

# ESTADÍSTICA Y CENSOS

**CAMBIO DE AÑO BASE Y  
ACTUALIZACIÓN DE LAS  
ESTIMACIONES DEL  
PRODUCTO GEOGRÁFICO  
BRUTO DE LA PROVINCIA  
DE SAN LUIS**



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA





**CAMBIO DE AÑO BASE Y  
ACTUALIZACIÓN DE LAS  
ESTIMACIONES DEL  
PRODUCTO GEOGRÁFICO  
BRUTO DE LA PROVINCIA  
DE SAN LUIS**



Dirección Provincial  
de Estadística y Censos

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO DE  
**SAN LUIS**

Gobernador

**Alberto José Rodríguez Saá**

Ministra de Ciencia y Tecnología  
y Rectora de la Universidad de La Punta

**Alicia Bañuelos**

Director de Estadística y Censos

**Néstor Arellano**

# ÍNDICE

■ **1 INTRODUCCIÓN**

■ **2 CARACTERÍSTICAS DE ESTE INFORME DE TRABAJO**

■ **3 CLASIFICADOR DE ACTIVIDADES**

■ **4 ESTIMACIONES EN EL AÑO BASE**

■ **5 AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA**

- 5.1 Agricultura
- 5.2 Cría de ganado
  - 5.2.1 Aspectos generales
  - 5.2.2 Estimaciones para ganado bovino
  - 5.2.3 Estimaciones para ganado ovino, caprino, porcino y equino

05 **PRÓLOGO**

por Alberto  
Rodríguez Saa

■ **6 INDUSTRIA MANUFACTURERA**

07 **PRÓLOGO**

por Alicia  
Bañuelos

■ **7 ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA**

■ **8 CONSTRUCCIONES**

- 8.1 Construcción de viviendas y otros edificios privados
- 8.2 Otras construcciones

■ **9 COMERCIO**

■ **10 TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y SERVICIOS CONEXOS**

■ **11 SERVICIOS DE ALOJAMIENTO Y DE COMIDA**

■ **12 INTERMEDIACIÓN FINANCIERA Y SERVICIOS DE SEGUROS**

- 12.1 Servicios de intermediación financiera
  - 12.1.1 Aspectos generales
  - 12.1.2 Estimaciones realizadas para la provincia de San Luis

■ **13 SERVICIOS INMOBILIARIOS**

■ **14 ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA**

- 14.1 Gobierno Provincial

■ **15 ENSEÑANZA**

■ **16 SALUD HUMANA Y SERVICIOS SOCIALES 14**

■ **17 ANEXO DE CUADROS**



**Alberto Rodríguez Saá**

Gobernador  
San Luis, Argentina

## **PRÓLOGO**

**Alberto Rodríguez Saá**

Gobernador San Luis, Argentina

Vivimos en una sociedad global del Conocimiento y la Información. En todo momento, en cualquier punto geográfico del planeta, cada día ocurre un nuevo hallazgo, surge un nuevo avance, y evoluciona el conocimiento.

En esta dinámica global, la recolección, análisis e interpretación de datos, forma parte esencial para resolver los desafíos que plantean, sociedades cada vez más complejas.

Enfrentar esas demandas, diseñar políticas estratégicas y además establecer metas de crecimiento, es posible a partir de indicadores estadísticos útiles.

Los datos, como registros de la realidad, posibilitan los avances en todas las ramas del conocimiento. Por tal razón, disponer de datos precisos, allana el camino hacia la toma de decisiones estratégicas.

Ésta es una actualización sobre un tema de particular interés para la provincia de San Luis, ya que aborda el Producto Geográfico Bruto (PGB); que es el nombre que recibe el Producto Interno Bruto (PIB) a nivel provincial.

Este trabajo es una herramienta estadística indispensable para tener un diagnóstico macroeconómico y social. Y en tal sentido, diseñar políticas de Estado basadas en la realidad.

Y tan importante como el punto anterior, es que demuestra, pragmáticamente, la evolución económica de San Luis.



**Alicia Bañuelos**

Ministra  
Ciencia y Tecnología  
de San Luis

## **PRÓLOGO**

**Alicia Bañuelos**

Ministra Ciencia y Tecnología de San Luis

El Producto Interno Bruto (PIB) es un indicador estadístico, utilizado como estándar global, que expresa en un dato, el valor monetario de la producción de bienes y servicios de un país o una región, durante un período determinado.

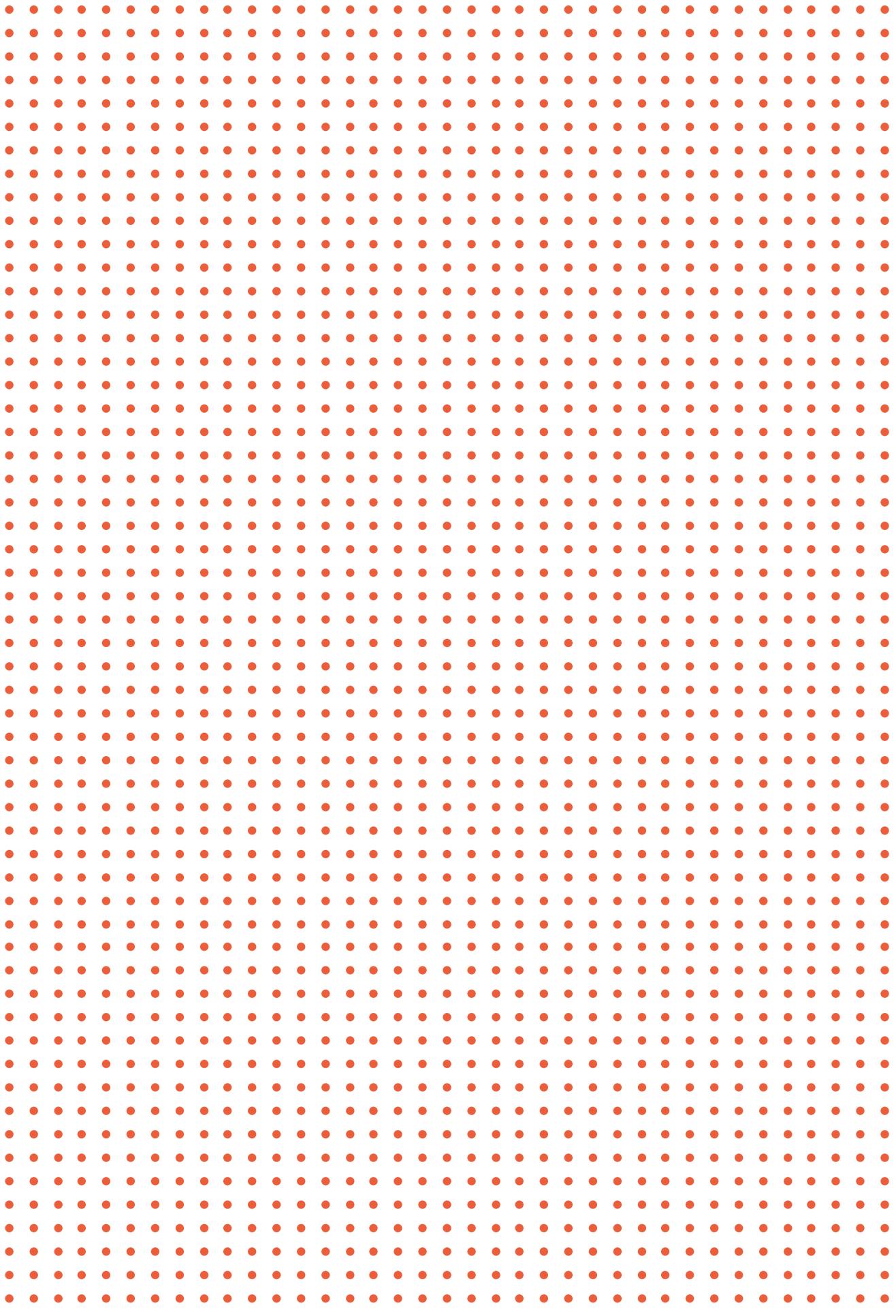
El (PIB) es una herramienta fundamental para quienes diseñan políticas de Estado, ya que permite conocer el escenario real sobre el que se desarrollará la estrategia.

Para una provincia, el equivalente al (PIB), se denomina Producto Geográfico Bruto (PGB) y al ser específico adquiere una relevancia mayor.

En la segunda década del Siglo XXI, la recolección e interpretación de datos para la toma de decisiones, forma parte de la dinámica habitual. Poseer indicadores precisos en tiempo real permite una administración más eficiente de los recursos, y establecer metas concretas de desarrollo y crecimiento.

Este trabajo es un aporte bibliográfico y estadístico destinado a enriquecer el conocimiento de la evolución económica en San Luis.

Un aporte a favor del pensamiento estratégico y de la construcción de un mejor futuro para cada habitante de la Provincia.



# ESTADÍSTICA Y CENSOS

Introducción

1

# INTRODUCCIÓN

El interés por disponer de indicadores estadísticos útiles para medir e interpretar la evolución económica de los países nace a principios del siglo XX y no ha dejado de crecer. Cuando las series básicas estuvieron ya instaladas (censos de población, índices de precios, índices de volumen físico, etc), comenzó el desarrollo de sistemas tendientes a aportar indicadores sintéticos de la evolución y el bienestar económicos requeridos por los responsables de la elaboración de políticas económicas y sociales, productores e investigadores universitarios, entre los que se destaca el Producto Interno Bruto (PIB) que a nivel provincial se denomina Producto Geográfico Bruto (PGB).

En Argentina, los estudios regionales y provinciales fueron impulsados desde 1958 por el Consejo Federal de Inversiones (CFI) primero con un primer estudio encargado al Instituto Torcuato di Tella<sup>(1)</sup> y luego con la formación de un equipo profesional interno y la contratación de consultores encargados de los cálculos en las provincias que con tal fin suscribieron convenios y constituyeron equipos provinciales dedicados a estas estimaciones.

La provincia de San Luis inició el cálculo del PGB con año base 1986 y luego se actualizó a base 1993, series que se continuaron calculando hasta mediados de 2005 aunque la última publicación llega sólo hasta 2002.

En la actualidad casi todas las provincias argentinas tienen cálculos actualizados 1993 y muchas son las que completaron o están en curso de completar el cambio a base 2004 aprovechando los resultados de la distribución provincial del PIB realizada para ese año por la Dirección Nacional de Cuentas Nacionales (DNCN) del INDEC.

Elaborar el cálculo del PGB del territorio económico provincial es una tarea compleja y absolutamente dependiente -en su cobertura, frecuencia, detalle y calidad- del volumen, acuciosidad y oportunidad de las estadísticas básicas.

A nivel provincial, el PGB puede ser estimado mediante dos enfoques que pueden ser alternativos o complementarios:

- **a)** Enfoque descendente, que consiste en desagregar el cálculo nacional según indicadores específicos.
- **b)** Enfoque ascendente, que consiste en elaborar el PGB a partir de estadísticas básicas de ámbito provincial (producidas por la provincia o por la nación) y obtener el PIB del país por suma de los PGB provinciales.

En Argentina se aplica un enfoque mixto.

1. A nivel nacional, es usual, en la mayoría de los sectores su contribución al PIB (llamada sectorialmente Valor Agregado Bruto) se calcula a partir de series básicas nacionales que pueden tener o no una desagregación provincial (enfoque descendente); en otros (como es el caso de las actividades de los gobiernos municipales y provinciales) se obtiene por suma de resultados provinciales (enfoque ascendente)
2. A nivel provincial, es usual que en la mayoría de sectores se intenten elaborar cálculos apoyados en estadísticas básicas referidas a la provincia (enfoque ascendente) pero en otros (actividades del Gobierno Nacional, Bancos, Seguros, grandes empresas) es inevitable aplicar un enfoque descendente.

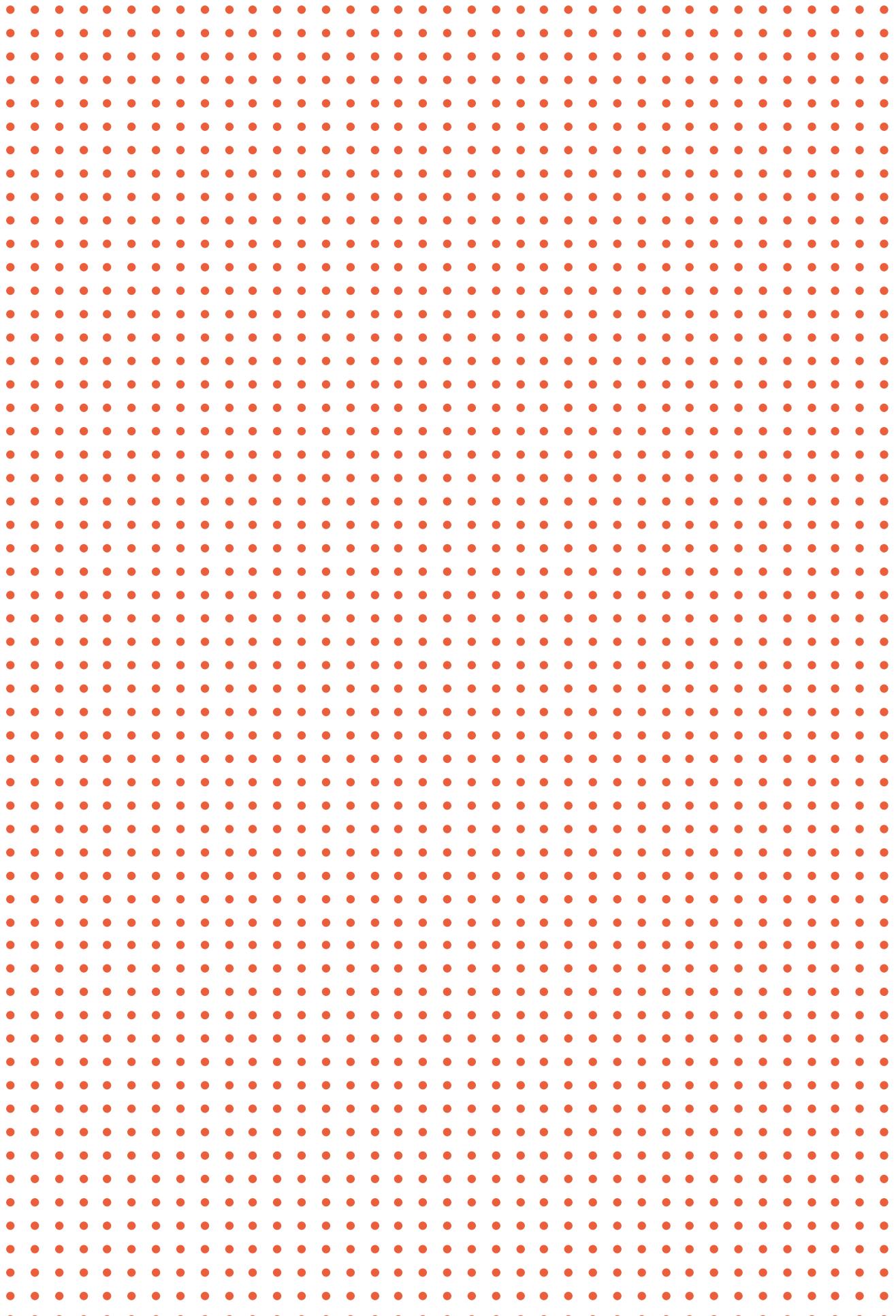
En la práctica existen importantes dificultades para avanzar tanto con el enfoque ascendente como con el descendente. En el primer caso, por la falta de recursos para realizar las encuestas e investigaciones necesarias y/o por las demoras o reticencia de los organismos o empresas informantes para suministrar los datos solicitados. En el segundo caso, por la insuficiente desagregación de las publicaciones que realiza la DNCN y la escasa o nula disposición del INDEC para colaborar <sup>(2)</sup> .

Por esos motivos, en el marco del tiempo y recursos disponibles ha sido necesario adoptar enfoques ad-hoc para realizar estimaciones a partir de los escasos datos básicos disponibles, y en algunos sectores ha sido imposible avanzar. En muchos casos ha sido posible realizar estimaciones trimestrales a precios constantes y en varios otros se hicieron trimestralizaciones usando versión multiplicativa del método Denton concebida por Cholette <sup>(3)</sup> . Pero no fue posible, en el marco de tiempo y recursos disponibles, encarar la elaboración de un conjunto completo de estimaciones trimestrales.

