

Mercado de trabajo

Tasas e indicadores socioeconómicos de los
Aglomerados de la provincia de Santa Fe (EPH)

Cuarto trimestre de 2019



ÍNDICE

	Página
Introducción	3
1. Mercado de trabajo. Principales tasas.	4
1.1. Cuarto trimestre de 2019.	4
1.2. Síntesis descriptiva de los resultados de las principales tasas del cuarto trimestre de 2019.	5
1.2.1. Comparación intertrimestral de las principales tasas.	5
1.2.2. Comparación interanual de las principales tasas	5
1.3. Evolución de las principales tasas durante la EPH continua. Primer trimestre de 2003 - cuarto trimestre 2019.	6
1.4. Síntesis descriptiva de los resultados de las tasas específicas del cuarto trimestre de 2019.	12
2. Aspectos metodológicos.	15
2.1. Características de la muestra.	15
2.2. Acerca de la cobertura geográfica.	16
2.3. Acerca de las proyecciones de población.	16
2.4. Definiciones básicas.	17
2.5. Cálculo de tasas.	18
2.6. Período de referencia.	18
2.7. Cálculo y ajuste de factores de expansión.	18
2.8. Cálculo de coeficientes de variación y errores estándar.	20
Cuadros	
1.1. Principales tasas del mercado de trabajo para el total de la población. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre de 2019.	4
1.2. Población de referencia del área cubierta por la EPH (en miles). Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre de 2019.	4
1.3. Estimaciones de la tasa de desocupación abierta y de sus respectivos coeficientes de variación, intervalos del 90% de confianza. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre de 2019.	4
2.1. Indicadores socioeconómicos de la población de 14 años y más en el Gran Rosario. Cuarto trimestre 2018 a cuarto trimestre 2019.	9
2.2. Indicadores socioeconómicos de la población de 14 años y más en el Gran Santa Fe. Cuarto trimestre 2018 a cuarto trimestre 2019.	10
2.3. Indicadores socioeconómicos de la población de 14 años y más en San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre 2018 a cuarto trimestre 2019.	11
Gráficos	
1. Tasa de actividad para el total de la población. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre de 2003 a cuarto trimestre de 2019.	6
2. Tasa de empleo para el total de la población. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre de 2003 a cuarto trimestre de 2019.	6
3. Tasa de desocupación para el total de la población. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Primer trimestre de 2003 a cuarto trimestre de 2019.	7
4. Tasa de subocupación no demandante para el total de la población. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Primer trimestre de 2003 a cuarto trimestre de 2019.	7
5. Tasa de subocupación demandante para el total de la población. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Primer trimestre de 2003 a cuarto trimestre de 2019.	8
6. Tasa de actividad, tasa de empleo y tasa de desocupación de la población de 14 años y más según sexo. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre de 2019.	13
7. Tasa de actividad de la población de 14 años y más según sexo y grupo etario. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre de 2019.	13
8. Tasa de empleo de la población de 14 años y más según sexo y grupo etario. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre de 2019.	14
9. Tasa de desocupación de la población de 14 años y más según sexo y grupo etario. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre de 2019.	14
Signos convencionales:	
* Dato provisorio	
- Dato igual a cero	
-- Dato ínfimo, menos de la mitad del último dígito mostrado	
--- Dato no disponible a la fecha de presentación de los resultados	
e Dato estimado	
s Secreto estadístico	
/// Dato que no corresponde presentar debido a la naturaleza de las cosas o del cálculo	

Santa Fe, abril de 2020

Responsables

Lic. Claudia Lorena Herzfeld

Diseño y Diagramación

DG Angelina Araiz

IPEC
Instituto Provincial de Estadística y Censos

Gobernador de la Provincia de Santa Fe

CPN Omar Perotti

Ministro de Economía

CPN Walter Agosto

Secretario de Finanzas e Ingresos Públicos

CPN Jorge Simón

Director General a/c

Lic. Germán Rollandi

Introducción

En este informe se presentan tanto los resultados obtenidos por el relevamiento de la EPH para el cuarto trimestre de 2019 como el comportamiento de corto y largo plazo del mercado de trabajo en los tres aglomerados de la provincia de Santa Fe: Aglomerado Gran Rosario, Aglomerado Gran Santa Fe y Aglomerado San Nicolás-Villa Constitución¹. Para lo cual, se articula de la siguiente manera, en primer lugar se presentan los resultados de las principales tasas del mercado de trabajo para el cuarto trimestre de 2019; luego se analizan las variaciones trimestral e interanual de dichas tasas, para en cuarto lugar presentar gráficamente la evolución de las mismas, durante el período de la EPH continua (primer trimestre de 2003 - cuarto trimestre 2019). Se continúa con la evolución de los indicadores socioeconómicos para el período comprendido entre el cuarto trimestre de 2018 y el cuarto trimestre 2019, para finalizar con un análisis detallado de las diversas tasas específicas según sexo y grupo etario.

Es importante destacar que las principales tasas son calculadas para el total de la población (tasas generales), mientras que los indicadores socioeconómicos (tasas específicas) se calculan para la población de 14 años y más.

En el portal del Instituto <http://www.estadisticasantafe.gob.ar/contenido/mercado-de-trabajo/> podrá descargar en formato Excel tanto la Serie histórica de los Indicadores socio-económicos. Aglomerados de la provincia de Santa Fe. 2º trimestre 2016 a 4º trimestre 2019; como la de las Principales tasas del mercado de trabajo. Aglomerados de la provincia de Santa Fe. 1º trimestre 2003 a 4º trimestre 2019.

1) El Aglomerado San Nicolás-Villa Constitución, no pertenece en su totalidad a la provincia de Santa Fe, puesto que se conforma por la localidad de Villa Constitución.

