	0,2	0,5	0,6	0,5	0,3
K	0,5	0,6	0,9	0,2	0,3	0,8	0,3	0,4
L	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1
M	1,4	0,6	0,7	0,4	2,7	1,9	2,9	0,8
N	2,4	2,2	1,4	3,1	2,7	2,8	2,7	2,4
O	10,1	16,6	31,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P	10,0	14,4	26,0	1,6	3,1	6,0	2,7	4,1
P_priv	3,1	3,1	4,4	1,6	3,1	6,0	2,7	4,1
P_pub	7,0	11,4	21,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Q	4,5	5,5	8,4	2,3	2,8	4,1	2,6	2,9
Q_priv	2,2	1,9	1,5	2,3	2,8	4,1	2,6	2,9
Q_pub	2,2	3,6	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R	0,8	0,5	0,3	0,6	1,3	1,1	1,4	0,7
S	2,7	1,5	2,0	0,8	4,7	1,6	5,3	1,6
T	10,6	17,3	0,5	36,1	0,0	0,0	0,0	0,0

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

Tabla 66. Participación de los puestos de trabajo asalariados, puestos de trabajo asalariados registrados, puestos de trabajo asalariados no registrados, puestos de trabajo no asalariados, trabajador patrón, trabajador por cuenta propia y trabajador familiar en los puestos de trabajo ocupados del sector, según Sección de la ClaNAE 2010, en porcentajes. Año 2022.

Rama de actividad	Puestos de trabajo ocupados	Puestos de trabajo asalariados	Puestos de trabajo asalariados registrados	Puestos de trabajo asalariados no registrados	Puestos de trabajo no asalariados	Trabajador patrón	Trabajador por cuenta propia	Trabajador familiar
<i>Porcentajes</i>								
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>61,3</b>	<b>32,3</b>	<b>29,0</b>	<b>38,7</b>	<b>3,3</b>	<b>32,6</b>	<b>2,7</b>
A	100,0	50,5	18,9	31,6	49,5	4,0	39,2	6,3
B	100,0	41,6	20,7	20,9	58,4	2,1	52,6	3,6
C	100,0	40,7	17,1	23,6	59,3	3,7	51,2	4,4
D	100,0	92,6	85,1	7,4	7,4	3,2	3,8	0,5
E	100,0	66,8	32,7	34,1	33,2	3,4	27,9	1,9
F	100,0	49,9	14,5	35,4	50,1	2,8	44,9	2,4
G	100,0	37,2	14,4	22,8	62,8	6,6	51,2	4,9
H	100,0	43,3	20,7	22,6	56,7	5,6	48,0	3,1
I	100,0	52,9	13,6	39,3	47,1	5,2	37,1	4,8
J	100,0	55,8	42,9	12,9	44,2	4,1	38,2	1,8
K	100,0	73,8	62,8	11,1	26,2	5,4	18,6	2,2
L	100,0	47,1	35,2	11,9	52,9	6,4	43,7	2,8
M	100,0	25,9	16,5	9,4	74,1	4,6	67,9	1,6
N	100,0	56,2	18,9	37,4	43,8	3,9	37,1	2,7
O	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
P	100,0	88,0	83,5	4,5	12,0	2,0	8,9	1,1
P_priv	100,0	60,9	46,2	14,7	39,1	6,5	28,9	3,6
P_pub	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Q	100,0	76,0	61,0	15,0	24,0	3,1	19,2	1,8
Q_priv	100,0	52,1	22,0	30,1	47,9	6,2	38,3	3,5
Q_pub	100,0	100,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R	100,0	36,0	12,7	23,3	64,0	4,6	57,0	2,4
S	100,0	32,8	24,0	8,8	67,2	2,0	63,7	1,6
T	100,0	100,0	1,5	98,5	0,0	0,0	0,0	0,0

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI “Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019”.*

## II.V. Cuadros complementarios para el ITAE-SDE

Tabla 67. ITAE Nivel general y variación porcentual respecto al trimestre anterior e igual trimestre del año anterior. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022