<sup>(1)</sup> CFI e Instituto Torcuato di Tella “Relevamiento de la Estructura Regional Argentina”, 1962.

~~<sup>(2)</sup> A la fecha (octubre 2023) el INDEC no ha suministrado dato alguno de los solicitados en el pasado mes de mayo, referidos a resultados nacionales de VAB sectorial, IPIB, ENGHo, EPH, ENGE, CNA, CNE, CNPV.~~

<sup>(3)</sup> Izquierdo, J.A., “Trimestralización de series anuales a partir de series relacionadas – Aplicación a las Cuentas Nacionales Argentinas” Documento de Trabajo, CEPAL, Oficina Buenos Aires, 1990.



# ESTADÍSTICA

# Y

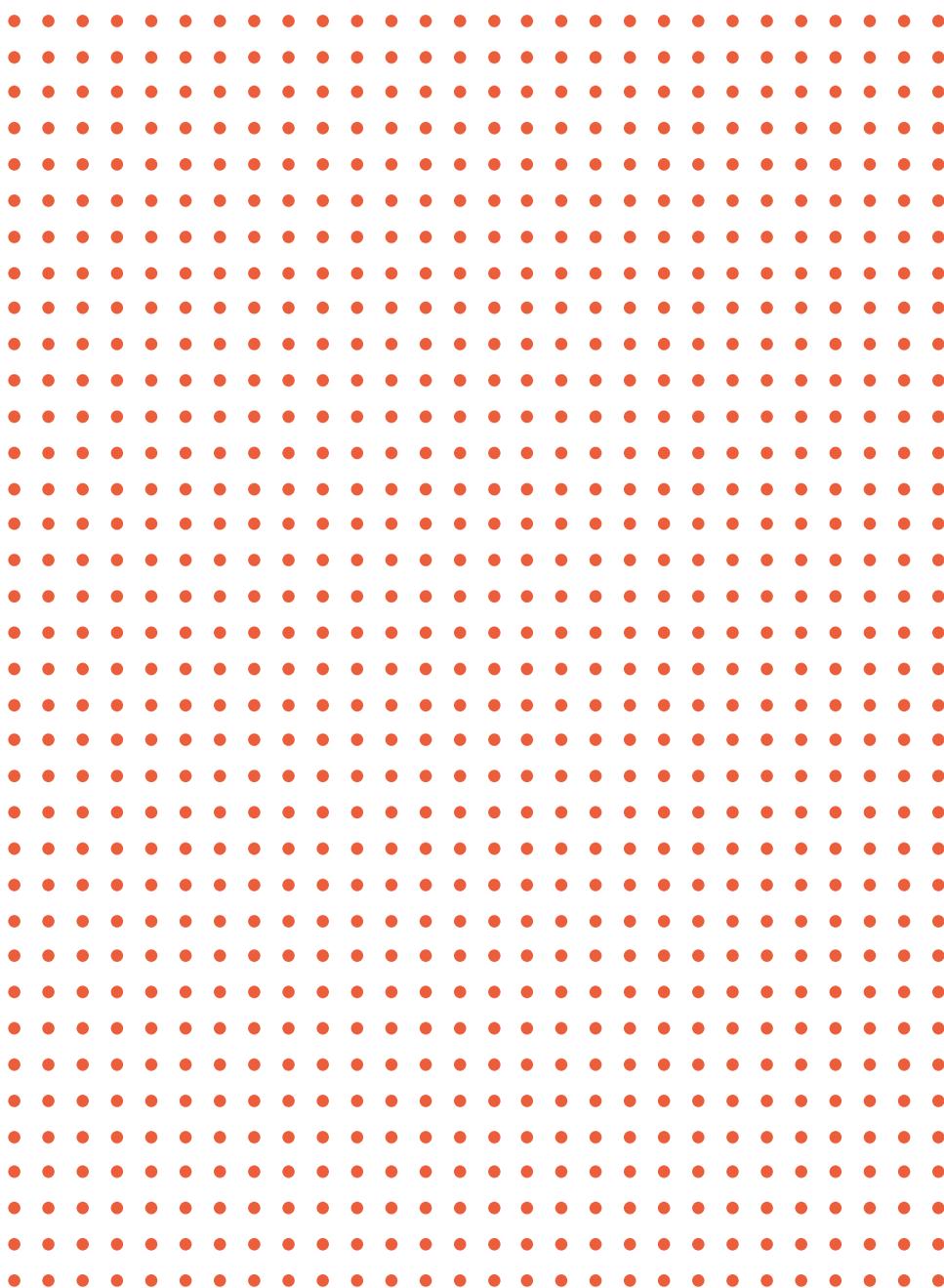
**Características de  
este informe de  
trabajo**

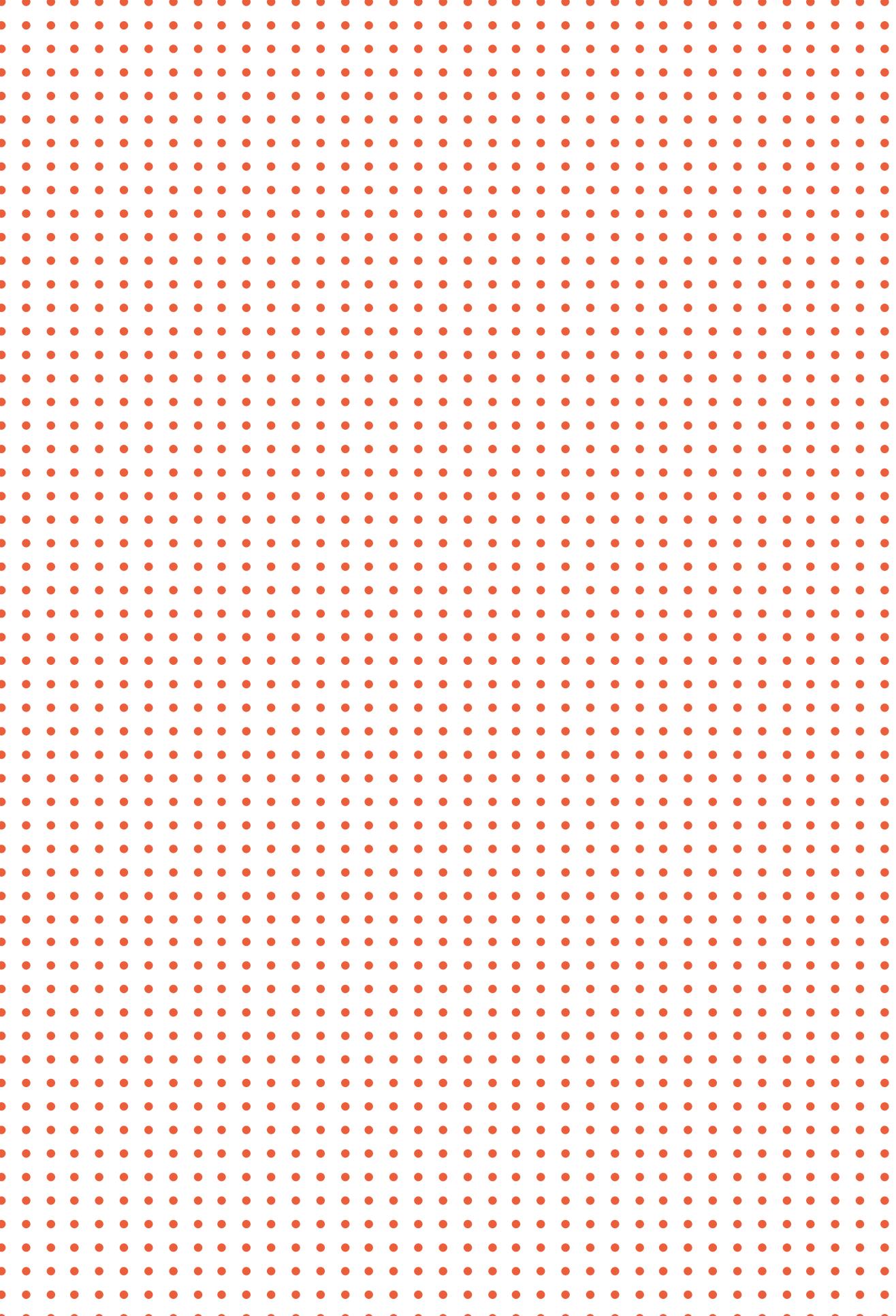
# CENSOS

# 2

# CARACTERÍSTICAS DE ESTE INFORME DE TRABAJO

En este informe se presenta una breve relatoría de las actividades realizadas y resultados obtenidos mediante el trabajo realizado durante los meses de abril a noviembre de 2023. El período previsto para la obtención de resultados preliminares sobre estimaciones anuales y trimestrales a precios constantes y anuales a precios corrientes de valor de la producción, consumo intermedio y valor agregado de cada uno de los sectores y del Producto Geográfico Bruto de la provincia fue de al menos 18 meses. Pero la escasez de información básica y de recursos asignados generaron muchas limitaciones al adecuado progreso de las tareas, impidieron completar estimaciones para todos los sectores y no fue posible realizar una adecuada capacitación al personal de la DPEyC para asegurar la actualización de los sectores calculados y menos aún para encarar estimaciones en los sectores faltantes.





# ESTADÍSTICA

# Y

**Clasificador de  
actividades**

# CENSOS

# 3

# CLASIFICADOR DE ACTIVIDADES

En cuanto al clasificador de actividades, para los cálculos 1993/2005 se utilizó el del CNE 2004 que luego se consolidó como ClaNAE-97. En el CNE 2004 se utilizó un nuevo clasificador con más divisiones (que dio lugar a la ClaNAE 2010) y con cambios en la ubicación de varias actividades.

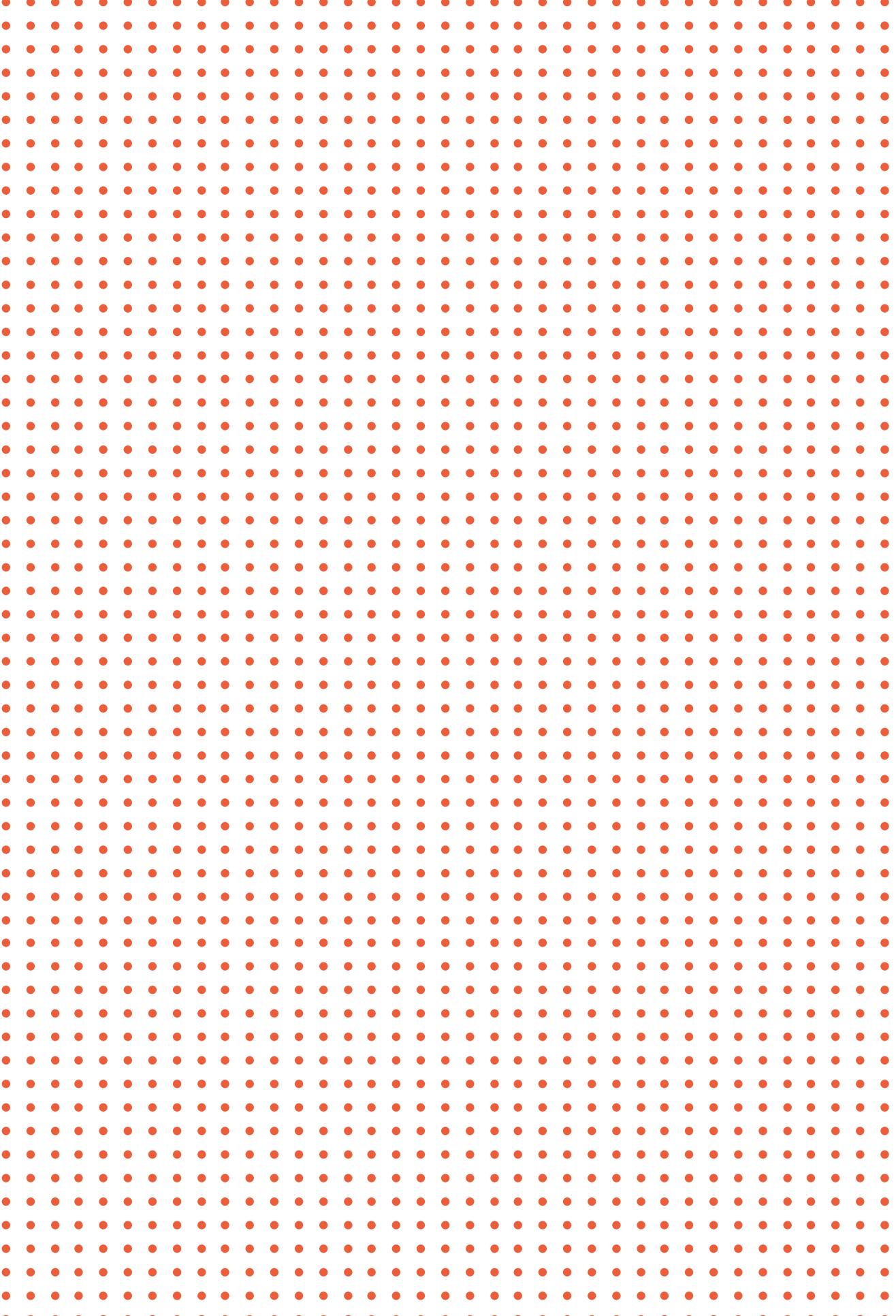
<b>A</b>	Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca.
<b>B</b>	Explotación de minas y canteras.
<b>C</b>	Industria manufacturera.
<b>D</b>	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.
<b>E</b>	Suministro de agua; cloacas; gestión de residuos, recuperación de materiales y saneamiento público.
<b>F</b>	Construcción
<b>G</b>	Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas
<b>H</b>	Servicio de transporte y almacenamiento
<b>I</b>	Servicios de alojamiento y servicios de comida
<b>J</b>	Información y comunicaciones
<b>K</b>	Intermediación financiera y servicios de seguros
<b>L</b>	Servicios inmobiliarios
<b>M</b>	Servicios profesionales, científicos y técnicos
<b>N</b>	Actividades administrativas y servicios de apoyo
<b>O</b>	Administración pública, defensa y seguridad social obligatoria
<b>P</b>	Enseñanza
<b>Q</b>	Salud humana y servicios sociales
<b>R</b>	Servicios artísticos, culturales, deportivos y de esparcimiento
<b>S</b>	Servicios de asociaciones y servicios personales
<b>T</b>	Servicios de hogares privados que contratan servicio doméstico

Es necesario mencionar, que como no se ha guardado una adecuada documentación sobre fuentes, métodos y procedimientos de las anteriores estimaciones sobre VAB sectoriales 1993/2005 realizadas por la DPEyC, muchas de ellas no han podido ser utilizadas.

Los sectores que no fueron calculados por falta de información básica y de tiempo para encarar los relevamientos necesarios fueron los siguientes:

- Otras actividades agropecuarias: cría de pollos y obtención de huevos, apicultura, cría de otros animales.
- Caza y repoblación.
- Silvicultura y extracción de madera.
- Pesca y cunicultura.
- Minería.
- Obtención y suministro de agua, cloacas, gestión de residuos, recuperación de materiales y saneamiento público.
- Información y comunicaciones.
- Servicios profesionales, científicos y técnicos.
- Actividades administrativas y servicios de apoyo.
- Servicios artísticos, culturales, deportivos y de esparcimiento.
- Servicios de Asociaciones y servicios profesionales.
- Servicios de los hogares que contratan personal doméstico.

A continuación, se presenta una síntesis del estado de avance de los cálculos sectoriales.