1. Mercado de trabajo. Principales tasas

1.1. Cuarto trimestre de 2019

Cuadro 1.1. Principales tasas del mercado de trabajo para el total de la población. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre de 2019

Área geográfica	Tasas generales de						
	Actividad	Empleo	Desocupación	Ocupados demandantes de empleo	Subocupación	Subocupación demandante	Subocupación no demandante
Gran Rosario (1)	46,2	42,2	8,7	16,1	11,2	10,0	1,3**
Gran Santa Fe (1)	43,7	41,3	5,5*	5,6*	7,5	4,9*	2,6**
San Nicolás-Villa Constitución (2)(3)	44,7	40,3	9,9	10,3*	8,9*	7,0*	1,9**

(1) Aglomerados de 500.000 y más habitantes.

(2) Aglomerados de menos de 500.000 habitantes.

(3) A partir del primer trimestre de 2019, se incorporan a la medición las áreas faltantes en el aglomerado San Nicolás-Villa Constitución. Por lo tanto, las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables con los trimestres anteriores. Ver punto 3.2 "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico del presente informe.

* Estimación con un coeficiente de variación asociado entre el 16% y el 25%, por lo cual debería ser considerado con cuidado, ya que la precisión es baja.

** Estimación con un coeficiente de variación asociado mayor al 25%, por lo cual debería ser considerado como no confiable.

Fuente: IPEC- INDEC. Encuesta Permanente de Hogares.

Cuadro 1.2. Población de referencia del área cubierta por la EPH (en miles). Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre de 2019

Área geográfica	Población (en miles)					
	Total	Económicamente activa	Ocupada	Desocupada	Ocupada demandante de empleo	Subocupada
Gran Rosario (1)	1.317	608	556	53	98	68
Gran Santa Fe (1)	532	232	220	13	13	17
San Nicolás-Villa Constitución (2)(3)	194	87	78	9	9	8

(1) Aglomerados de 500.000 y más habitantes.

(2) Aglomerados de menos de 500.000 habitantes.

(3) A partir del primer trimestre de 2019, se incorporan a la medición las áreas faltantes en el aglomerado San Nicolás-Villa Constitución. Por lo tanto, las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables con los trimestres anteriores. Ver punto 3.2 "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico del presente informe.

Fuente: IPEC- INDEC. Encuesta Permanente de Hogares.

Cuadro 1.3. Estimaciones de la tasa de desocupación abierta y de sus respectivos coeficientes de variación, intervalos del 90% de confianza. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre de 2019

Área geográfica	Tasa de desocupación	Coeficiente de variación	Intervalo de confianza	
			Límite inferior	Límite superior
Gran Rosario (1)	8,7	12,2	7,0	10,4
Gran Santa Fe (1)	5,5	18,8	3,8	7,2
San Nicolás-Villa Constitución (2)	9,9	13,4	7,7	12,1

(1) Aglomerados de 500.000 y más habitantes.

(2) Aglomerados de menos de 500.000 habitantes.

(3) A partir del primer trimestre de 2019, se incorporan a la medición las áreas faltantes en el aglomerado San Nicolás-Villa Constitución. Por lo tanto, las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables con los trimestres anteriores. Ver punto 3.2 "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico del presente informe.

Fuente: IPEC- INDEC. Encuesta Permanente de Hogares.

1.2. Síntesis descriptiva de los resultados de las principales tasas del cuarto trimestre de 2019

1.2.1. Comparación intertrimestral de las principales tasas

Aglomerado Gran Rosario

En el aglomerado Gran Rosario los valores de las tasas de actividad, empleo y desocupación abierta se mantienen constantes respecto al tercer trimestre de 2019, en tanto que la tasa de ocupados demandante de empleo y la de subocupación, se incrementaron en 1,5 puntos porcentuales (p.p.) y 0,6 p.p. respectivamente.

Aglomerado Gran Santa Fe

Tanto la tasa de actividad, como la tasa de empleo y desocupación abierta registran variaciones positivas respecto al trimestre anterior de 1,5 p.p., 1,2 p.p. y 0,5 p.p. respectivamente. A su vez, la tasa de ocupados demandantes de empleo y la de subocupación registraron variaciones poco significativas de -0,3 p.p. y -0,2 p.p. respectivamente.

San Nicolás-Villa Constitución

Finalmente, en el aglomerado San Nicolás-Villa Constitución se registraron incrementos trimestrales tanto la tasa de actividad, como de empleo de 1,2 p.p. y 1,7 p.p. respectivamente, lo que se refleja en una caída de 1,5 p.p. (1000 personas) en la tasa de desocupación abierta. Mientras la tasa de ocupados demandantes de empleo se mantuvo prácticamente constante y la tasa de subocupación aumentó 1,6 p.p.

1.2.2. Comparación interanual de las principales tasas

Aglomerado Gran Rosario

En términos interanuales, se verificó una importante disminución en la tasa de desocupación abierta de 4,1 p.p. lo que representa que 25.000 personas dejaron de buscar empleo, en su mayoría por haberlo encontrado (24.000 personas), lo que se traduce en un aumento de 1,5 p.p. de la tasa de tasa empleo y una caída poco significativa de la tasa de actividad (de 0,4 p.p.). Por su parte, tanto la tasa de ocupados demandantes de empleo, como la de subocupación registraron disminuciones interanuales de 1,3 p.p. (7,4%) y 1,6 p.p. (12,5%).

Aglomerado Gran Santa Fe

En el cuarto trimestre del año se verifica en el aglomerado Gran Santa Fe un alza de 2,5 p.p. en la tasa de desocupación (6.000 personas) respecto al cuarto trimestre de 2018, lo cual junto al incremento poco significativo de la tasa de empleo, se traduce en un incremento de la en la población económicamente activa de 1,5 p.p. en la tasa de actividad, de manera que en dicho período se incorporó al mercado laboral, teniendo o buscando empleo un total de 10.000 personas.