Período	Nivel general	Variación porcentual respecto al trimestre anterior	Variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior
	índice	%	%
1trim2019	<b>108,7</b>	-	-
2trim2019	<b>93,3</b>	-14,2	-
3trim2019	<b>93,7</b>	0,4	-
4trim2019	<b>104,2</b>	11,2	-
1trim2020	<b>110,0</b>	5,5	1,1
2trim2020	<b>87,1</b>	-20,8	-6,6
3trim2020	<b>97,4</b>	11,8	3,9
4trim2020	<b>114,1</b>	17,1	9,4
1trim2021	<b>112,9</b>	-1,0	2,7
2trim2021	<b>94,0</b>	-16,7	7,9
3trim2021	<b>97,8</b>	4,0	0,4
4trim2021	<b>115,2</b>	17,7	1,0
1trim2022	<b>117,7</b>	2,2	4,2
2trim2022	<b>103,0</b>	-12,4	9,6
3trim2022	<b>101,9</b>	-1,1	4,2
4trim2022	<b>121,0</b>	18,8	5,1

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 68. Sector productor de bienes y de servicios. Variación porcentual respecto al trimestre anterior e igual trimestre del año anterior. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022

Período	Sector productor de bienes	Variación porcentual respecto al trimestre anterior	Variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior	Sector productor de servicios	Variación porcentual respecto al trimestre anterior	Variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior
	índice	%	%	índice	%	%
1trim2019	122,7	-	-	99,1	-	-
2trim2019	82,1	-33,1	-	101,1	2,0	-
3trim2019	77,7	-5,4	-	104,8	3,7	-
4trim2019	117,5	51,4	-	95,0	-9,3	-
1trim2020	125,1	6,5	2,0	99,5	4,7	0,4
2trim2020	86,4	-31,0	5,2	87,6	-11,9	-13,3
3trim2020	90,8	5,2	17,0	101,9	16,4	-2,7
4trim2020	130,3	43,5	10,9	102,8	0,9	8,2
1trim2021	132,0	1,3	5,5	99,8	-3,0	0,3
2trim2021	86,3	-34,6	-0,1	99,4	-0,4	13,4
3trim2021	87,6	1,5	-3,6	104,9	5,5	2,9
4trim2021	133,1	52,0	2,1	102,8	-2,0	-0,1
1trim2022	136,6	2,6	3,5	104,6	1,7	4,8
2trim2022	96,0	-29,7	11,2	107,9	3,2	8,6
3trim2022	92,3	-3,8	5,4	108,5	0,5	3,4
4trim2022	137,3	48,7	3,2	109,8	1,2	6,8

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 69. ITAE Sectores de actividad económica del sector productor de bienes. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022

Período	A-Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	C-Industria manufacturera	F-Construcción	Resto de sectores productores de bienes
	índice			
1trim2019	144,9	97,5	94,3	99,1
2trim2019	69,9	100,8	92,9	99,5
3trim2019	53,0	103,9	111,3	101,6
4trim2019	132,3	97,7	101,5	99,8
1trim2020	149,0	103,7	89,6	102,9
2trim2020	84,3	88,2	87,6	95,7
3trim2020	71,8	111,0	117,8	105,3
4trim2020	148,5	109,8	108,6	105,3
1trim2021	156,7	104,2	101,1	102,7
2trim2021	71,9	104,2	103,2	102,8
3trim2021	65,1	109,7	120,6	104,7
4trim2021	150,5	108,0	117,5	103,8
1trim2022	160,0	110,4	107,9	105,5
2trim2022	78,5	113,5	122,1	106,8
3trim2022	68,4	110,4	133,1	105,2
4trim2022	154,5	115,5	120,0	107,1

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 70. ITAE Sectores de actividad económica del sector productor de bienes. Variación porcentual respecto al trimestre anterior. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022

Período	A-Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	C-Industria manufacturera	F-Construcción	Resto de sectores productores de bienes
			%	
1trim2019	-	-	-	-
2trim2019	-51,8	3,4	-1,4	0,4
3trim2019	-24,2	3,0	19,8	2,0
4trim2019	149,8	-5,9	-8,8	-1,7
1trim2020	12,6	6,0	-11,8	3,1
2trim2020	-43,4	-14,9	-2,2	-7,0
3trim2020	-14,9	25,8	34,5	10,0
4trim2020	106,8	-1,1	-7,8	0,0
1trim2021	5,5	-5,1	-6,9	-2,4
2trim2021	-54,1	0,0	2,1	0,1
3trim2021	-9,4	5,3	16,9	1,8
4trim2021	131,2	-1,6	-2,6	-0,8
1trim2022	6,3	2,2	-8,2	1,7
2trim2022	-50,9	2,8	13,2	1,2
3trim2022	-12,9	-2,7	9,0	-1,5
4trim2022	125,9	4,7	-9,8	1,8

*Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".*

Tabla 71. ITAE Sectores de actividad económica del sector productor de bienes. Variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022

Período	A-Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	C-Industria manufacturera	F-Construcción	Resto de sectores productores de bienes
			%	
1trim2019	-	-	-	-
2trim2019	-	-	-	-
3trim2019	-	-	-	-
4trim2019	-	-	-	-
1trim2020	2,8	6,3	-5,0	3,9
2trim2020	20,7	-12,5	-5,7	-3,9
3trim2020	35,6	6,8	5,8	3,7
4trim2020	12,2	12,3	7,0	5,5
1trim2021	5,2	0,5	12,9	-0,2
2trim2021	-14,7	18,1	17,8	7,5
3trim2021	-9,3	-1,1	2,4	-0,6
4trim2021	1,4	-1,6	8,3	-1,4
1trim2022	2,1	6,0	6,7	2,7
2trim2022	9,2	8,9	18,3	3,9
3trim2022	5,1	0,6	10,3	0,5
4trim2022	2,7	7,0	2,1	3,2

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 72. ITAE Sectores de actividad económica del sector productor de servicios. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022

Período	G-Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	K-Intermediación financiera y servicios de seguros	O-Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	P-Enseñanza	Q-Salud humana y servicios sociales	Resto de sectores productores de servicios
			índice			
1trim2019	102,3	99,6	99,4	99,2	98,7	95,6
2trim2019	100,9	104,5	99,3	99,5	100,2	102,5
3trim2019	103,3	115,1	100,4	100,7	101,9	109,5
4trim2019	93,4	80,8	100,9	100,5	99,2	92,4
1trim2020	102,8	79,3	100,6	101,0	104,5	98,7
2trim2020	82,2	77,4	100,7	99,3	93,6	78,7
3trim2020	107,3	96,3	100,2	101,5	108,0	97,6
4trim2020	107,0	104,5	99,9	101,3	108,0	99,2
1trim2021	103,9	96,6	99,4	100,2	103,9	95,2
2trim2021	102,0	96,7	99,7	100,7	103,7	95,2
3trim2021	107,8	109,2	99,7	101,2	107,1	105,3
4trim2021	103,8	96,3	103,2	103,9	106,4	101,5
1trim2022	108,8	95,3	103,9	104,5	107,9	102,3
2trim2022	112,9	94,9	104,6	105,5	110,2	109,5
3trim2022	109,4	107,9	106,1	106,4	108,6	110,4
4trim2022	112,1	126,8	106,5	107,2	112,2	105,1

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 73. ITAE Sectores de actividad económica del sector productor de servicios. Variación porcentual respecto al trimestre anterior. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022

Período	G-Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	K-Intermediación financiera y servicios de seguros	O-Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	P-Enseñanza	Q-Salud humana y servicios sociales	Resto de sectores productores de servicios
	%					
1trim2019	-	-	-	-	-	-
2trim2019	-1,4	4,9	-0,1	0,3	1,4	7,2
3trim2019	2,4	10,2	1,0	1,1	1,7	6,8
4trim2019	-9,6	-29,8	0,5	-0,1	-2,6	-15,6
1trim2020	10,1	-1,8	-0,3	0,5	5,4	6,8
2trim2020	-20,1	-2,5	0,1	-1,7	-10,5	-20,2
3trim2020	30,5	24,5	-0,5	2,2	15,4	24,0
4trim2020	-0,3	8,5	-0,3	-0,2	0,0	1,6
1trim2021	-2,9	-7,5	-0,5	-1,1	-3,8	-4,0
2trim2021	-1,8	0,2	0,3	0,5	-0,2	-0,1
3trim2021	5,7	12,9	0,0	0,6	3,3	10,6
4trim2021	-3,7	-11,8	3,5	2,6	-0,7	-3,6
1trim2022	4,9	-1,0	0,7	0,6	1,4	0,9
2trim2022	3,7	-0,5	0,6	0,9	2,1	7,0
3trim2022	-3,1	13,7	1,5	0,8	-1,4	0,7
4trim2022	2,5	17,5	0,4	0,8	3,3	-4,7

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 74. ITAE Sectores de actividad económica del sector productor de servicios. Variación porcentual respecto a igual trimestre del año anterior. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022