# ESTADÍSTICA

# TICA

# Y

Estimaciones en  
el año base

# CENSOS

# 4

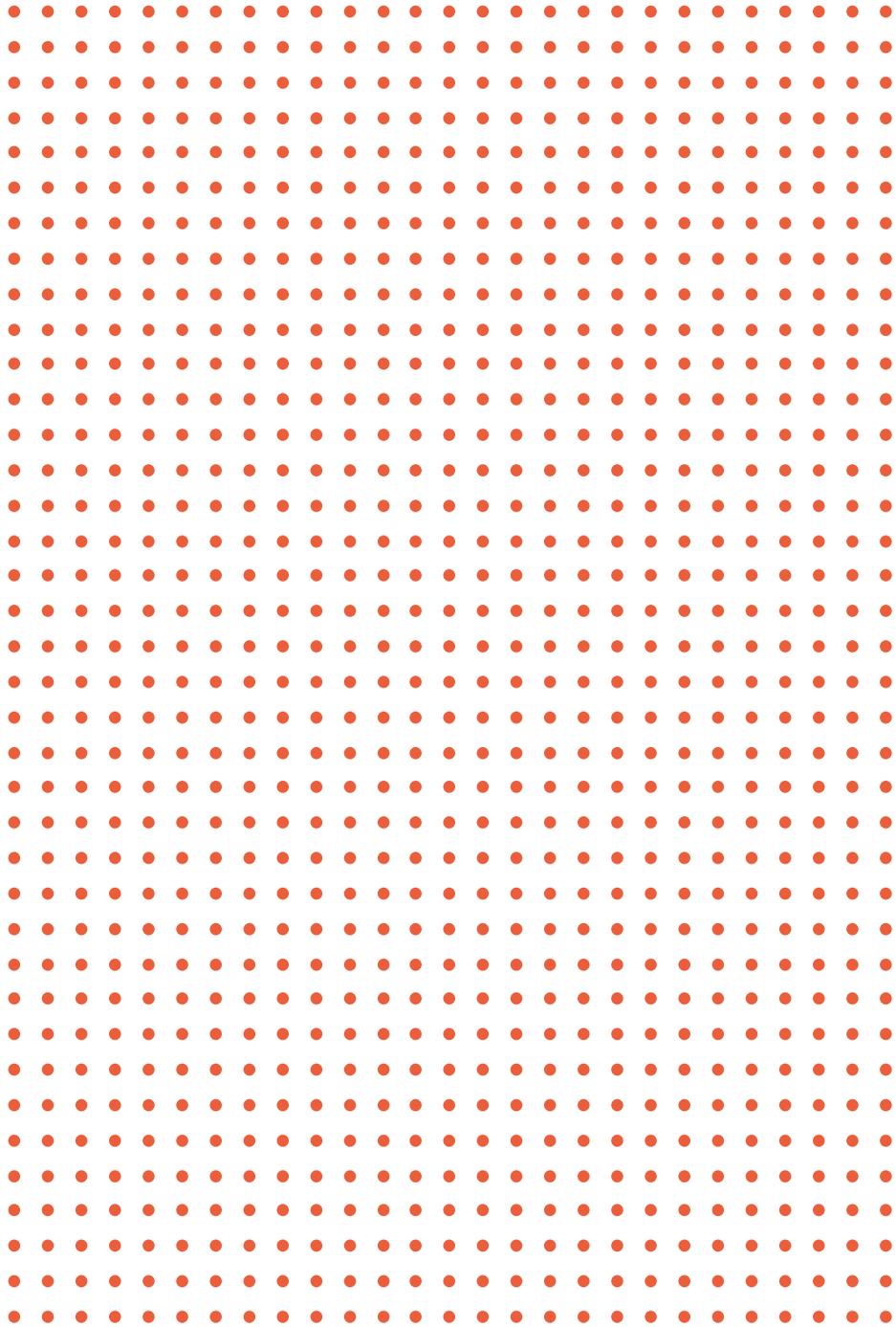
# ESTIMACIONES EN EL AÑO BASE

No fue posible profundizar en el análisis de las fuentes y criterios utilizados por la DNCN para realizar las estimaciones provinciales con criterio descendente que muy someramente se describen en el capítulo X de la Metodología INDEC N° 21<sup>(4)</sup>, ni realizar una evaluación de la confiabilidad de los valores de VBP, CI y VAB calculados por la DNCN mediante el enfoque descendente<sup>(5)</sup>. Por este motivo esos resultados fueron tomados como ciertos siempre que no se pudiera realizar una estimación alternativa a partir de datos provinciales o nacionales de ámbito provincial y hasta que se pueda obtener información para realizar una estimación provincial específica.

En los casos en que la estimación aportada por la DNCN no tiene desagregación sectorial, fueron adoptados dos criterios alternativos

- Si se disponía o se pudo recopilar durante el período de este proyecto información básica suficiente se hicieron cálculos independientes para llegar por suma al total calculado por la DNCN. La diferencia con éste puede ser positiva o negativa y esa distribución queda en estudio hasta que se nivele el avance en todos los sectores.
- Cuando la única información para desagregar el cálculo sectorial de la DNCN era la proveniente del CNE 2004 referida a 2003, se hizo un reparto de CI y de VAB por la correspondiente distribución que surge del CNE con ajustes por subcaptación y subregistro<sup>(6)</sup> más variación de volumen y precios entre 2003 y 2004 y el VBP se obtuvo por suma.

Para utilizar en CNE 2004 con el detalle requerido, se realizó un procesamiento de la base de datos que implicó una minuciosa revisión y ajuste de la codificación de actividad de los microdatos y su reagrupamiento para componer las divisiones y grupos de actividades de la ClaNAE 2010.

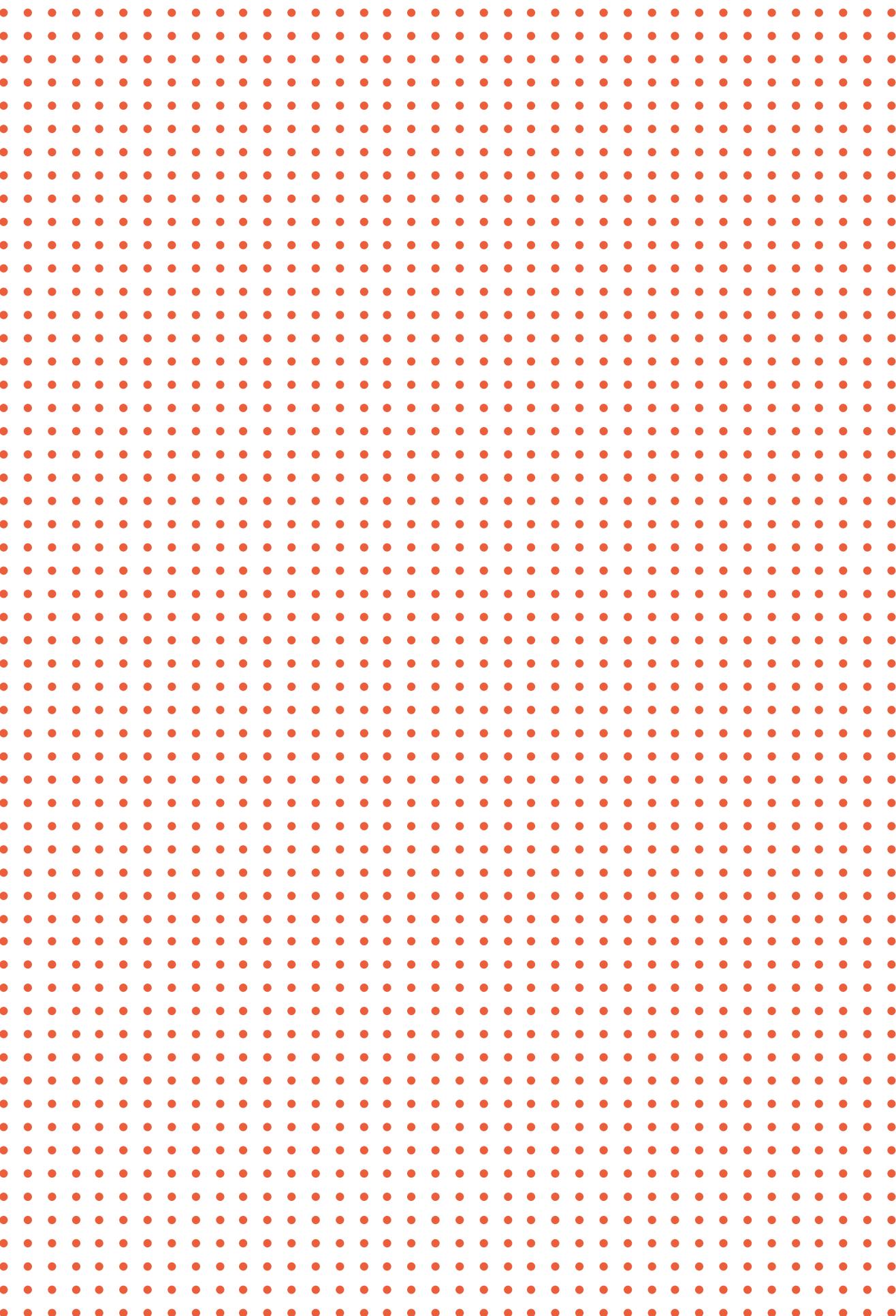


---

(<sup>4</sup>) “Cuentas Nacionales Metodología de Estimación”, Metodología INDEC N° 21, Buenos Aires 2016.

(<sup>5</sup>) Genera dudas, por ejemplo, que no haya actividad de silvicultura.

(<sup>6</sup>) Teniendo en cuenta estimaciones detalladas elaboradas por la DNCN durante la gestión anterior a la iniciada en 2016.



# ESTADÍSTICA

# Y

**Agricultura,  
Ganadería,  
Silvicultura  
y Pesca**

# CENSOS

# 5

# AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA

Tradicionalmente, tanto a nivel nacional como provincial, las actividades de cultivos, cría de animales y silvicultura han sido tratadas aplicando el criterio de “finca nacional” o “finca provincial” según el caso sin estimar cuentas a nivel de empresas o productores específicos, y este es el criterio que hemos aplicado en este Proyecto.

## **5.1 Agricultura**

En los cálculos anteriores, el valor de la producción, insumos y valor agregado estaban asignados al año calendario en que se levantaba la cosecha. Pero en varios cultivos (el trigo, el maíz, la soja por ejemplo) la siembra se realiza en un año y la cosecha se da total o parcialmente en el siguiente.

Esto llevó a que desde mediados de los años 80 del siglo pasado se comenzara a intercambiar propuestas (?), y que el Manual de Cuentas Nacionales 1993 comenzara a recomendar la contabilización de la actividad agrícola durante todos los meses de la campaña de cada cultivo, lo que implica adoptar criterios para asignar mensual o trimestralmente los insumos, los componentes del valor agregado y el excedente.

En esta revisión y actualización para la provincia de San Luis hemos decidido, en función de la información disponible repartir el costo estimado de insumos por hectárea de cada cultivo entre los trimestres del año agrícola en proporción a la importancia del gasto previsto para siembra, labores culturales y cosecha. Esos valores trimestrales (que dependen de las hectáreas sembradas y cosechadas), más un porcentual de valor agregado (básicamente costo salarial) constituye el VBP de los trimestres en que no existe venta de cosecha. En los trimestres en que existe venta de cosecha (que depende del volumen de hectáreas cosechadas, el rendimiento y el precio de venta),

ésta equivale al valor de la producción luego de restarle la proporción que en cada caso le corresponda del VBP registrado previamente para los trimestres sin cosecha.

Los valores anuales de la producción, consumo intermedio y valor agregado del año calendario se obtienen por suma de los valores trimestrales correspondientes, tanto a precios corrientes como a precios constantes del año base.

Las fuentes de información para estimaciones de área sembrada, área cosechada y rendimiento fue principalmente la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación. Para precios se utilizaron series de la Bolsa de Cereales de Rosario luego de aplicarles un descuento por fletes para estimar precios en tranquera de predio productor.

Se obtuvieron estimaciones para los siguientes cultivos:

- Alfalfa pasto
- Alfalfa semilla
- Algodón
- Avena
- Cebada
- Centeno
- Frutas
- Girasol
- Hortalizas y legumbres
- Maíz
- Maní
- Papa
- Soja
- Sorgo
- Trigo

---

(?) H.Camelo y J.C.Propatto “La contabilización de la producción y el valor agregado en la actividad agrícola” presentado al Seminario CEMLA-CEPAL de Cuentas Nacionales, Buenos Aires, 1988 (CEPAL LE/BUE/R.135).

## 5.2 Cría de ganado

### *Aspectos generales*

La Producción obtenida por la cría de ganado en cada año civil puede ser estimada como suma del valor de los animales destinados a faena o salidos en pie hacia otras provincias o el exterior, más las variaciones de existencias, teniendo en cuenta las categorías de animales incluidas tanto en las existencias como en cada movimiento, y sus respectivos precios.

$$\text{VBP}=\text{F}+\text{X}-\text{E}+\text{Sf}-\text{Si} \quad [1]$$

F = Valor de la faena registrada y no registrada

X = Valor de las salidas en pie hacia otras provincias o el exterior del país

E = Valor de las entradas en pie desde otras provincias o el exterior del país

Si = Valor de las existencias iniciales

Sf = Valor de las existencias finales

Pero como 
$$\text{Ef}=\text{Ei}+\text{P}-\text{M}-\text{F}-\text{X}+\text{E}+\text{G} \quad [2]$$

P = Valor de las pariciones

M = Valor de la mortandad tanto de los terneros nacidos en el período como del ganado en stock

G = Valor del engorde que explica la diferencia entre el peso y valor medio de todas las fuentes (incluyendo las existencias iniciales) y todos los destinos (incluyendo las existencias finales).

Resulta entonces que el VBP se puede calcular también como:

$$\text{VBP}=\text{P}-\text{M}+\text{G} \quad [3]$$

La fórmula [3] fue utilizada para el cálculo de la producción ganadera en San Luis 1993/2007, pero es muy difícil llegar a un cálculo independiente del engorde y no fue posible verificar la confiabilidad y consistencia de esos resultados.

## **Estimaciones para ganado bovino**

Para realizar nuevas estimaciones se dispuso de: a) datos de existencias según categoría al fin de cada año, fuente CNA 2002 y SENASA para diciembre de los años 2007 a 2022; b) movimientos trimestrales de animales ingresados a establecimiento, frigorífico y remate feria según categoría <sup>(8)</sup>, provincia de origen y de destino; c) precios mensuales por cabeza en cada categoría de ganado, fuente Mercado de Liniers para los años 2011 a 2022; c) Stock total de ganado (no discriminado por categorías) para diciembre de los años 2002 a 2008, fuente cálculo anterior del PGB.

Primero se realizó un cálculo en dos etapas, tanto en cabezas como en miles de kilogramos y miles de pesos constantes de 2004:

- **Etapla 1:** se calcula el stock final del año a partir del stock inicial y los movimientos incluyendo estimaciones propias <sup>(9)</sup> de faena no registrada, mortandad y pariciones, y la diferencia entre estos resultados y el verdadero stock final del año se asigna a engorde, pasajes de categoría y discrepancias.
- **Etapla 2:** el engorde y discrepancia calculados como residuo para cada categoría en la Etapa 1 fue repartido trimestralmente en partes iguales y se recalculan las existencias finales de cada trimestre y final del año. Se observa que luego de este reparto la discrepancia es nula si se trabaja con kilos totales o valores en pesos constantes de 2004.

A partir de estos resultados se calcula el valor de la producción de la cría de ganado de cada trimestre a precios de 2004 mediante las dos fórmulas ya presentadas:

$$\text{VBP}=(\text{F}+\text{X}-\text{E})+\text{Sf}-\text{Si} \quad [1]$$

$$\text{VBP}=\text{P}-\text{M}+\text{G} \quad [3]$$

---

<sup>(8)</sup> Vacas, vaquillonas, novillos, novillitos, terneros, terneras, toritos y toros.

<sup>(9)</sup> En cada categoría, para cada trimestre la faena no registrada equivalente a 4% de la registrada, la mortandad es 1.5% de la existencia inicial. Las pariciones fueron estimadas como 70% del stock de las vacas y de la cuarta parte de las vaquillonas existentes al principio del año y se asignaron 80% al tercer trimestre y 20% al cuarto.

Por la forma en que se calcula el componente G, los resultados de ambas fórmulas son idénticos tanto a nivel anual como trimestral.

Luego, el VBP de cada trimestre a precios de 2004 se pasa a precios corrientes multiplicando por el índice de precios promedio trimestral base 2004 calculado a partir de las cotizaciones en el Mercado de Liniers.