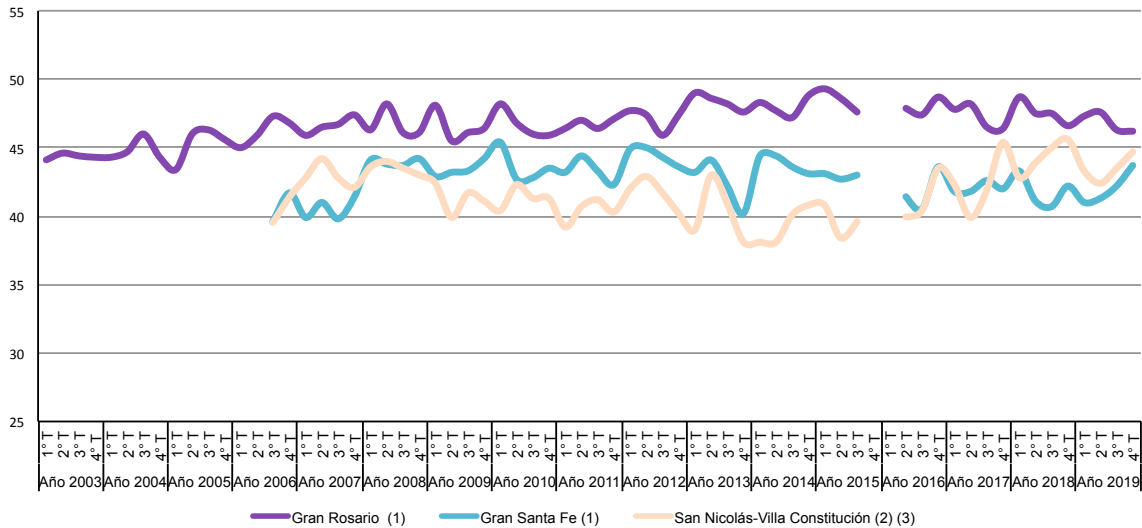
Por otro lado, en términos interanuales se verificó un aumento de 1,3 p.p. en la tasa de ocupados demandantes de empleo y un leve incremento en la tasa de subocupación (0,7 p.p.).

San Nicolás-Villa Constitución

Entre el cuarto trimestre del año 2018 y el cuarto trimestre del año 2019, se observan bajas de 0,9 p.p. en la tasa de actividad y de 1,4 p.p. en la tasa de desocupación abierta; mientras las restantes tasas de empleo; ocupados demandantes de empleo y subocupación presenta variaciones estadísticamente poco significativas.

1.3. Evolución de las principales tasas durante la EPH continua. Primer trimestre de 2003- cuarto trimestre 2019

Gráfico 1. Tasa de actividad para el total de la población. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Primer trimestre de 2003 a cuarto trimestre de 2019



Nota: No se incluyen datos del 4º trimestre de 2015 y el 1º trimestre del 2016, conforme a la emergencia estadística establecida por los Decretos 181/15 y 55/16.

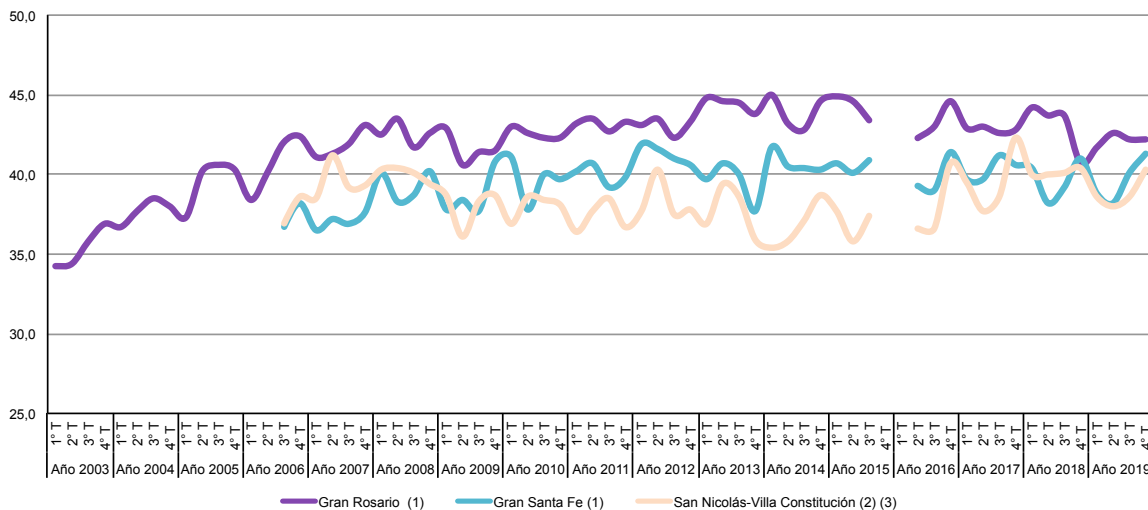
(1) Aglomerados de 500.000 y más habitantes.

(2) Aglomerados de menos de 500.000 habitantes.

(3) A partir del primer trimestre de 2019, se incorporan a la medición las áreas faltantes en el aglomerado San Nicolás-Villa Constitución. Por lo tanto, las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables con los trimestres anteriores. Ver punto 3.2 "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico del informe de Mercado de Trabajo.

Fuente: IPEC- INDEC. Encuesta Permanente de Hogares.

Gráfico 2. Tasa de empleo para el total de la población. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Primer trimestre de 2003 a cuarto trimestre de 2019



Nota: No se incluyen datos del 4º trimestre de 2015 y el 1º trimestre del 2016, conforme a la emergencia estadística establecida por los Decretos 181/15 y 55/16.