Período	G-Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	K-Intermediación financiera y servicios de seguros	O-Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	P-Enseñanza	Q-Salud humana y servicios sociales	Resto de sectores productores de servicios
	%					
1trim2019	-	-	-	-	-	-
2trim2019	-	-	-	-	-	-
3trim2019	-	-	-	-	-	-
4trim2019	-	-	-	-	-	-
1trim2020	0,5	-20,3	1,1	1,8	5,9	3,2
2trim2020	-18,6	-26,0	1,3	-0,2	-6,5	-23,2
3trim2020	3,8	-16,3	-0,1	0,8	6,0	-10,8
4trim2020	14,5	29,3	-1,0	0,7	8,9	7,3
1trim2021	1,0	21,7	-1,1	-0,8	-0,6	-3,5
2trim2021	24,1	25,1	-1,0	1,3	10,7	20,9
3trim2021	0,5	13,4	-0,5	-0,3	-0,8	7,9
4trim2021	-3,0	-7,8	3,3	2,5	-1,5	2,3
1trim2022	4,8	-1,3	4,6	4,3	3,8	7,5
2trim2022	10,7	-1,9	4,9	4,8	6,3	15,1
3trim2022	1,5	-1,2	6,4	5,0	1,4	4,8
4trim2022	8,1	31,7	3,1	3,3	5,5	3,6

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 75. ITAE Incidencia de los sectores en la variación interanual del nivel general. Período primer trimestre 2019 - cuarto trimestre 2022

Período	Nivel general	Sector productor de bienes	A-Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	C-Industria manufacturera	F-Construcción	Resto de sectores productores de bienes	Sector productor de servicios	G-Comercio al por mayor y al por menor, reparación de vehículos automotores y motocicletas	K-Intermediación financiera y servicios de seguros	O-Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria	P-Enseñanza	Q-Salud humana y servicios sociales	Resto de sectores productores de servicios
1trim2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2trim2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3trim2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4trim2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1trim2020	1,15	0,92	0,83	0,40	-0,40	0,08	0,23	0,07	-0,84	0,10	0,14	0,32	0,44
2trim2020	-6,65	1,88	3,46	-0,96	-0,52	-0,09	-8,53	-2,94	-1,31	0,14	-0,02	-0,42	-3,98
3trim2020	3,93	5,75	4,48	0,54	0,64	0,09	-1,81	0,61	-0,91	-0,02	0,08	0,39	-1,97
4trim2020	9,44	5,02	3,46	0,82	0,62	0,12	4,42	1,91	1,03	-0,09	0,06	0,51	1,01
1trim2021	2,70	2,55	1,55	0,03	0,97	-0,00	0,15	0,14	0,71	-0,10	-0,07	-0,04	-0,49
2trim2021	7,95	-0,04	-3,18	1,30	1,65	0,19	7,99	3,33	1,00	-0,11	0,13	0,69	2,94
3trim2021	0,41	-1,37	-1,53	-0,09	0,27	-0,01	1,78	0,08	0,60	-0,05	-0,02	-0,05	1,23
4trim2021	0,96	0,99	0,41	-0,11	0,72	-0,03	-0,03	-0,41	-0,32	0,29	0,19	-0,09	0,31
1trim2022	4,17	1,66	0,66	0,39	0,55	0,06	2,51	0,64	-0,05	0,39	0,33	0,21	0,98
2trim2022	9,56	4,21	1,56	0,70	1,84	0,10	5,35	1,69	-0,09	0,51	0,44	0,41	2,39
3trim2022	4,15	1,98	0,75	0,05	1,17	0,01	2,17	0,25	-0,06	0,64	0,45	0,09	0,81
4trim2022	5,09	1,50	0,77	0,47	0,19	0,07	3,59	1,06	1,20	0,28	0,25	0,31	0,49

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".

Tabla 76. Nivel general, sector productor de bienes y de servicios por año del ITAE, y variaciones interanuales. Período 2019 - 2022

Período	Nivel general	Sector productor de bienes	Sector productor de servicios	Nivel general	Sector productor de bienes	Sector productor de servicios
			índice			%
2019	100,0	100,0	100,0	-	-	-
2020	102,1	108,2	98,0	2,1	8,2	-2,0
2021	105,0	109,8	101,7	2,8	1,5	3,8
2022	110,9	115,6	107,7	5,6	5,3	5,9

Fuente: elaboración propia, proyecto CFI "Estimación del PBG 2020-2022 y de un Índice Trimestral de la Actividad Económica. Base 2019".