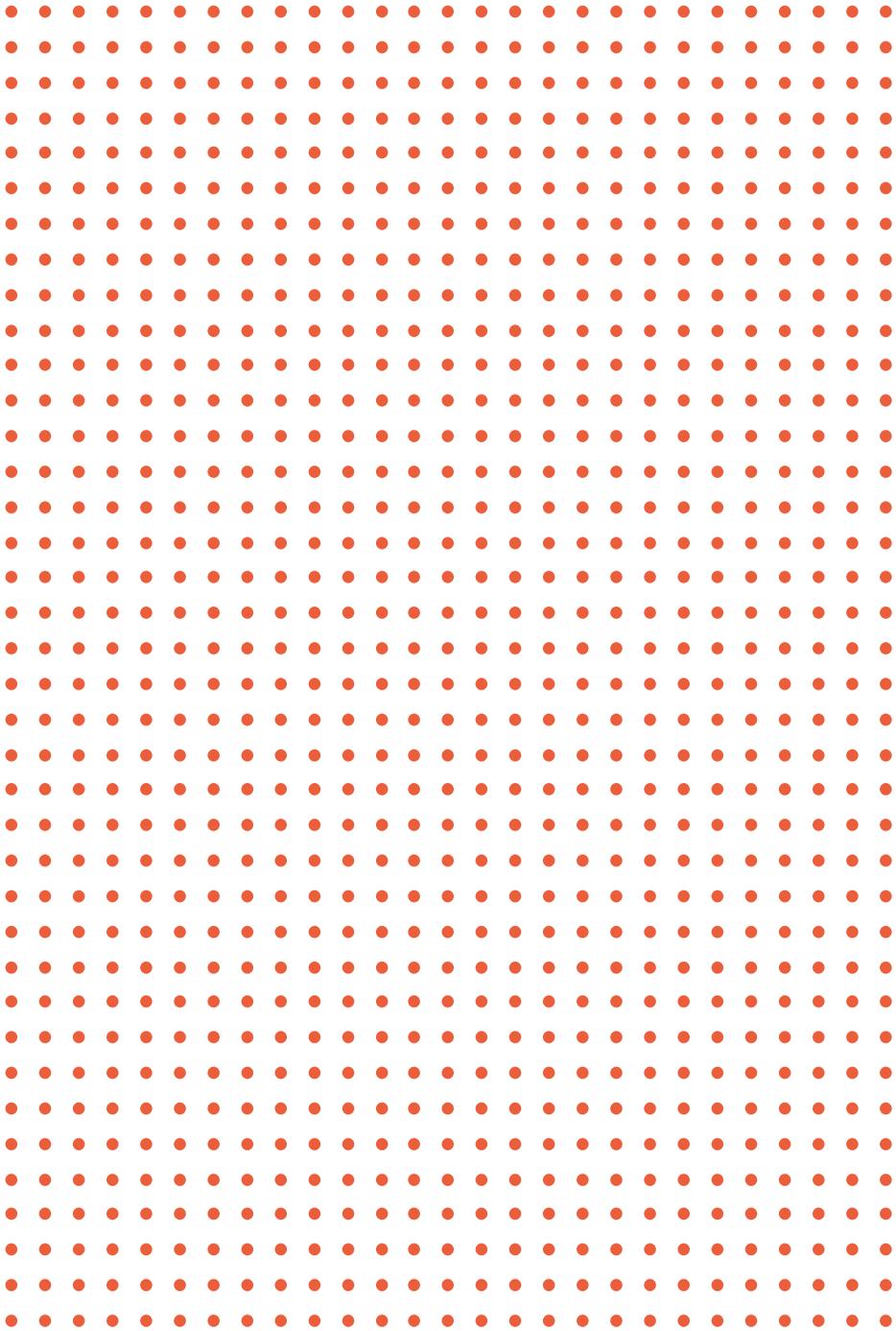
La producción de leche fue estimada teniendo en cuenta la cantidad de vacas lecheras existentes en el año 2021 según SENASA, manteniendo fijo el porcentaje Vacas lecheras/Vacas, la cantidad de litros diarios estimada para las series anteriores base 1993 elaboradas por la DEPYC y el precio por litro publicado en los Anuarios de Lechería de la Fundación PEL.

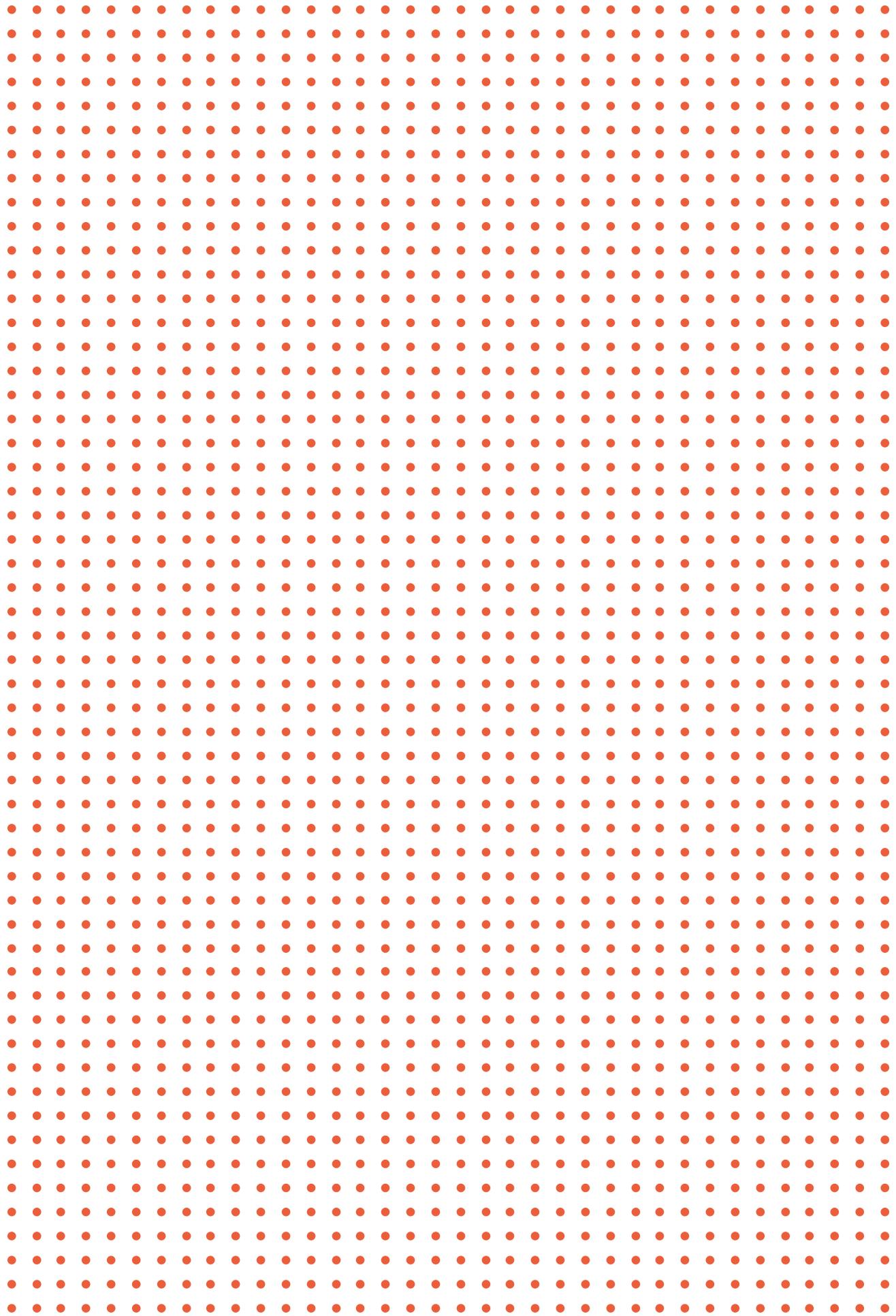
### ***Estimaciones para ganado ovino, caprino, porcino y equino***

Debido a la escasa información sobre movimientos de ganado ovino, porcino y equino se optó por aplicar el enfoque [3] para la actividad de producción de animales en pie. En el caso de ovinos y caprinos se hicieron estimaciones en kilos de animales en pie y al valor estimado correspondientes se le agregó una estimación de la producción de lana, a lo que se adicionó una estimación de producción de lana sucia. Para porcinos sólo se valorizó la producción con destino a carne. Las principales fuentes de información fueron MAGYP, SENASA, Junta Nacional de Carnes y PROLANA.

La producción de equinos se apoya en estadísticas de existencias y movimientos de ganado (enfoque 1).

En todos los casos se tuvieron en cuenta las categorías de cada especie, tanto en existencias como en movimientos de ganado.





# ESTADÍSTICA

# TICA

# Y

**Industria  
Manufacturera**

# CENSOS

# 6

# INDUSTRIA MANUFACTURERA

Las estimaciones en este sector fueron realizadas mediante métodos econométricos porque no se logró acceder a los resultados de las encuestas manufactureras nacionales que realiza el INDEC y la Provincia no pudo disponer, en el lapso de este proyecto, de los recursos ni del tiempo necesario para implementar relevamientos específicos.

En este marco, los resultados del año 2004 surgen de un agrupamiento de las estimaciones realizadas por la DNCN para tener en cuenta la participación en el VAB manufacturero provincial y las posibilidades de extrapolación en función de indicadores de empleo privado registrado en la provincia de San Luis (fuente Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial - OEDE) y los correspondientes índices de volumen físico y de precios que surgen de las estimaciones de VAB manufacturero a nivel nacional.

- Elaboración de productos alimenticios y bebidas.
- Fabricación de productos textiles y prendas de vestir.
- Fabricación de papel y productos de papel.
- Fabricación de sustancias y productos químicos excepto caucho y plástico.
- Fabricación de productos de caucho y plástico.
- Fabricación de productos de minerales no metálicos.
- Fabricación de metales comunes y productos elaborados de metal excepto maquinaria y equipo.
- Otras industrias manufactureras <sup>(10)</sup>.

Para cada una de estas divisiones se procedió a elaborar un modelo econométrico que permitió obtener coeficientes que nos indican cuál es el poder explicativo de las variables “VBP Manufacturero Nacional a precios constantes” (fuente DNCN) y “Empleo de San Luis” (fuente OEDE) en la evolución del VAB provincial (fuente DPEyC) de cada una de esas 8 divisiones. La regresión se realizó sobre las modificaciones de las variables para prescindir de las distintas unidades de medición.

El período de referencia fue desde el segundo trimestre de 1998 al cuarto trimestre de 2004, el método utilizado fue el de Mínimos Cuadrados Ordinarios.

Dependent Variable: VARSL  
 Method: Least Squares  
 Date: 10/09/23 Time: 16:44  
 Sample (adjusted): 1998Q2 2008Q4  
 Included observations: 43 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.007890	0.002068	-3.815206	0.0005
VARNAC	0.304043	0.132596	2.293004	0.0272
VAREMSL	0.372767	0.146976	2.536252	0.0152

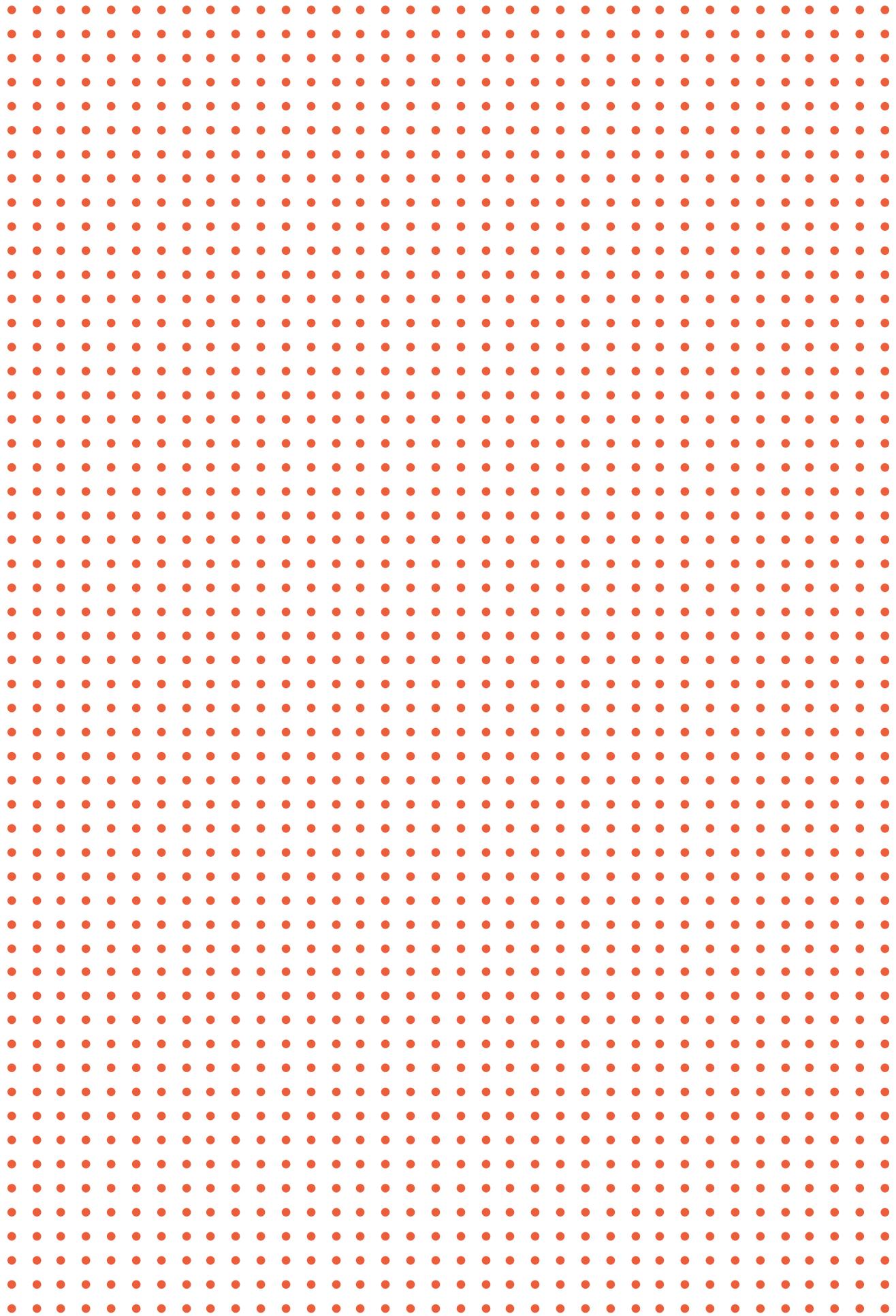
R-squared	0.590641	Mean dependent var	-0.005826
Adjusted R-squared	0.570173	S.D. dependent var	0.018957
S.E. of regression	0.012428	Akaike info criterion	-5.870443
Sum squared resid	0.006179	Schwarz criterion	-5.747569
Log likelihood	129.2145	Hannan-Quinn criter.	-5.825131
F-statistic	28.85688	Durbin-Watson stat	0.671636
Prob(F-statistic)	0.000000		

El modelo arrojó resultados satisfactorios obteniendo variables con alto grado de poder explicativo y cumpliendo con todos los requisitos para las estimaciones econométricas.

Con esos coeficientes, multiplicados por las variaciones de las variables explicativas seleccionadas, se obtuvieron variaciones para el VAB manufacturero provincial de cada uno de los 8 grupos. Estas mismas aplicadas a los valores del año base nos dieron la evolución del VAB de los distintos grupos manufactureros de San Luis a precios constantes.

Para pasarlos a precios corrientes se procedió a utilizar los respectivos índices de precios implícitos de los cálculos sectoriales nacionales del VAB manufacturero, fuente DNCN.

<sup>(10)</sup> Incluye fabricación de productos de cuero, calzado, madera y productos de la madera, instrumentos de medición, refinación de petróleo, maquinaria y equipo, máquinas y aparatos eléctricos, equipos de radio y TV, vehículos automotores, muebles e industrias no clasificadas previamente.