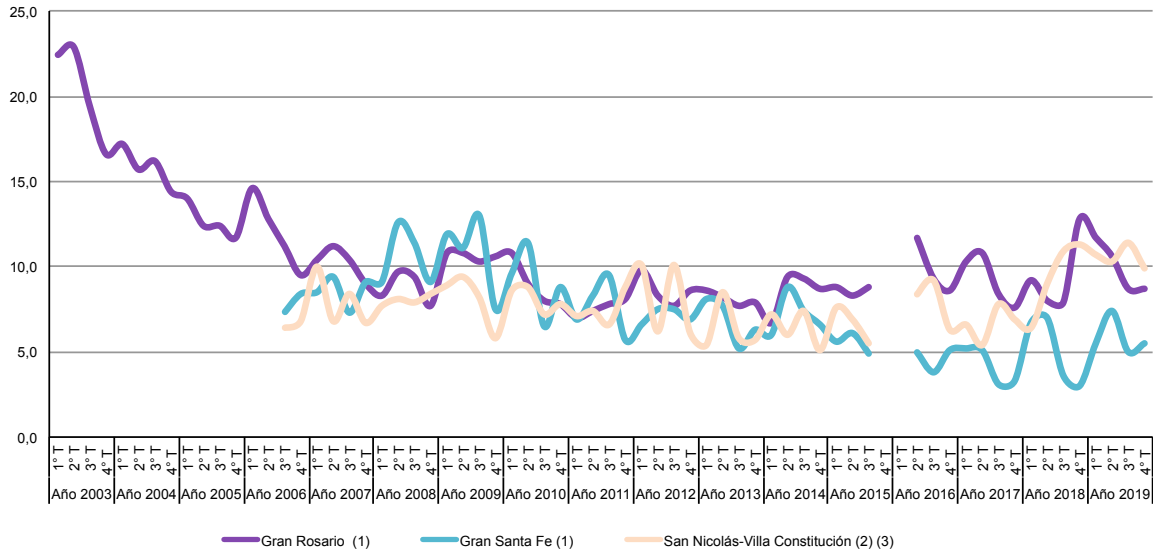
(1) Aglomerados de 500.000 y más habitantes.

(2) Aglomerados de menos de 500.000 habitantes.

(3) A partir del primer trimestre de 2019, se incorporan a la medición las áreas faltantes en el aglomerado San Nicolás-Villa Constitución. Por lo tanto, las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables con los trimestres anteriores. Ver punto 3.2 "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico del informe de Mercado de Trabajo.

Fuente: IPEC- INDEC. Encuesta Permanente de Hogares.

Gráfico 3. Tasa de desocupación para el total de la población. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Primer trimestre de 2003 a cuarto trimestre de 2019



Nota: No se incluyen datos del 4º trimestre de 2015 y el 1º trimestre del 2016, conforme a la emergencia estadística establecida por los Decretos 181/15 y 55/16.

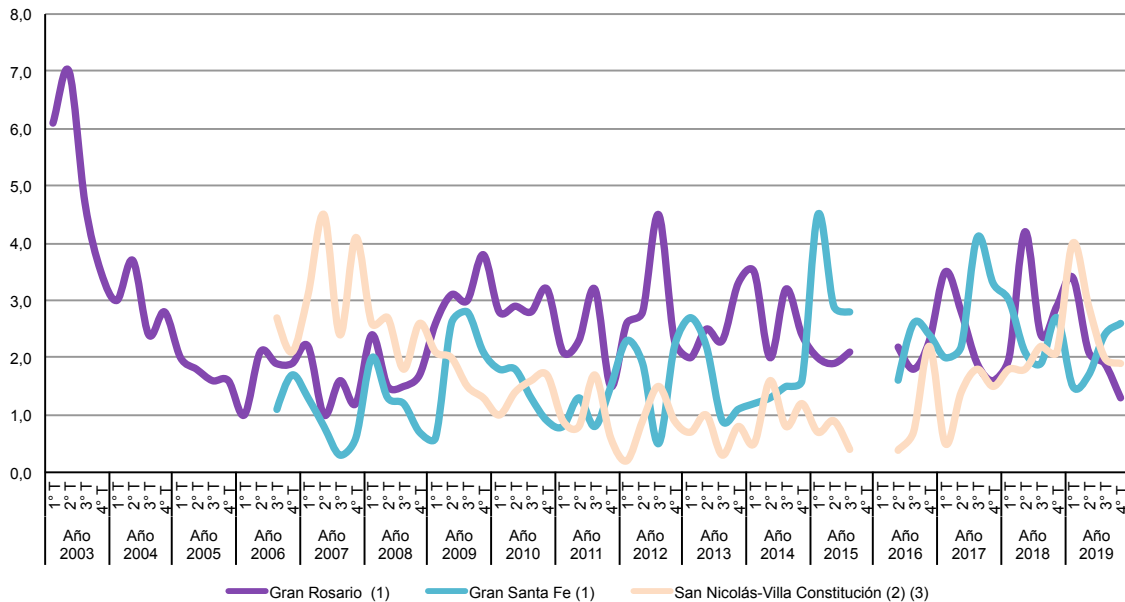
(1) Aglomerados de 500.000 y más habitantes.

(2) Aglomerados de menos de 500.000 habitantes.

(3) A partir del primer trimestre de 2019, se incorporan a la medición las áreas faltantes en el aglomerado San Nicolás-Villa Constitución. Por lo tanto, las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables con los trimestres anteriores. Ver punto 3.2 “Acerca de la cobertura geográfica” en el Anexo metodológico del informe de Mercado de Trabajo.

Fuente: IPEC- INDEC. Encuesta Permanente de Hogares.

Gráfico 4. Tasa de subocupación no demandante para el total de la población. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Primer trimestre de 2003 a cuarto trimestre de 2019



Nota: No se incluyen datos del 4º trimestre de 2015 y el 1º trimestre del 2016, conforme a la emergencia estadística establecida por los Decretos 181/15 y 55/16.