# ESTADÍSTICA

# TICA

# Y

Electricidad,  
Gas y Agua

# CENSOS

# 7

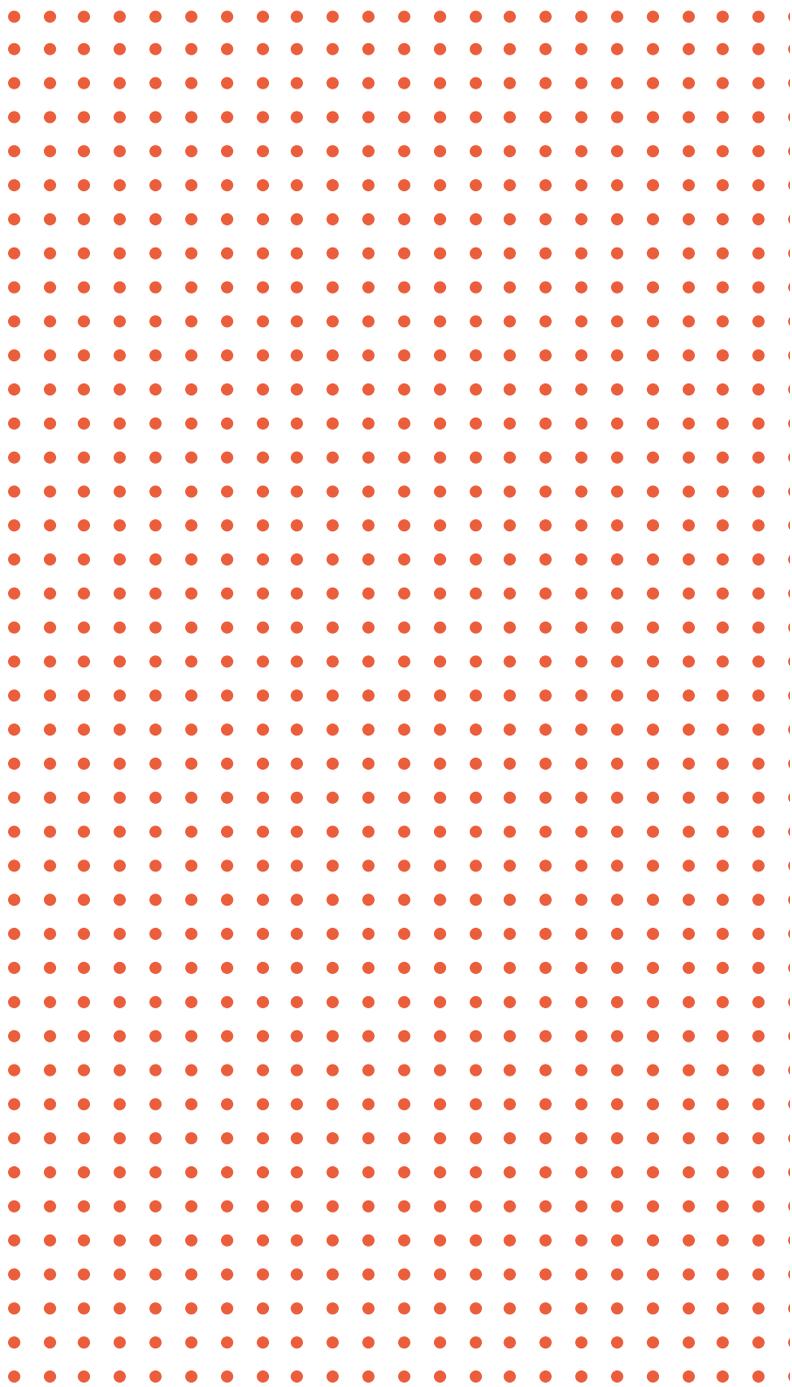
# ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA

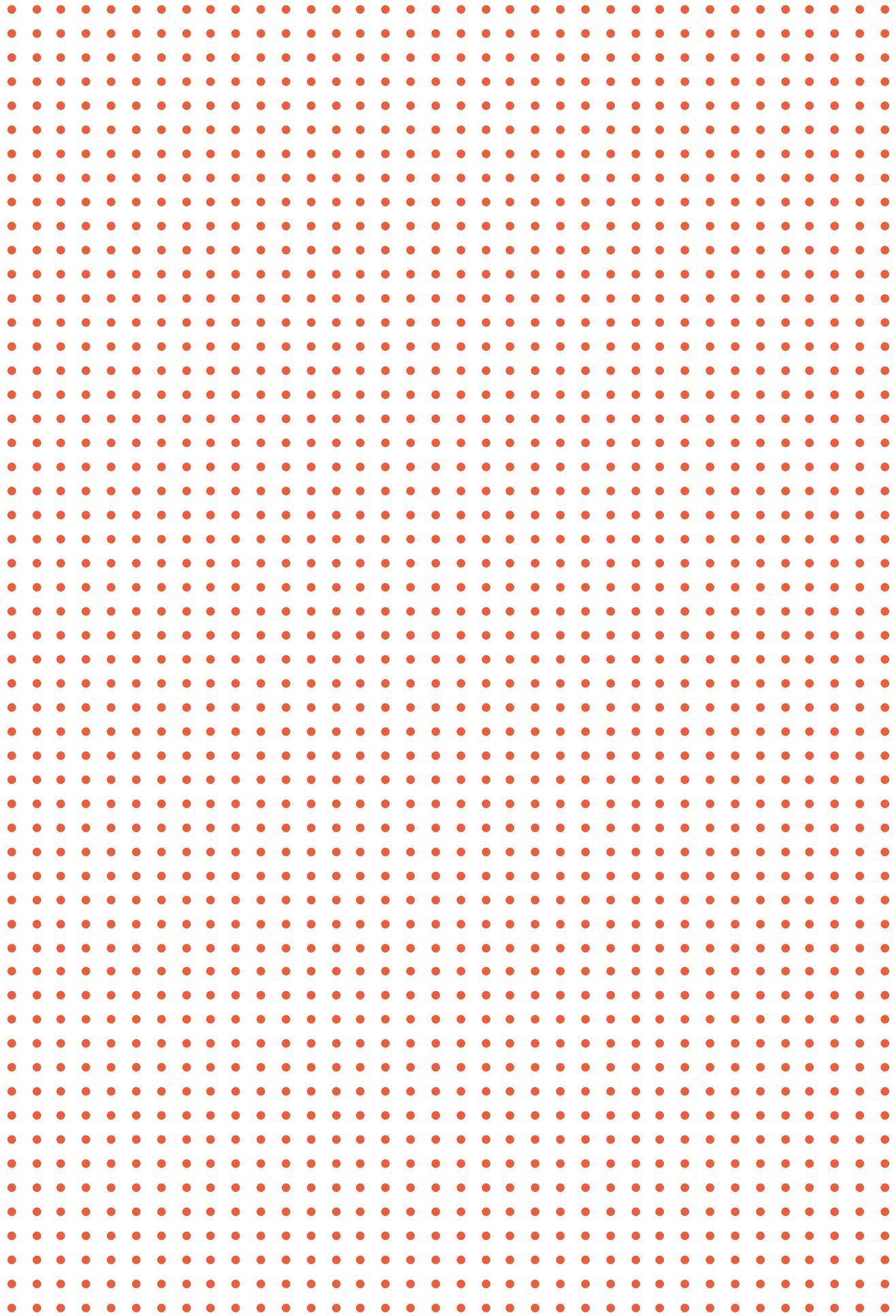
Las estimaciones de Electricidad y Gas a precios constantes de 2004 fueron obtenidas mediante extrapolación de los valores asignados por la DNCN a San Luis mediante las series de Mwh de electricidad facturados y los m3 de gas consumidos para todos los usuarios <sup>(11)</sup>.

Para pasar a precios corrientes se dispuso de los índices sobre evolución de las tarifas eléctricas y de gas y de los montos recibidos del Fondo de Compensación de Tarifas hasta el año 2016.

---

<sup>(11)</sup> No se pudo conseguir datos de facturación (en \$) por tipo de usuario.





# ESTADÍSTICA

# Y

Construcciones

# CENSOS

# 8

# CONSTRUCCIONES

## **8.1 - Construcción de viviendas y otros edificios privados**

Para la estimación del VBP de este sector se dispuso de información trimestral sobre permisos de construcción iniciados para cinco categorías de obras: vivienda unifamiliar, vivienda multifamiliar, locales y otros destinos, ampliaciones de vivienda, ampliaciones de locales y de otros destinos.

Ante la falta de encuestas sobre avance y terminación de obras, se optó por aplicar cada categoría una curva de ejecución que tiene en cuenta estimaciones sobre plazo promedio de ejecución y distribución trimestral del presupuesto de obra teniendo en cuenta porcentajes normales que reflejan el avance físico y el diferencial de costo trimestral por m<sup>2</sup> respecto del promedio correspondiente a ese tipo de obra.

En cada categoría de obra, el total de m<sup>2</sup> ejecutados en cada trimestre surge por suma de los m<sup>2</sup> asignados al mismo por las obras iniciadas en todos los trimestres involucrados, y se calcula el equivalente en viviendas terminadas teniendo en cuenta tamaños promedio para unifamiliares y multifamiliares.

El cálculo de la construcción no permitada de viviendas se apoya en la diferencia entre la evolución intercensal trimestralizada y la mencionada estimación de viviendas permitadas terminadas y considerando tamaños unitarios menores en la unifamiliares no permitadas (2/3 respecto de las similares permitadas).

Se tuvo en cuenta que la evolución intercensal es neta entre altas y bajas y que la actividad de construcción tiene que reflejar las incorporaciones brutas, es decir variación neta más bajas (considerando poco significativas las bajas no remplazadas por una o más viviendas).

No se hicieron estimaciones sobre construcción de edificios no residenciales no permitidos.

Para cada categoría permitida, los cálculos del VBP a precios corrientes se apoyan en estimaciones de precio del m<sup>2</sup> en el cuarto trimestre de 2004 extrapolados por la evolución del Índice del Costo de la Construcción (ICC) de la Provincia de Córdoba. Para las estimaciones a precios constantes se utilizan los precios medios del año 2004.

A lo anterior se sumó una estimación del gasto en reparaciones de viviendas calculado a partir de los resultados de las Encuesta Nacional de Gastos de los Hogares; de los años 2005, 2012 y 2018 y de locales y otros destinos (hipótesis 10% del gasto en reparaciones de vivienda), con ajuste por subregistro y subdeclaración estimado a partir de la comparación de los resultados de las ENGHo a nivel nacional versus las estimaciones realizadas por la DNCN respecto de ese tipo de los hogares (Cuadro de Utilización 2004 y posteriores). La interpolación y extrapolación entre las ENGHo 2004 y 2012 para los años posteriores a 2018 se hizo con la evolución del stock neto de viviendas y del ICC.

---

## **8.2 - Otras construcciones**

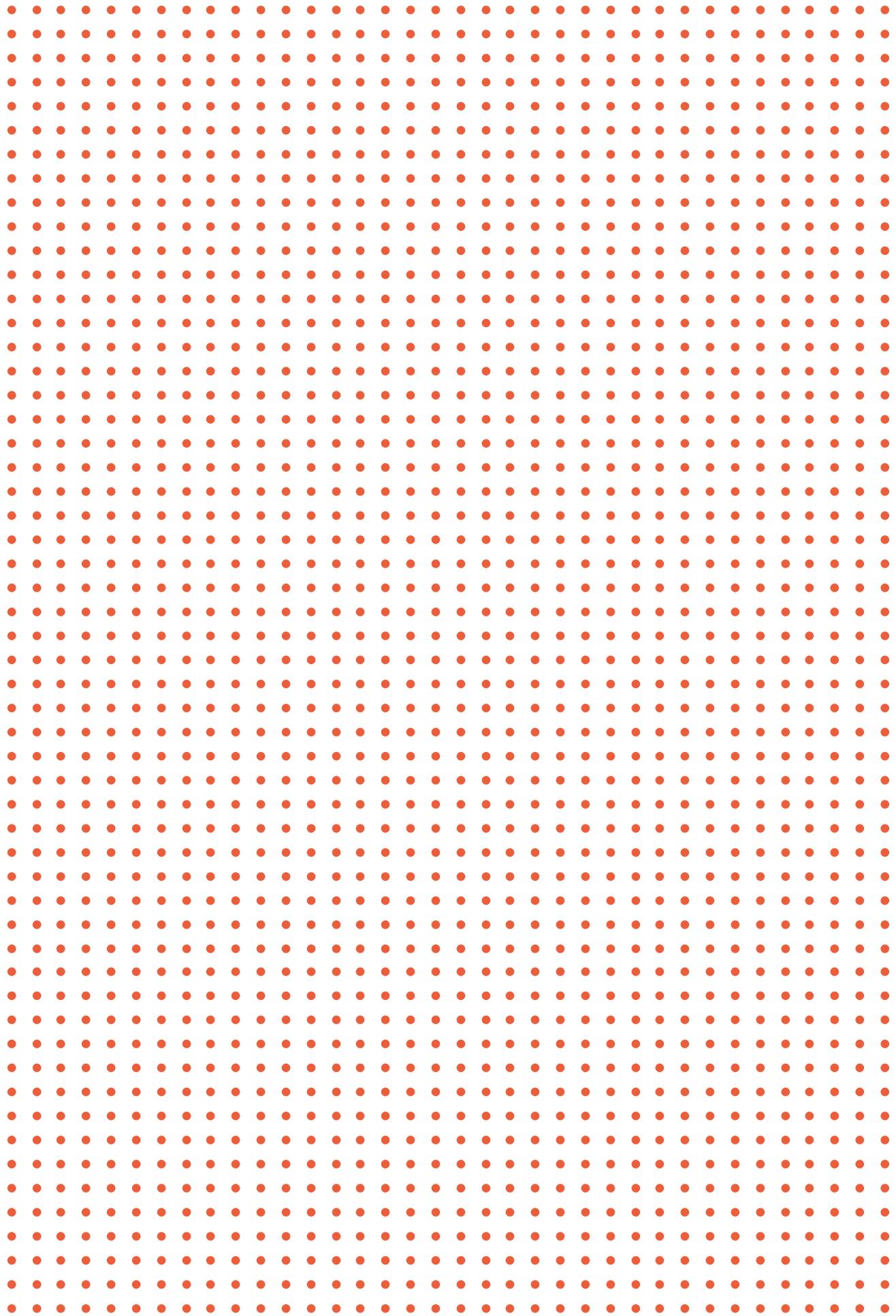
---

Se realizó un procesamiento de las Cuentas de Inversión de organismos y reparticiones del Gobierno Provincial y se obtuvieron estimaciones del gasto en la construcción edilicia diferente a viviendas <sup>(12)</sup> y en obras de ingeniería civil (rutas, diques, parques, líneas eléctricas, gasoductos, etc).

Las estimaciones a precios constantes se obtuvieron por deflación mediante índices de costo de materiales y de mano de obra.

---

<sup>(12)</sup> Ya incluidas en el punto 8.1



# ESTADÍSTICA Y CENSOS

Comercio

9

# COMERCIO

El VBP del sector comercio se define como la diferencia entre las ventas y el costo de dichas ventas, y equivale al valor del margen comercial retenido por el vendedor.

En la provincia no han existido encuestas sobre evolución de las ventas de bienes efectuadas por comercios. Fue necesario entonces adoptar enfoques y procedimientos ad-hoc para estimar el valor de la producción de cada una de las clases de actividades comerciales.

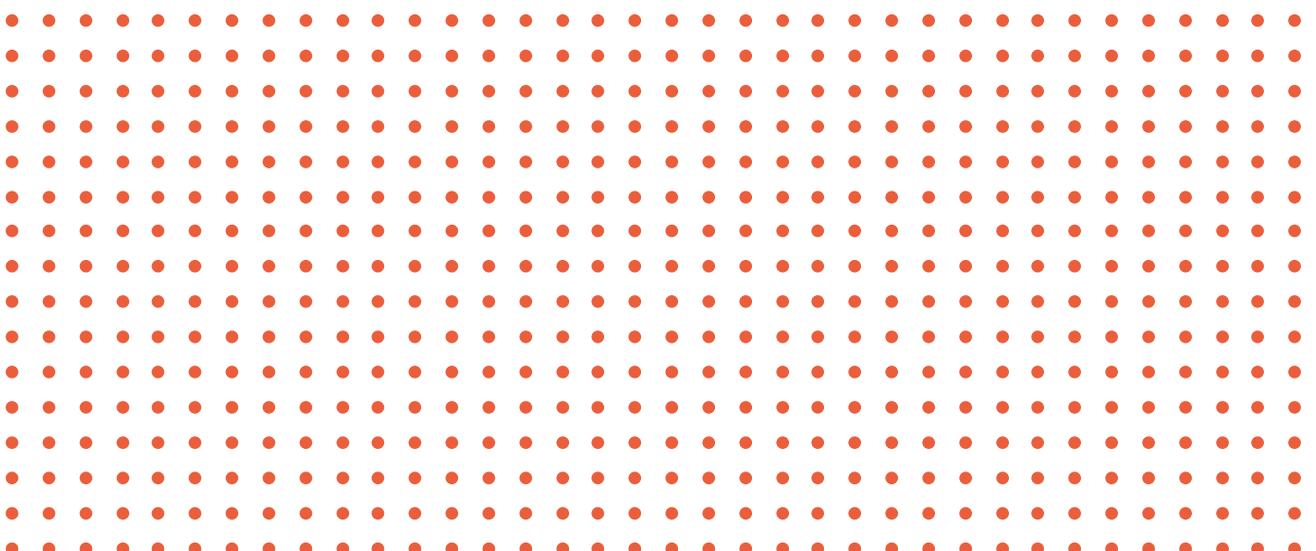
En el cuadro siguiente se muestra la desagregación lograda para el año base 2004 siguiendo los procedimientos mencionados en (3) y los indicadores utilizados para su extrapolación a precios constantes:

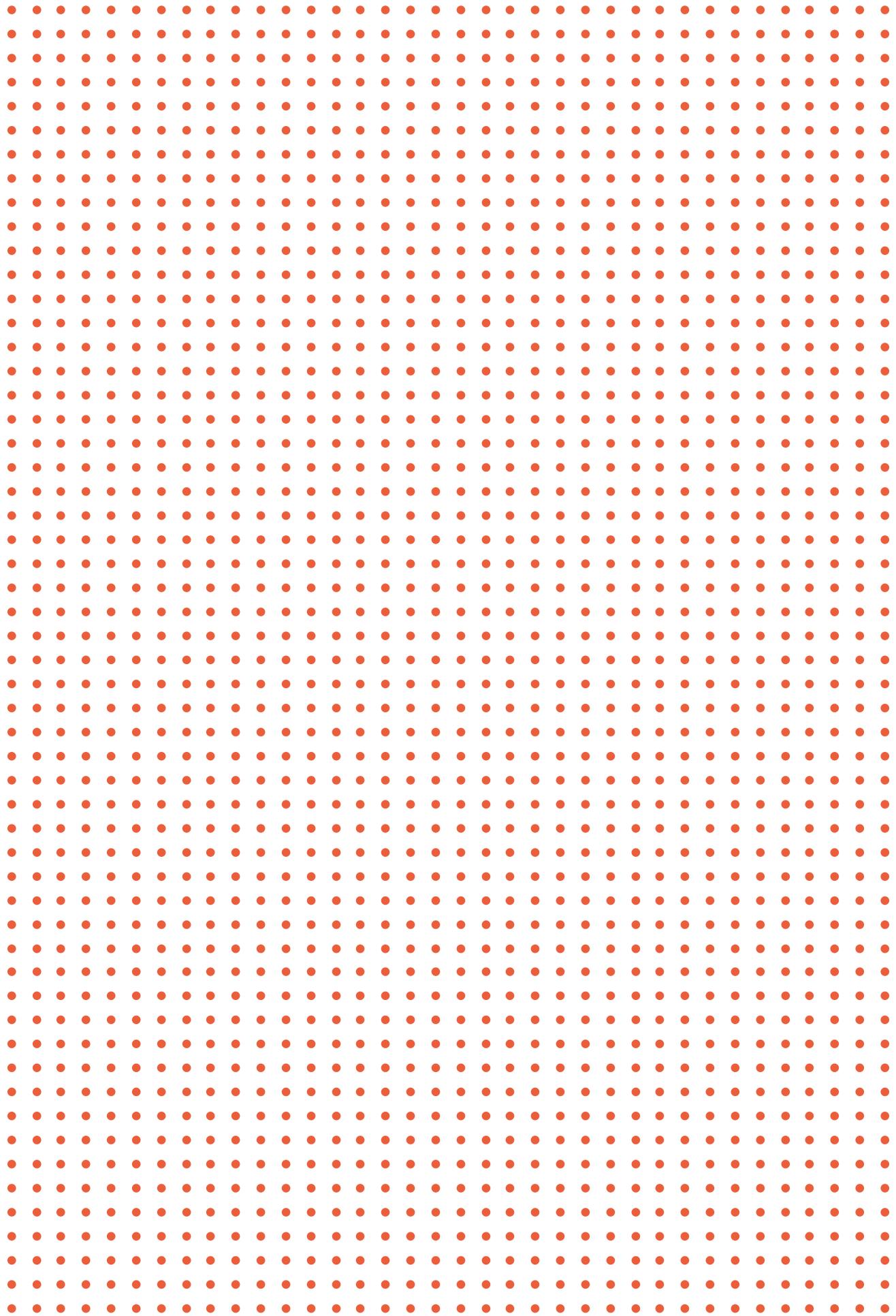
Rama de actividad	Indicador evolución de volumen físico de la actividad
<b>VENTA, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN AUTOMOTORES</b>	
Venta de vehículos automotores	Transferencia de automotores
Repuestos y servicios de reparación	Consumo de combustible+parque automotor+empleo en rama 50
Motocicletas y sus reparaciones y repuestos	
<b>VENTA AL POR MAYOR</b>	
Vta mayorista productos e insumos agropecuarios	Producción agropecuaria a precios constantes
Vta mayorista productos e insumos industriales	Producción industrial manufacturera a precios constantes
Venta al por mayor de combustible para automotores	Consumo de combustible
Venta mayorista alimentos	Demanda de Hogares San Luis+VBP Alimentos y bebidas país
Venta mayorista bebidas	Demanda de Hogares+VBP Alimentos y bebidas país
Venta mayorista de cigarrillos y tabaco	Demanda de Hogares+VBP cigarrillos país
Venta mayorista de indumentaria, artículos y enseres dom	Demanda de Hogares+VBP vestuario, limpieza, enseres domésticos país
Venta materiales de construcción y de ferreteríaVBP construcciones	
Otros mayoristas	
<b>VENTA AL POR MENOR</b>	
Venta al por menor de combustible para automotores	Consumo de combustible
Venta al por menor artículos ferretería y construcción	VBP construcciones
Venta al por menor artículos consumo de hogares	Demanda de Hogares+empleo rama 52 ajustado

El indicador de demanda de los hogares fue elaborado a partir de la evolución de la población y del salario nominal privado calculada por el Observatorio de Empleo y Dinámica Empresarial (OEDE) del MTEySS a partir de datos básicos del Sistema Integrado Previsional Argentino (SIPA) deflactada por la evolución del IPC.

El empleo de la rama 52 ajustado es una serie elaborada a partir de la evolución del empleo en la rama comercio al por menor de San Luis (fuente OEDE), con ajustes trimestrales por los desvíos observados entre la evolución de ese mismo indicador para el total del país (fuente OEDE) y la evolución del IVF del VBP del comercio minorista nacional según la DNCN.

Luego se procedió a estimar las series a precios corrientes mediante la aplicación de los índices de precios correspondientes a ese grupo de bienes (fuente IPC de San Luis e ICC de Córdoba).





# ESTADÍSTICA

# TICA

# Y

**Transporte,  
Almacenamiento y  
Servicios Conexos**

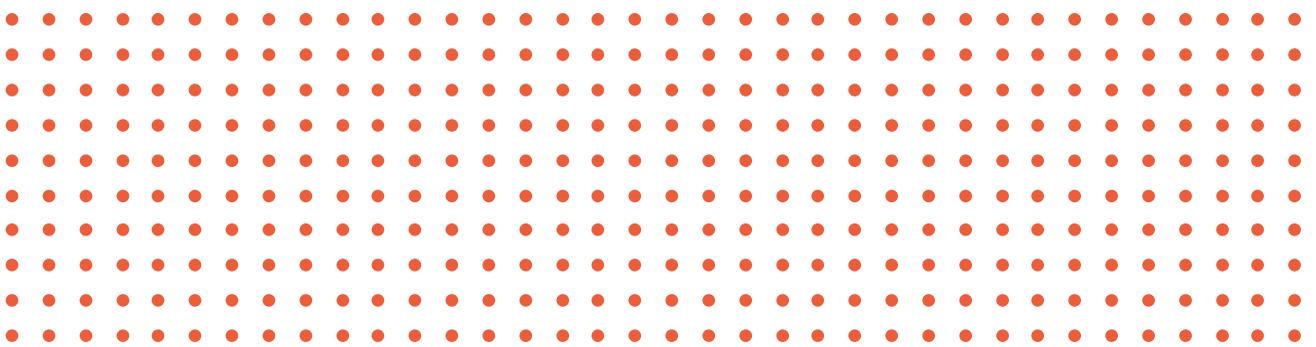
# CENSOS

# 10

# TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y SERVICIOS CONEXOS

Se realizaron estimaciones para transporte terrestre de carga, transporte terrestre de pasajeros, transporte aéreo, transporte por tuberías, almacenamiento y servicios conexos.

- Transporte terrestre de carga: se utilizó información sobre parque de vehículos activos (fuente ADEFA) y estimaciones adicionales sobre trabajo para terceros en las categorías livianos y pesados en tráfico corto, interurbano e internacional. El VBP resulta de multiplicar, en cada categoría el parque por capacidad de carga media por kilómetros anuales y tarifa por TnKm. El VAB fue calculado aplicando porcentajes CI/VBP específicos para cada una de las mencionadas categorías.
- Transporte terrestre de pasajeros: a partir de los resultados de las ENGHo 2004/5 y 2017/18 para transporte en colectivo urbano o suburbano, interurbano, taxi o remises y escolar, se hicieron interpolaciones entre 2005 y 2018 y para el resto de los años proyecciones teniendo en cuenta la evolución de la población y las respectivas tarifas (fuente IPC San Luis). Para calcular el VAB se aplicó un porcentaje de consumo intermedio global. En el caso del transporte interurbano se adicionó un plus para tener en cuenta los pasajeros no residentes en la provincia.
- Transporte aéreo: se realizaron extrapolaciones de las estimaciones disponibles para el año 2001<sup>(13)</sup> mediante la evolución de la tarifa (fuente IPC San Luis) y cantidad de pasajeros entrados-salidos (fuente Administración Nacional de Aviación Civil – ANAC).

- 
- Transporte por tuberías: para los años 2004 y 2018 se asignó a la provincia un 2% de las estimaciones realizadas por la DNCN a nivel de país (fuente COU) y para los años intermedios se hizo una interpolación con tasa fija; para los años posteriores se aplicó una proyección por evolución del consumo total de gas (m3) y la tarifa al consumidor.
  - Almacenamiento y servicios conexos al transporte: en el año base 2004 fueron aceptadas las estimaciones realizadas por la DNCN para la provincia, y para el resto de los años estas actividades evolucionan igual que la suma de las incluidas en transporte.

---

<sup>(13)</sup> Fuente planillas de trabajo del cálculo base 1993=100 existentes en la DGEyC de San Luis

**ESTADÍSTICA**

**Y**

**Servicios de  
alojamiento  
y de comida**

**CENSOS**

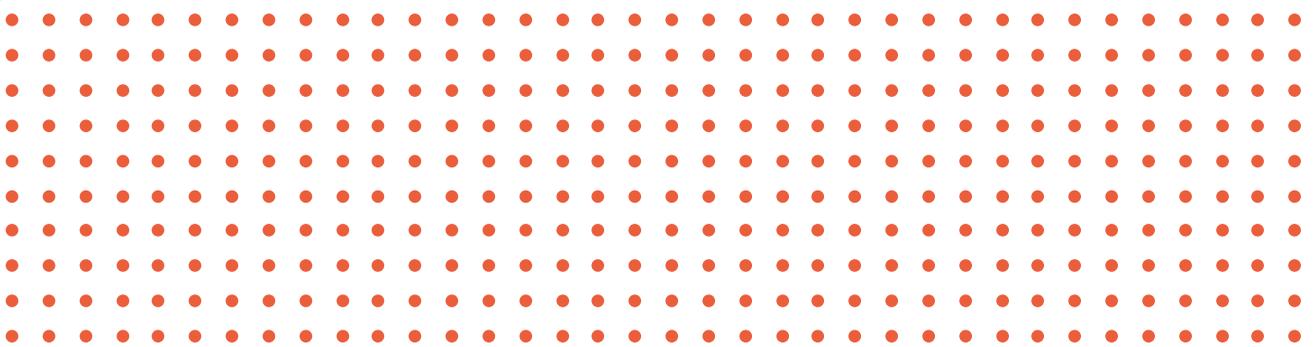
**11**

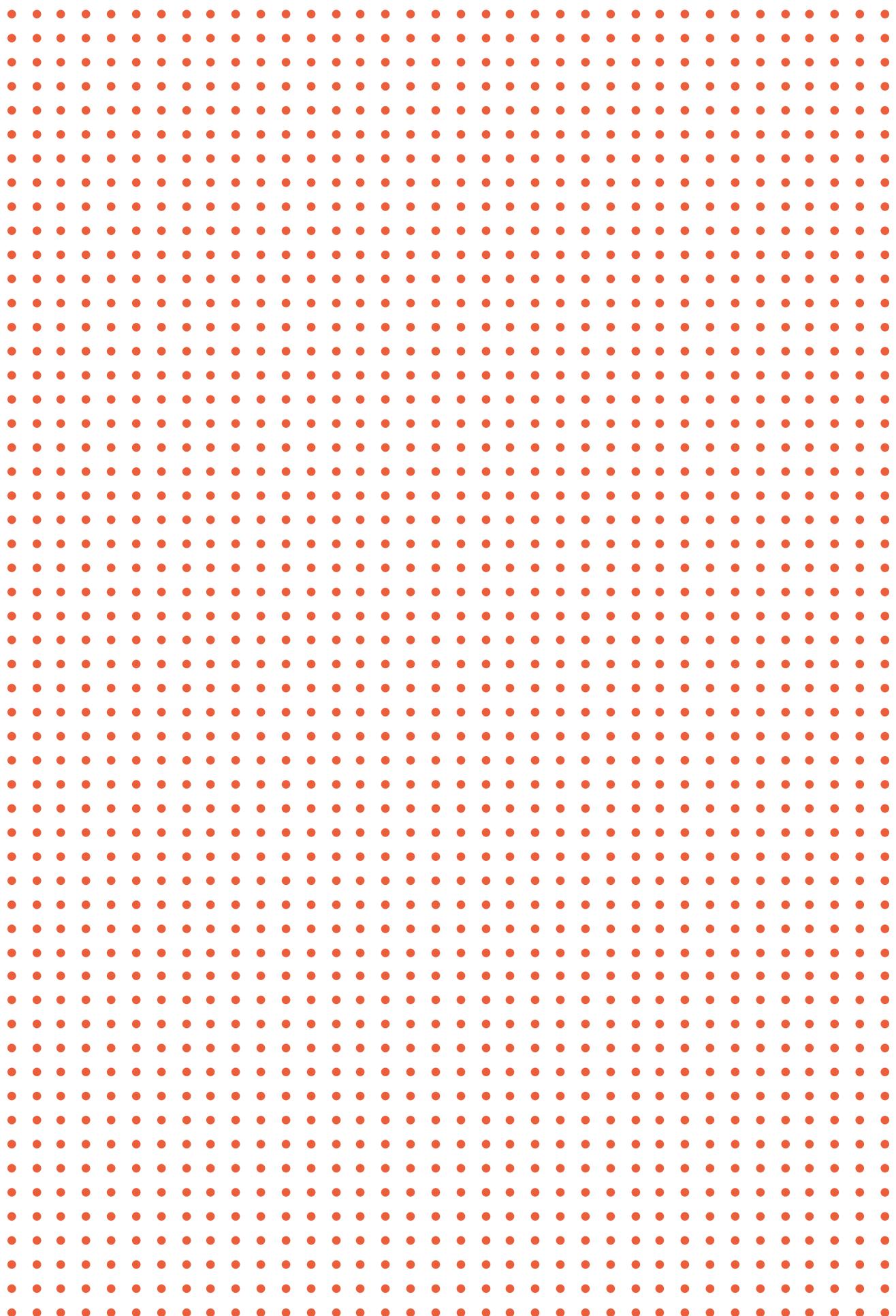
# SERVICIOS DE ALOJAMIENTO Y DE COMIDA

Para el año base 2004 fueron respetados los valores de VBP, CI y VAB asignados por la DNCN a Servicios de Alojamiento y a Servicios de comidas.

Los valores de los años siguientes a precios constantes fueron obtenidos, en hoteles, mediante extrapolación por la evolución de la cantidad de plazas ocupadas; en restaurantes y otros servicios de comida, por la evolución del empleo según el OEDE.

Las estimaciones a precios corrientes resultan de aplicar índices de precios específicos sobre los resultados base 2004, obtenidos del IPC San Luis.





**ESTADÍSTICA**

**Y**

**Intermediación  
financiera y  
servicios de  
seguros**

**CENSOS**

**12**

# INTERMEDIACIÓN FINANCIERA Y SERVICIOS DE SEGUROS

## 12.1 Servicios de intermediación financiera

### *Aspectos generales*

El VBP del sector de intermediación monetaria tiene dos componentes: a) las comisiones por mantenimiento de cuentas y otros servicios con cobro explícito; b) los Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente (SIFMI).

Por consenso, los manuales de cuentas nacionales definen el valor de los SIFMI como la diferencia entre intereses cobrados y pagados.

$$\text{SIFMI} = r_p \times P - r_d \times D \quad [1]$$

Siendo:

$r_p$  = tasa de interés cobrada sobre préstamos.

$r_d$  = tasa de interés pagada sobre depósitos.

$P$  = stock de préstamos.

$D$  = stock de depósitos.

Para los cálculos a precios constantes, implica mantener las tasas del año base y aplicarlas sobre los montos de préstamos y depósitos a precios del año base. Por falta de indicadores sobre evolución física de préstamos y depósitos, es habitual deflactarlos por un índice que represente la inflación general (el implícito del PIB, o el "FEPI" (Final Expenditures Price Index) o, como proxy, el IPC.

$$\text{SIFMI} = r_p \times P / \text{IPC} - r_d \times D / \text{IPC} \quad [1]$$

Pero esta fórmula no es de aplicación a nivel de provincia porque tanto en el año base como en el año corriente los intereses pagados pueden ser mayores que los intereses cobrados debido a que las entidades bancarias recogen fondos en una zona geográfica y los colocan en otra.

Otro enfoque parte del hecho que el servicio de intermediación financiera se presta tanto a los depositantes como a los prestatarios. En el marco del SCN se acepta que “el valor de servicio asignado a quienes toman fondos, será la diferencia entre la tasa pagada por los prestatarios y el monto que hubieran tenido que pagar de obtener los fondos a una tasa de referencia. En tanto, para los que depositan fondos, el valor del servicio será la diferencia entre los intereses que recibirían a la tasa de referencia y la tasa efectivamente pagada a los depositantes” (14).

$$\text{SIFMI} = r_p \times P - r_d \times D + r_f \times P - r_f \times P + r_f \times D - r_f \times D$$

rf= tasa de referencia.

Y reagrupando resulta:

$$\text{SIFMI} = (r_p - r_f)P + (r_f - r_d)D + (P - D)r_f \quad [2]$$

No existe un consenso generalizado respecto de cuál sería esa tasa de referencia y es habitual que se considere como tal a la tasa de interés interbancaria o a un promedio (simple o ponderado) de las tasas activas y pasivas.

Una aproximación “práctica” que sirve tanto para lograr el reparto entre provincias como para simplificar el cálculo del índice de volumen físico de la actividad consiste en suponer que  $P=D$  y que la entidad financiera “cobra” el mismo margen  $k$  por servicios a prestatarios y a depositantes, o sea que  $(r_p - r_f) = (r_f - r_d) = k$ . Resulta entonces:

$$\text{SIFMI} = k(P + D) \quad [3]$$

Se puede concluir entonces que un criterio aceptable para la distribución provincial de los SIFMI consiste en repartirlos en proporción a la localización geográfica de la suma de saldos de préstamos y depósitos. Ello puede no coincidir con la localización de las actividades a las cuales se aplican los préstamos ni con la residencia de los prestatarios o depositantes, porque lo que importa es el lugar en el cual se presta el servicio de intermediación financiera que en este caso identificamos con la localización de la sucursal o agencia que otorga los préstamos o recibe los depósitos.

$$\frac{[\text{SIFMI}]_-(t,0)}{[\text{IPC}]_-(t,0)} = k_o \left( \frac{(P_-(t,t) + D_-(t,t))}{[\text{IPC}]_-(t,0)} \right) \quad [3]$$

---

(14) Lourdes Erro y Gabriela Miraballes: “Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente (SIFMI) en el SCN 2008”, Serie Estudios Estadísticos y Prospectivos N°75, CEPAL, Santiago de Chile, 2011.

El sector Seguros incluye los Seguros de Salud (empresas de Medicina Prepaga), las Obras Sociales, los Seguros Patrimoniales y Personales y los Auxiliares (Promotores de Seguros).

El VBP de la actividad de seguros se define como la diferencia entre las primas y otros ingresos percibidos de los asegurados, y las indemnizaciones devengadas. La localización geográfica de esta actividad tiene características muy especiales: la administración puede estar en una provincia, el cliente puede estar en otra y el riesgo asegurado puede estar en una de ellas o en otra.

El criterio aceptado para la asignación geográfica de la actividad de las Compañías de Seguros Generales y de Vida, así como de sus Auxiliares (Promotores de Seguros) consiste en repartir el cálculo nacional que hace la DNCN según la distribución geográfica de las primas.

La actividad de las Administradoras de Fondos de Jubilaciones y Pensiones (AFJP) que funcionaron hasta 2008 puede ser repartida según la cantidad de afiliados en cada provincia.

En cuanto al sector Seguros de Salud, el criterio aplicado por el INDEC para su asignación geográfica ha sido la cantidad de afiliados en el caso de las obras sociales y para las empresas de medicina prepaga la distribución del gasto en prestaciones.

### ***Estimaciones realizadas para la provincia de San Luis***

La primera tarea consistió en estimar la desagregación del VAB publicado por el BCRA a nivel del país para la rama "Intermediación financiera, Seguros y Obras Sociales" entre sus componentes sectoriales: BCRA, Intermediación financiera excluido BCRA, Seguros de Salud, Jubilaciones y Pensiones, Otros seguros y Auxiliares. Para ello fueron consideradas las aperturas que muestran los Cuadros de Oferta y Utilización (COU) elaborados por la DNCN para 2004 y 2018, e interpolaciones realizadas con el supuesto que los porcentuales de desvíos anuales en la serie global respecto de la recta que une ambos años son aplicables también a sus componentes. El consumo intermedio fue calculado aplicando tasas CI/VAB que surgen de interpolar con tasa fija los porcentajes que muestran los COU 2004 y 2018. Para los años posteriores a 2018 se mantuvo fija la estructura del sector financiero y los coeficientes CI/VAB. Las estimaciones a precios constantes fueron obtenidas mediante

deflación por el Índice de Precios Implícitos (IPI) en el VAB del sector financiero (fuente DNCN).

En cuanto al sector bancario, la participación de San Luis en la suma de préstamos y depósitos fue calculada a partir de la información que difunde<sup>(15)</sup> el Banco Central de la República Argentina (BCRA). Adicionalmente se tuvo en cuenta relación entre el empleo en el sector financiero de San Luis y el empleo en ese mismo sector a nivel nacional (fuente OEDE), estimando el porcentaje de participación de San Luis como un promedio de ambas.

Para el sector Seguros de Riesgo y Vida primero se realizó una distribución geográfica de los resultados nacionales de los años 2004 y 2018 (fuente cuadros COU) en función de la distribución de las primas (fuente Superintendencia de Seguros de la Nación). Para los años intermedios se hizo una interpolación con tasa fija y a este resultado se le aplicó el porcentaje de desvío observado entre la serie del total de intermediarios financieros y la correspondiente interpolación con tasa fija.

El VBP y VAB de las AFJP a precios corrientes y constantes para la provincia de San Luis fue obtenido aplicando la proporción de afiliados correspondiente a la provincia según estadísticas de la Superintendencia de AFJP de la Nación. Para calcular las series a precios constantes se hace extrapolaciones con la evolución de la cantidad de afiliados en la provincia.

Para las estimaciones a precios corrientes, la cuenta de producción de la Dirección de Obra Social del Estado Provincial (DOSEP) se apoya en los resultados 2003 del CNE 2004 y su extrapolación por los gastos registrados en la Cuenta de Inversión. Las estimaciones a precios constantes se obtuvieron mediante deflación por el IPI del sector financiero (fuente DNCN), procedimiento que se podría cambiar si se logra disponer de una serie de empleo.

El año base del resto del sector Seguros de Salud (Otras Obras Sociales y Medicina Prepaga) también se apoya en los resultados del CNE 2004.

---

<sup>(15)</sup> [https://www.bcra.gov.ar/PublicacionesEstadisticas/Cuadros\\_estandarizados\\_series\\_estadisticas.asp](https://www.bcra.gov.ar/PublicacionesEstadisticas/Cuadros_estandarizados_series_estadisticas.asp)

**ESTADÍSTICA**

**Y**

**Servicios  
Inmobiliarios**

**CENSOS**

**13**

# SERVICIOS INMOBILIARIOS

Este sector comprende los servicios de arrendamiento de inmuebles propios (viviendas, locales comerciales, industriales o de otro tipo) excepto campos<sup>(13)</sup>, y los servicios de los intermediarios en la compraventa o alquiler de esos inmuebles, llamados “servicios inmobiliarios a cambio de una retribución o por contrata”.

En el caso de la vivienda se incluye no sólo los alquileres efectivamente devengados, sino también una imputación por el valor locativo de las viviendas ocupadas por sus propios dueños.

El enfoque metodológico comienza por estimar:

**a)** la cantidad de viviendas ocupadas según categorías (casa, departamento, rancho o casilla, pieza de inquilinato) y las desocupadas (moradores temporalmente ausentes, para alquilar, de vacaciones, otras) según los censos de población (CNPV 2001, 2010 y 2022);

**b)** el alquiler promedio registrado por las encuestas de gastos de los hogares (ENGHo) de 2004/5, 2012 y 2017/18.

La serie anual de viviendas fue calculada mediante interpolación de los valores censales teniendo en cuenta la evolución del stock neto de viviendas estimado en el archivo del sector construcciones.

Los valores locativos de las viviendas tipo casa y tipo departamento fueron obtenidos de las ENGHo para los años 2005, 2012 y 2018; el de los ranchos y casillas fue estimado en 25% del correspondiente a las casa y el de las piezas de inquilinato en un tercio del de los departamentos.

A las viendas con moradores temporalmente ausentes se les imputó el valor locativo de las casas ocupadas, un 50% a las de fin de semana y vacaciones y un 80% a las que estaban ofrecidas para alquilar.

Para el cálculo del consumo intermedio se aplicó el coeficiente  $CI/VBP$  resultante del COU 2004 y el  $VAB = VBP - CI$

**ESTADÍSTICA**

**Y**

**Administración  
Pública, Defensa y  
Seguridad Social  
Obligatoria**

**CENSOS**

**14**

# ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA

## **Gobierno Provincial**

Comprende la actividad corriente de todos los Ministerios y reparticiones del Gobierno Provincial.

Se excluye el gasto destinado a atender el funcionamiento de institutos de enseñanza (pasan al sector P) y de institutos de atención de la salud (pasan al sector Q) así como los destinados a atender gastos de organismos que se ubican en otro sector de la CLANAE y las transferencias a los hogares.

Para las estimaciones a precios constantes se tenía previsto realizar extrapolaciones del año base mediante indicadores referidos a la cantidad de personal ocupado o deflactar las series de VAB a precios corrientes por un índice sobre evolución de los salarios del sector público provincial. <sup>(16)</sup> El arrendamiento de campos es considerado “renta de la tierra”.

---

<sup>(16)</sup> Como no fue posible acceder a estos indicadores, provisoriamente se realiza una deflación mediante el índice de precios implícitos en el sector

**ESTADÍSTICA**

**Y**

**Enseñanza**

**CENSOS**

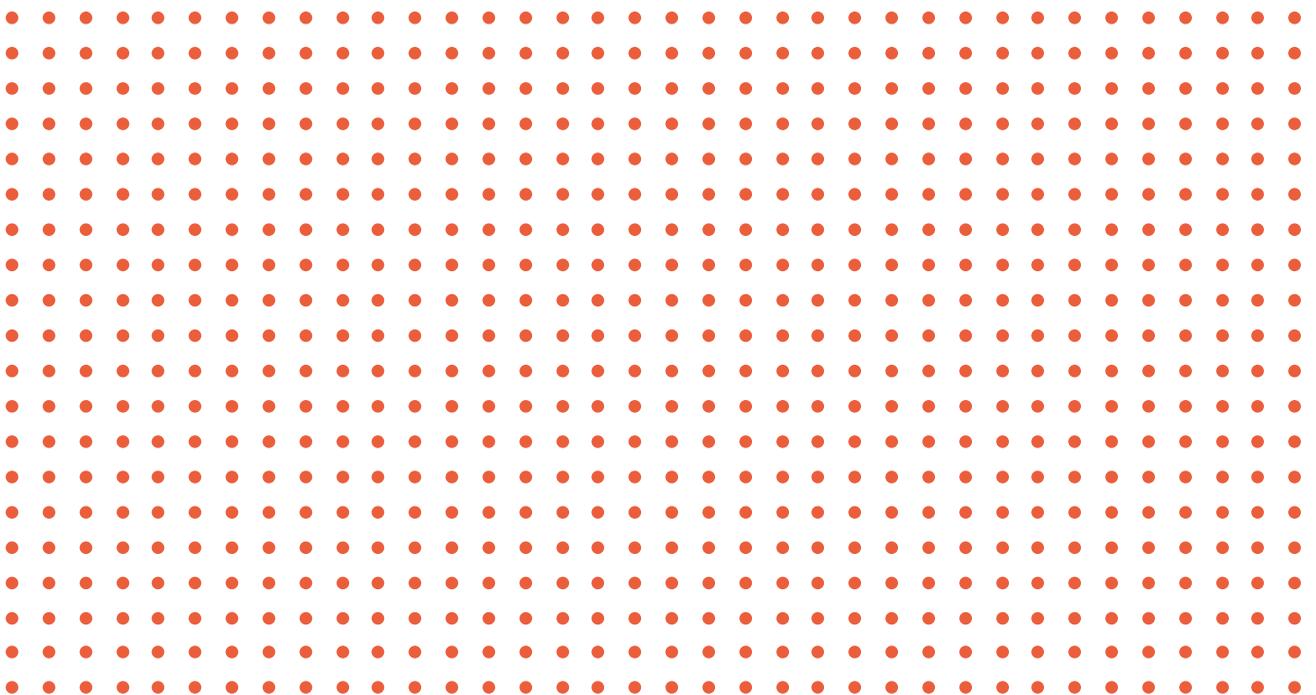
**15**

# ENSEÑANZA

Para el año base 2004 se respetaron los VBP, CI y VAB calculados por la DNCN a nivel de enseñanza privada y enseñanza pública. La desagregación según niveles (primaria, secundaria, superior, adultos y otra) fue realizada teniendo en cuenta los resultados del CNE 2004 y los antecedentes disponibles en planillas utilizadas para el cálculo del PGB base 1993.

Para el sector privado se realizaron extrapolaciones teniendo en cuenta el personal ocupado y los salarios según la OEDE, y los pagos por prestaciones realizados por la DOSEP.

En el sector público las estimaciones a precios corrientes fueron realizadas a partir de las Cuentas de Inversión del Gobierno Nacional, y para las estimaciones a precios constantes se realizó una extrapolación de los resultados del año base en función de la evolución de la matrícula y la cantidad de cargos docentes.



**ESTADÍSTICA**

**Y**

**Salud Humana y  
Servicios Sociales**

**CENSOS**

**16**

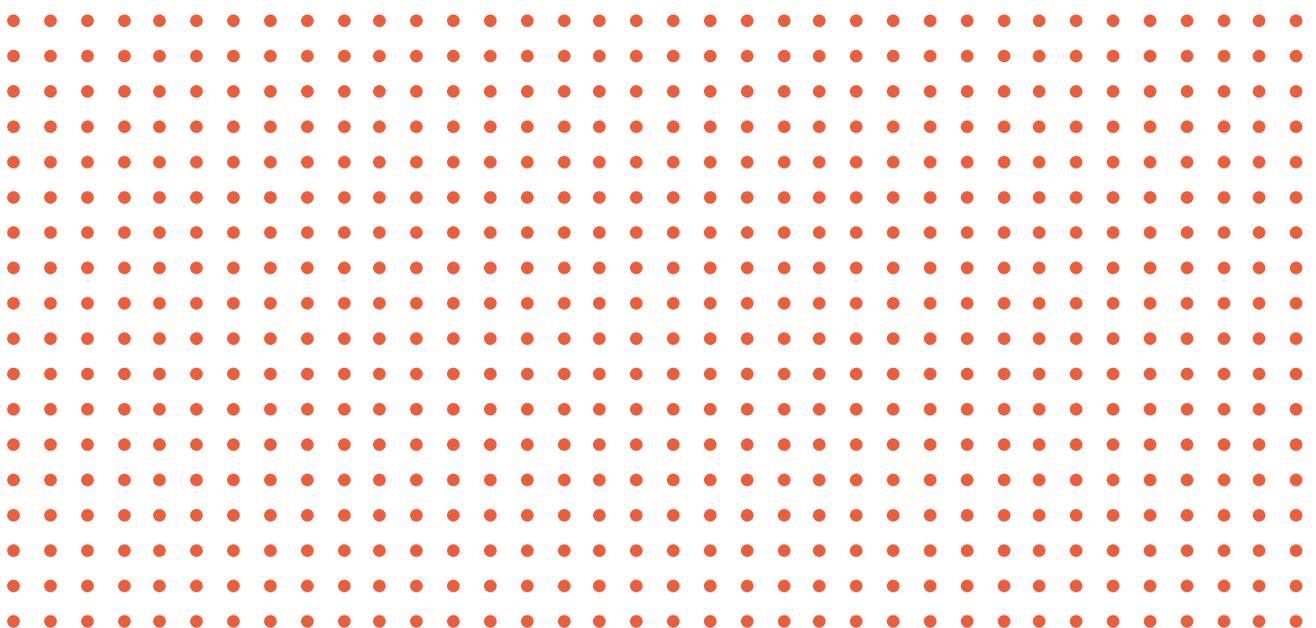
# SALUD HUMANA Y SERVICIOS SOCIALES

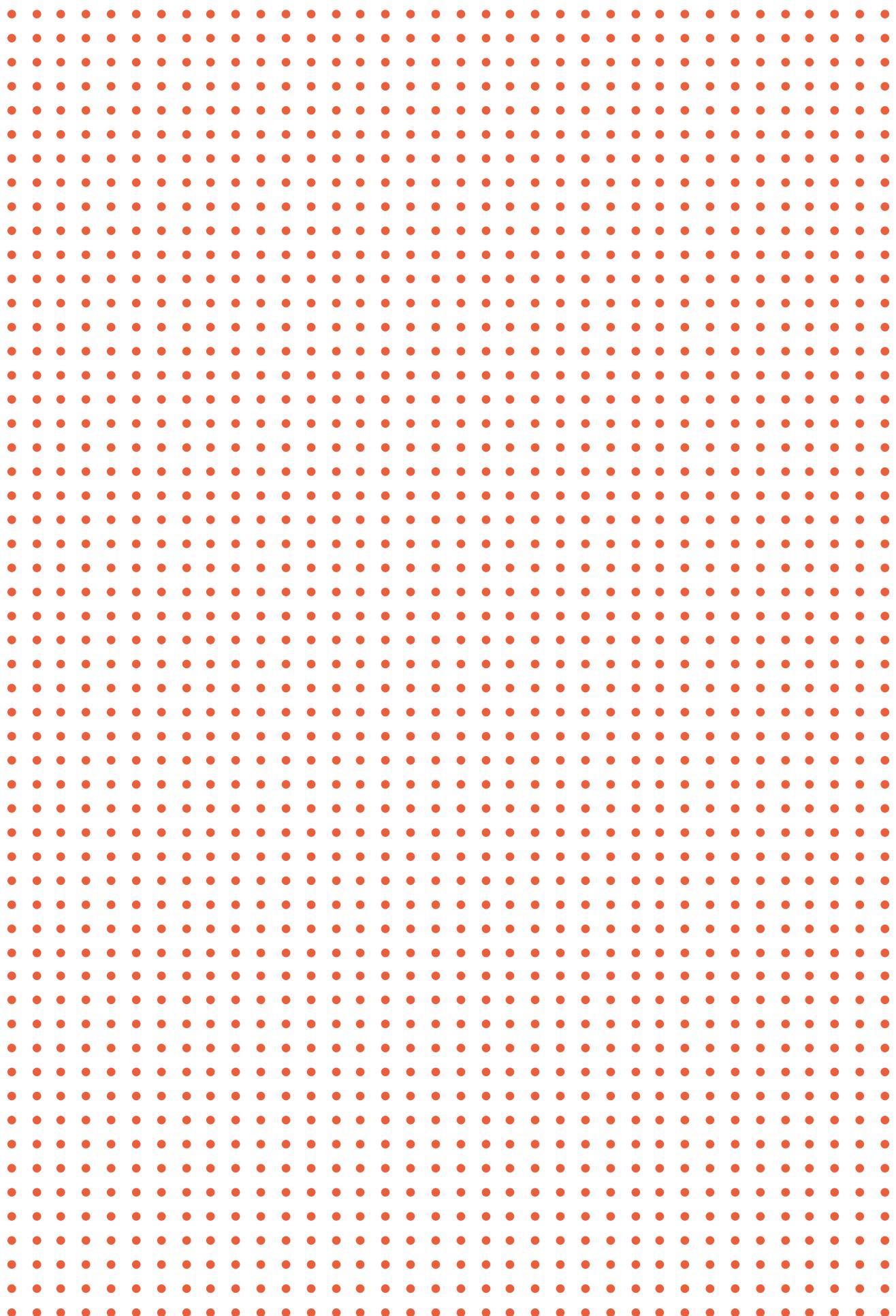
Para el año base se estimó una desagregación de los resultados aportados por la DNCN a nivel de los subtotales público y privado, teniendo en cuenta los resultados del CNE 2003 para el sector privado.

En el sector privado se hicieron extrapolaciones en función de la evolución del empleo y las remuneraciones según la OEDE, teniendo en cuenta también la evolución del costo de los medicamentos y del IPC correspondiente a consultas médicas (DNEyC de San Luis).

En el sector público primero se calculó el VBP, CI, VAB a partir de las Cuentas de Inversión correspondientes al Gobierno Provincial y estos resultados se utilizaron para extrapolar el año base.

Los cálculos a precios constantes se hicieron mediante extrapolación del año base por la evolución de la cantidad de pacientes-día.



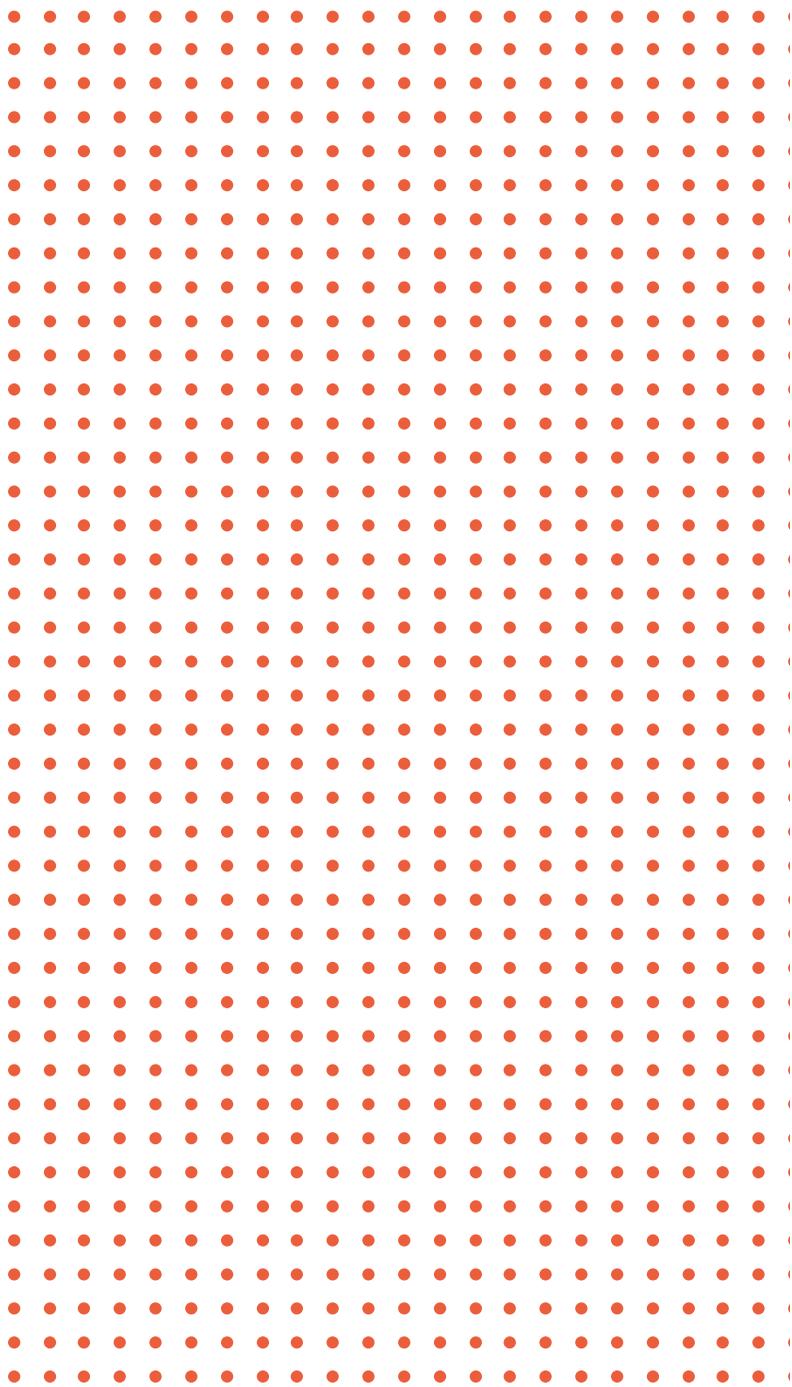


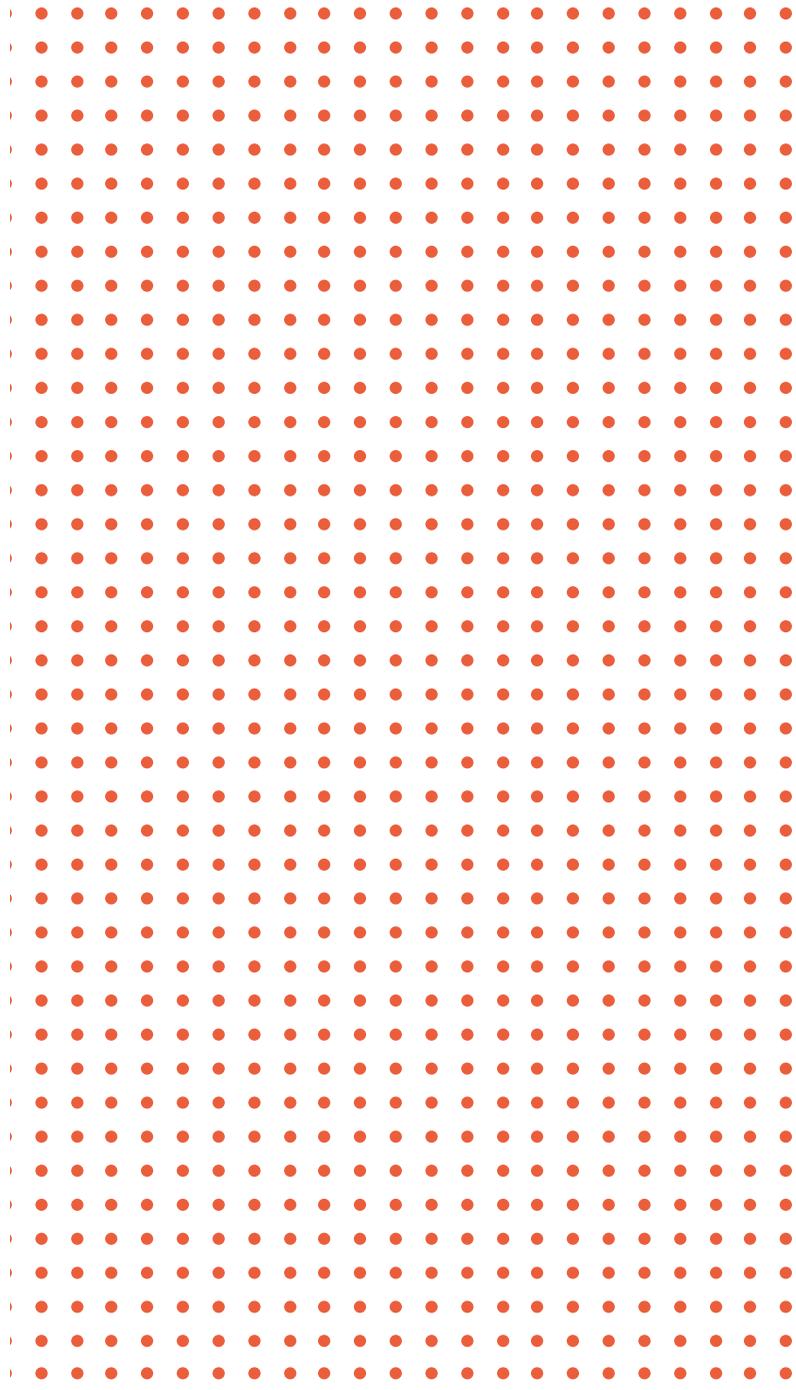
# ESTADÍSTICA Y CENSOS

**Anexo  
de cuadros**

**17**







# CRÉDITOS

ISBN 978-987-1760-89-3

## Director:

Néstor Arellano

## Coordinación general:

Emanuel Lorenzoni

## Asesores externos:

Heber Camelo

Joaquin Ernesto Helbig

## Corrección y edición:

Pedro Bazan

## Sectorialistas:

Mario Rolando Amieva

Felisa del Carmen Escudero

Paez Roxana Escudero

José Anibal Ledesma

Romina Ochoa

Torres Rosmari Pérez

Wendy Elizabeth Rodriguez

## Diseño:

Federico Arroyuelo

## Colaboradora

Paula Livio

Graciela Silvina Gutierrez

Universidad de La Punta

Cambio de año base y actualización de las estimaciones del producto geográfico bruto de la provincia de San Luis / 1a ed. - La Punta : Universidad de la Punta, 2023.

76 p. ; 25 x 17 cm.

ISBN 978-987-1760-89-3

1. Análisis de Datos. 2. Estadísticas. I. Título.  
CDD 338.982

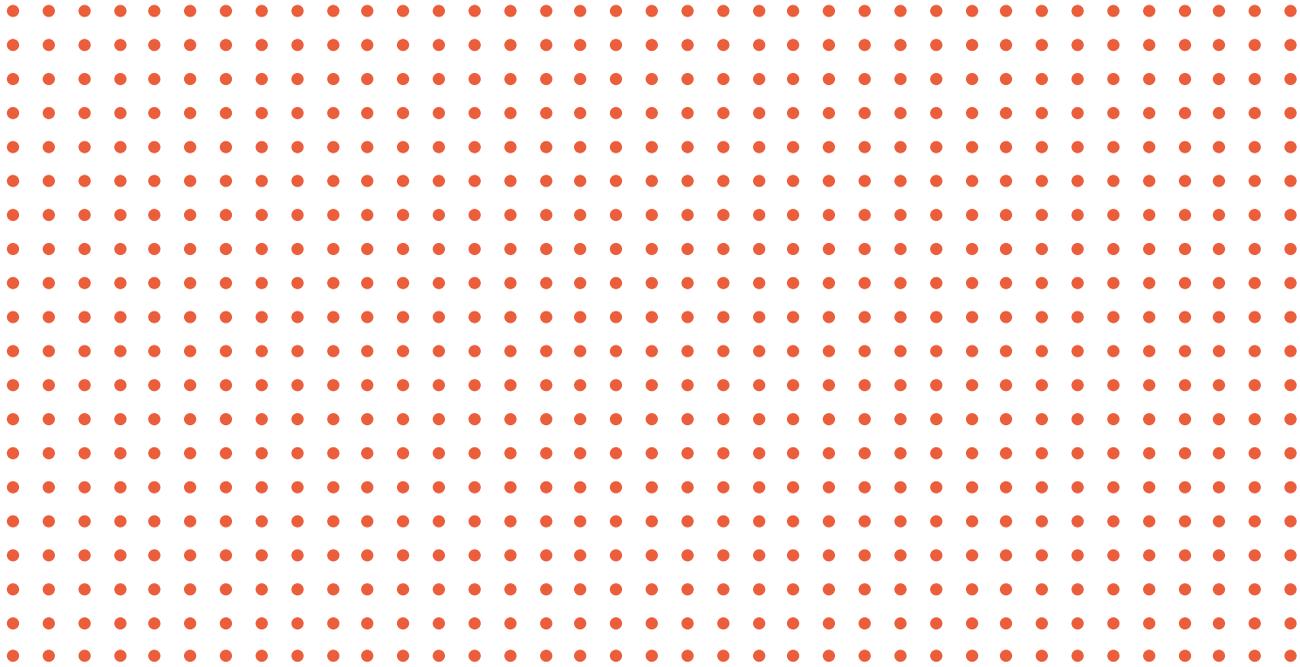


CC0 1.0 Universal

© Gobierno de San Luis, 2023.

Queda hecho el depósito que marca la ley 11723. Reservados todos los derechos. 

Impreso en Argentina. Printed in Argentina



ISBN 978-987-1760-89-3



9 789871 760893



# ESTADÍSTICA Y CENSOS



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA