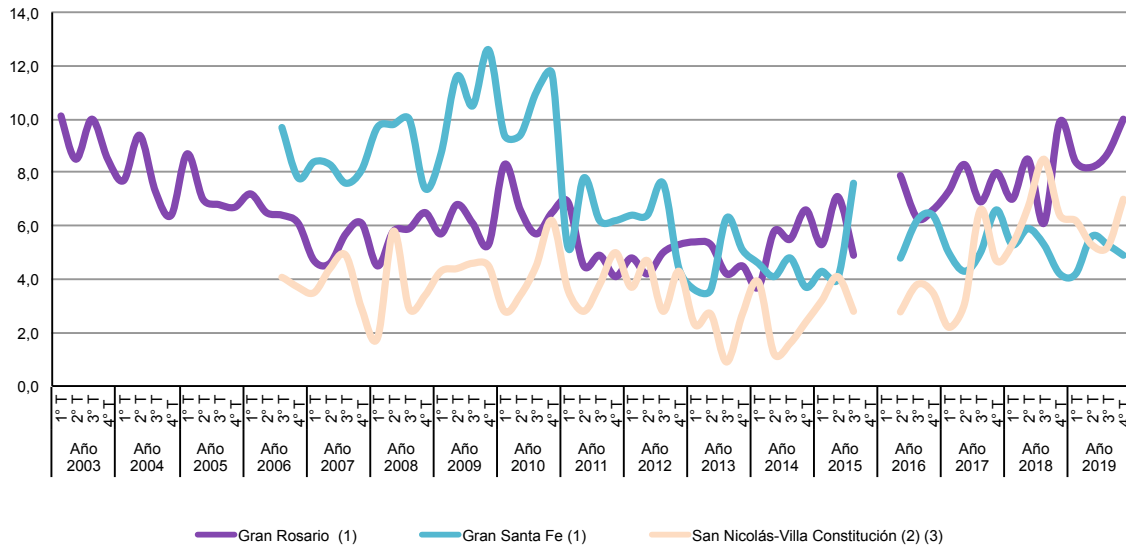
(1) Aglomerados de 500.000 y más habitantes.

(2) Aglomerados de menos de 500.000 habitantes.

(3) A partir del primer trimestre de 2019, se incorporan a la medición las áreas faltantes en el aglomerado San Nicolás-Villa Constitución. Por lo tanto, las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables con los trimestres anteriores. Ver punto 3.2 “Acerca de la cobertura geográfica” en el Anexo metodológico del informe de Mercado de Trabajo.

Fuente: IPEC- INDEC. Encuesta Permanente de Hogares.

Gráfico 5. Tasa de subocupación demandante para el total de la población. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Primer trimestre de 2003 a cuarto trimestre de 2019



Nota: No se incluyen datos del 4º trimestre de 2015 y el 1º trimestre del 2016, conforme a la emergencia estadística establecida por los Decretos 181/15 y 55/16.

(1) Aglomerados de 500.000 y más habitantes.

(2) Aglomerados de menos de 500.000 habitantes.

(3) A partir del primer trimestre de 2019, se incorporan a la medición las áreas faltantes en el aglomerado San Nicolás-Villa Constitución. Por lo tanto, las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables con los trimestres anteriores. Ver punto 3.2 "Acerca de la cobertura geográfica" en el Anexo metodológico del informe de Mercado de Trabajo.

Fuente: IPEC- INDEC. Encuesta Permanente de Hogares.

Indicadores socioeconómicos últimos cinco trimestres

Cuadro 2.1. Indicadores socioeconómicos de la población de 14 años y más en el Gran Rosario. Cuarto trimestre 2018 a cuarto trimestre 2019

Indicador	Aglomerado Gran Rosario						
	Año 2018		Año 2019			Variación %	
	4º trimestre	1º trimestre	2º trimestre	3º trimestre	4º trimestre	Trimestral	Interanual
Tasa de actividad	57,6	59,2	59,2	57,8	57,7	-0,2	0,2
Mujeres	47,8	46,8	48,3	48,1	47,5	-1,2	-0,6
Varones	69,2	72,6	71,5	69,7	69,1	-0,9	-0,1
Jefes de hogar	62,1	66,7	66,7	63,6	67,5	6,1	8,7
Mujeres hasta 29 años	44,5	38,8	42,6	41,8	35,4	-15,3	-20,4
Mujeres de 30 a 64 años	67,9	65,6	66,6	68,5	68,1	-0,6	0,3
Varones hasta 29 años	62,5	60,5	58,3	53,4	56,2	5,2	-10,1
Varones de 30 a 64 años	90,3	93,8	95,5	93,4	89,1	-4,6	-1,3
Tasa de empleo	50,3	52,3	52,9	52,8	52,7	-0,2	4,8
Mujeres	40,1	40,8	42,3	43,8	43,8	0,0	9,2
Varones	62,2	64,6	64,9	63,9	62,6	-2,0	0,6
Jefes de hogar	58,7	62,5	62,4	60,3	64,6	7,1	10,1
Mujeres hasta 29 años	30,7	28,8	31,7	34,2	29,6	-13,5	-3,6
Mujeres de 30 a 64 años	60,4	59,5	61,2	64,5	64,4	-0,2	6,6
Varones hasta 29 años	52,4	46,8	46,4	42,7	45,3	6,1	-13,5
Varones de 30 a 64 años	83,1	87,0	90,7	88,6	84,9	-4,2	2,2
Tasa de desocupación (1)	12,8	11,7	10,6	8,7	8,7	0,0	-32,0
Mujeres	16,0	12,8	12,4	9,0	7,7	-14,4	-51,9
Varones	10,1	11,0	9,2	8,4	9,4	11,9	-6,9
Jefes de hogar	5,6	6,4	6,4	5,3	4,3	-18,9	-23,2
Mujeres hasta 29 años	31,0	25,6	25,5	18,1	16,4	-9,4	-47,1
Mujeres de 30 a 64 años	11,0	9,4	8,2	5,8	5,4	-6,9	-50,9
Varones hasta 29 años	16,1	22,6	20,5	20,0	19,5	-2,5	21,1
Varones de 30 a 64 años	7,9	7,3	5,0	5,1	4,8	-5,9	-39,2
Tasa de subocupación horaria	12,8	11,8	10,3	10,6	11,2	5,7	-12,5
Tasa de sobreocupación horaria	23,3	19,7	20,5	24,0	23,4	-2,5	0,4
Tasa de demandantes de empleo	30,2	26,3	25,3	23,3	24,8	6,4	-17,9
Nivel educativo de la PEA	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	///	///
Primaria incompleta	3,2**	3,0**	2,9**	3,6**	3,0**	-16,7	-6,3
Primaria completa	14,1	15,7	15,1	14,7	17,4	18,4	23,4
Secundaria incompleta	17,0	15,8	16,8	15,7	15,5	-1,3	-8,8
Secundaria completa	27,5	29,0	29,1	24,3	27,9	14,8	1,5
Superior y universitaria incompleta	15,5	12,1	13,8	15,8	14,4	-8,9	-7,1
Superior y universitaria completa	22,2	23,6	22,0	25,7	21,9	-14,8	-1,4
Sin instrucción	0,5**	0,7**	0,4**	0,2**	-	-	-
Ns/Nr	-	-	-	-	-	-	-
Población Ocupada							
Categoría ocupacional	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	///	///
Asalariados	70,0	67,4	69,2	72,4	69,9	-3,5	-0,1
No asalariados	30,0	32,6	30,8	27,6	30,1	9,1	0,3
Ns/Nr	-	-	-	-	-	-	-
Asalariados sin descuento jubilatorio	32,2	34,6	34,9	31,2	31,0	-0,6	-3,7

Nota: (1) Debido a que al analizar subgrupos poblacionales la cantidad de casos disminuye notablemente, las tasas desagregadas de desocupación en el período analizado tienen coeficientes de variación superiores al 16%, por lo cual deben ser consideradas con cuidado, ya que su precisión es baja.

** Estimación con un coeficiente de variación asociado mayor al 25%, por lo cual debería ser considerado como no confiable.

Fuente: IPEC- INDEC. Encuesta Permanente de Hogares.

Cuadro 2.2. Indicadores socioeconómicos de la población de 14 años y más en el Gran Santa Fe. Cuarto trimestre 2018 a cuarto trimestre 2019

Indicador	Aglomerado Gran Santa Fe						
	Año 2018		Año 2019			Variación %	
	4º trimestre	1º trimestre	2º trimestre	3º trimestre	4º trimestre	Trimestral	Interanual
Tasa de actividad	52,0	49,4	49,5	50,5	52,0	3,0	0,0
Mujeres	42,1	39,8	38,9	41,1	43,9	6,8	4,3
Varones	63,5	59,4	61,0	61,6	61,7	0,2	-2,8
Jefes de hogar	63,0	60,3	59,3	62,2	61,7	-0,8	-2,1
Mujeres hasta 29 años	23,1	23,7	26,0	24,9	28,4	14,1	22,9
Mujeres de 30 a 64 años	72,1	65,6	60,9	67,6	69,4	2,7	-3,7
Varones hasta 29 años	43,0	38,3	41,1	42,2	37,0	-12,3	-14,0
Varones de 30 a 64 años	91,1	88,4	90,7	90,9	90,6	-0,3	-0,5
Tasa de empleo	50,4	46,7	45,8	48,0	49,2	2,5	-2,4
Mujeres	40,8	37,9	36,7	39,4	41,7	5,8	2,2
Varones	61,6	55,9	55,7	58,1	58,1	0,0	-5,7
Jefes de hogar	62,3	58,6	56,8	60,8	60,7	-0,2	-2,6
Mujeres hasta 29 años	22,1	20,0	20,7	22,2	22,8	2,7	3,2
Mujeres de 30 a 64 años	70,2	64,1	59,8	65,8	68,3	3,8	-2,7
Varones hasta 29 años	39,4	33,9	32,0	35,7	30,6	-14,3	-22,3
Varones de 30 a 64 años	89,9	84,9	86,8	88,9	88,0	-1,0	-2,1
Tasa de desocupación (1)	3,0*	5,5	7,4	5,0	5,5	10,0	83,3
Mujeres	2,9	4,9	5,7	4,2	5,1	21,4	75,9
Varones	3,0	5,9	8,6	5,6	5,8	3,6	93,3
Jefes de hogar	1,1	2,8	4,2	2,2	1,5	-31,8	36,4
Mujeres hasta 29 años	4,6	15,8	20,5	10,9	19,8	81,7	330,4
Mujeres de 30 a 64 años	2,6	2,3	1,9	2,7	1,6	-40,7	-38,5
Varones hasta 29 años	8,2	11,5	22,2	15,6	17,4	11,5	112,2
Varones de 30 a 64 años	1,4	4,1	4,3	2,1	2,8	33,3	100,0
Tasa de subocupación horaria	6,8	5,8	7,2	7,7	7,5	-2,6	10,3
Tasa de sobreocupación horaria	26,3	25,1	22,1	26,9	29,0	7,8	10,3
Tasa de demandantes de empleo	7,3	12,1	14,6	10,9	11,1	1,8	52,1
Nivel educativo de la PEA	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	///	///
Primaria incompleta	0,8**	0,7**	2,5**	2,3**	1,0**	-56,5	25,0
Primaria completa	15,8	14,1	13,9	14,7	13,5	-8,2	-14,6
Secundaria incompleta	15,1	12,9	13,2	15,1	13,0	-13,9	-13,9
Secundaria completa	32,2	31,4	31,8	31,9	31,8	-0,3	-1,2
Superior y universitaria incompleta	13,1	13,8	11,2	9,8	12,2	24,5	-6,9
Superior y universitaria completa	22,9	26,6	27,2	26,1	28,0	7,3	22,3
Sin instrucción	0,1**	0,4**	0,2**	-	0,4**	-	300,0
Ns/Nr	-	-	-	-	0,2**	-	-
Población Ocupada							
Categoría ocupacional	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	///	///
Asalariados	72,8	71,8	70,8	71,7	75,2	4,9	3,3
No asalariados	27,2	28,2	29,2	28,3	24,8	-12,4	-8,8
Ns/Nr	-	-	-	-	-	-	-
Asalariados sin descuento jubilatorio	29,4	24,3	28,4	31,2	27,7	-11,2	-5,8

Nota: (1) Debido a que al analizar subgrupos poblacionales la cantidad de casos disminuye notablemente, las tasas desagregadas de desocupación en el período analizado tienen coeficientes de variación superiores al 16%, por lo cual deben ser consideradas con cuidado, ya que su precisión es baja.

* Estimación con un coeficiente de variación asociado entre el 16% y el 25%, por lo cual debería ser considerado con cuidado, ya que la precisión es baja.

** Estimación con un coeficiente de variación asociado mayor al 25%, por lo cual debería ser considerado como no confiable.

Fuente: IPEC- INDEC. Encuesta Permanente de Hogares.

Cuadro 2.3. Indicadores socioeconómicos de la población de 14 años y más en San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre 2018 a cuarto trimestre 2019

Indicador	Aglomerado San Nicolás-Villa Constitución						
	Año 2018		Año 2019			Variación %	
	4º trimestre	1º trimestre	2º trimestre	3º trimestre	4º trimestre	Trimestral	Interanual
Tasa de actividad	55,1	53,1	53,4	54,9	54,4	-0,9	-1,3
Mujeres	44,8	42,1	42,3	43,4	44,4	2,3	-0,9
Varones	66,7	64,5	64,7	67,1	64,7	-3,6	-3,0
Jefes de hogar	64,0	59,4	61,6	64,1	63,0	-1,7	-1,6
Mujeres hasta 29 años	33,0	32,9	34,1	36,5	37,9	3,8	14,8
Mujeres de 30 a 64 años	64,2	61,4	61,4	61,3	62,7	2,3	-2,3
Varones hasta 29 años	53,3	56,1	54,5	56,2	52,5	-6,6	-1,5
Varones de 30 a 64 años	89,9	87,7	86,6	87,6	87,5	-0,1	-2,7
Tasa de empleo	48,9	47,4	47,9	48,6	49,0	0,8	0,2
Mujeres	40,3	36,9	37,5	39,3	39,9	1,5	-1,0
Varones	58,6	58,3	58,3	58,5	58,4	-0,2	-0,3
Jefes de hogar	61,0	55,7	59,6	60,2	60,2	0,0	-1,3
Mujeres hasta 29 años	24,4	24,1	23,9	26,0	28,9	11,2	18,4
Mujeres de 30 a 64 años	60,3	56,3	57,9	59,1	59,0	-0,2	-2,2
Varones hasta 29 años	39,2	48,3	42,7	41,2	41,0	-0,5	4,6
Varones de 30 a 64 años	83,7	80,9	81,7	80,2	82,6	3,0	-1,3
Tasa de desocupación (1)	11,3	10,7	10,3	11,4	9,9	-13,2	-12,4
Mujeres	10,0	12,4	11,1	9,5	10,1	6,3	1,0
Varones	12,2	9,6	9,8	12,8	9,7	-24,2	-20,5
Jefes de hogar	4,6	6,2	3,2	6,1	4,6	-24,6	0,0
Mujeres hasta 29 años	26,3	26,6	29,9	28,7	23,8	-17,1	-9,5
Mujeres de 30 a 64 años	6,1	8,3	5,8	3,6	5,8	61,1	-4,9
Varones hasta 29 años	26,5	13,9	21,7	26,7	22,0	-17,6	-17,0
Varones de 30 a 64 años	6,9	7,8	5,6	8,5	5,6	-34,1	-18,8
Tasa de subocupación horaria	8,4	10,2	8,3	7,3	8,9	21,9	6,0
Tasa de sobreocupación horaria	28,0	25,4	30,4	29,6	29,3	-1,0	4,6
Tasa de demandantes de empleo	21,7	22,5	20,2	21,4	20,2	-5,6	-6,9
Nivel educativo de la PEA	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	///	///
Primaria incompleta	2,4**	3,9**	2,9**	2,1**	1,6**	-23,8	-33,3
Primaria completa	16,0	14,7	15,1	14,4	14,3	-0,7	-10,6
Secundaria incompleta	18,4	22,3	18,5	18,6	22,6	21,5	22,8
Secundaria completa	32,0	31,6	29,5	32,1	30,0	-6,5	-6,3
Superior y universitaria incompleta	11,8	9,3	11,2	13,2	11,3	-14,4	-4,2
Superior y universitaria completa	19,4	18,1	22,7	19,4	20,0	3,1	3,1
Sin instrucción	-	0,1**	0,2**	0,1**	0,1**	0,0	-
Ns/Nr	-	0,1	-	-	-	-	-
Población Ocupada							
Categoría ocupacional	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	///	///
Asalariados	72,3	74,8	76,1	71,9	72,2	0,4	-0,1
No asalariados	27,7	25,2	23,9	28,1	27,8	-1,1	0,4
Ns/Nr	-	-	-	-	-	-	-
Asalariados sin descuento jubilatorio	32,4	30,6	31,6	30,2	33,3	10,3	2,8

Nota: (1) Debido a que al analizar subgrupos poblacionales la cantidad de casos disminuye notablemente, las tasas desagregadas de desocupación en el período analizado tienen coeficientes de variación superiores al 16%, por lo cual deben ser consideradas con cuidado, ya que su precisión es baja.

* Estimación con un coeficiente de variación asociado mayor al 25%, por lo cual debería ser considerado como no confiable.

** Estimación con un coeficiente de variación asociado entre el 16% y el 25%, por lo cual debería ser considerado con cuidado, ya que la precisión es baja.

Fuente: IPEC- INDEC. Encuesta Permanente de Hogares.

1.4. Síntesis descriptiva de los resultados de las tasas específicas del cuarto trimestre de 2019²

Tal como puede observarse en el gráfico 6, tanto la tasa de actividad como la tasa de empleo de las mujeres es sensiblemente menor que la de los varones. Dicha brecha alcanza en el caso de la tasa de actividad, valores de 31,3% en el Gran Rosario; 28,8% en el Gran Santa Fe y 31,4% en San Nicolás-Villa Constitución³, con valores muy similares para las brechas en la tasa de empleo. En el caso de la tasa de desocupación, las diferencias entre ambos sexos disminuyen notablemente, llegando casi a equipararse tanto en el Gran Santa Fe, como en el aglomerado San Nicolás-Villa Constitución, e invertirse en el Gran Rosario (con una diferencia de 1,7 p.p.). Dichos indicadores muestran que a pesar de que la mujer cuenta con una menor participación en el mercado laboral, en estos aglomerados encuentra mayores dificultades que los varones para conseguir trabajo.

Al analizar dichas tasas por sexo y grupo etario en los gráficos 7 y 8 se observa que tanto en el grupo de 14 a 29 años como para el grupo 30 a 64 años, se presenta el mismo patrón descripto en cuanto a las diferencias en las tasas de cada sexo. Sin embargo, al analizar cómo es el comportamiento de ambos grupos etarios, se advierte que la participación tanto de mujeres como de varones en el mercado laboral, difiere según su estadio de vida. De esta manera, los valores de la tasa específica de actividad y de empleo tanto de las mujeres como de los varones de entre 14 a 29 años de edad son sensiblemente menores a los de las personas de igual sexo cuya edad está entre los 30 y 64 años; aunque difieren en magnitud según el aglomerado. Esto significa que, por ejemplo, en el aglomerado Gran Rosario en tanto que el 35,4% de las mujeres de entre 14 y 29 años de edad se encuentran activas económicamente (teniendo o buscando empleo) y 29,6% tienen efectivamente empleo; 68,1% de las mujeres de entre 30 y 64 años es económicamente activa y 64,4% tienen empleo⁴. Mientras que, en el caso de los varones, tanto los guarismos como la diferencia entre cada grupo de edad se incrementa. De esta manera 56,2% de los varones de entre 14 y 29 años de edad del Gran Rosario se encuentran activos económicamente y el 45,3% cuenta con al menos un empleo; en tanto que en el grupo de varones de entre 30 y 64 años de edad, el 89,1% son económicamente activos y el 84,9% ha conseguido empleo. En tanto que en el Gran Santa Fe las diferencias entre los grupos etarios, en ambos sexos se amplían significativamente. De esta manera, entre las mujeres, el 28,4% de las que tienen entre 14 y 29 años de edad son parte de la población económicamente activa, y el 22,8% cuentan con empleo, mientras estas cifras ascienden al 69,4% en el grupo entre 30 y 64 años de edad en el caso de las activas económicamente, de las cuales el 68,3% tienen empleo; en cuanto a los varones, en el caso de los que tienen entre 14 y 29 años de edad, el 37,0% pertenecen a la población activa y el 30,6% poseen empleo, entre tanto, la tasa de actividad alcanza al 90,6% entre los varones de entre 30 y 64 años de edad y la de empleo al 88,0%.

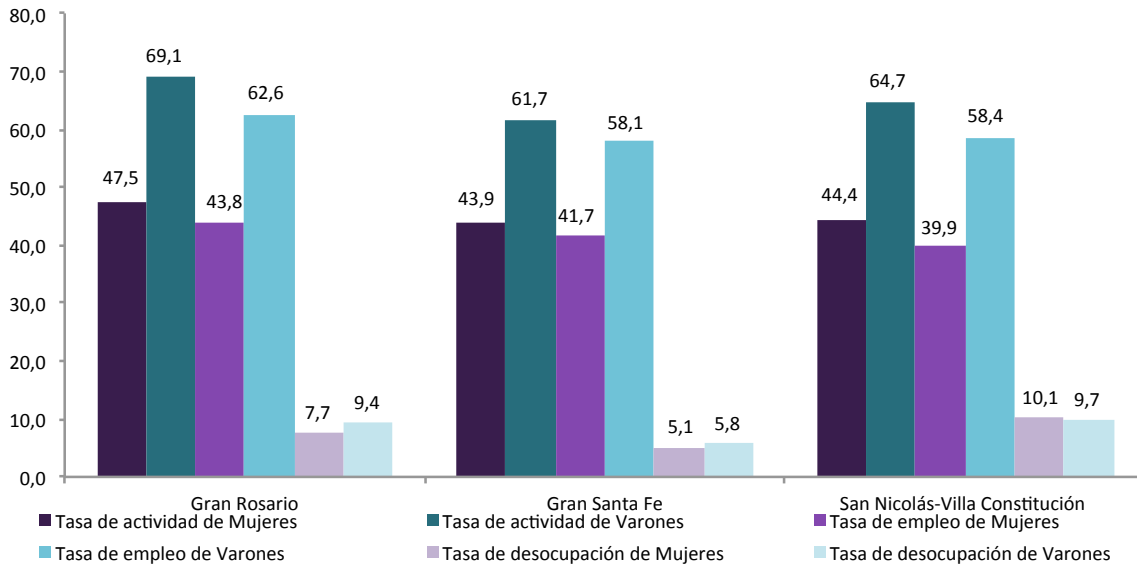
En el caso de la desocupación, siguiendo el gráfico 9, se observa claramente que la población más joven, de ambos sexos, es la más afectada por este flagelo, siendo especialmente elevada en el aglomerado San Nicolás - Villa Constitución donde se encuentran desempleadas 24 de cada 100 mujeres de entre 14 y 29 años que integran la PEA y 22 de cada 100 varones del mismo grupo poblacional. En el Gran Rosario 16 de cada 100 mujeres económicamente activas, de entre 14 y 29 años de edad y un quinto de los varones pertenecientes a la PEA de la misma edad, se encontraban buscando empleo en el 4º trimestre de 2019. Finalmente, en el Gran Santa Fe, 20 de cada 100 mujeres de entre 14 y 29 años económicamente activa buscaba trabajo, mientras que dicha proporción asciende algo más de 17 entre los varones de igual grupo poblacional.

2) Es importante recordar que el análisis realizado en esta sección debe ser considerado con cuidado, puesto que al trabajar con subgrupos poblacionales, la cantidad de casos disminuye notablemente, ocasionando que las tasas desagregadas de desocupación en el período analizado tengan coeficientes de variación superiores al 16%, por lo cual su precisión es baja.

3) Siendo estos guarismos similares a los del trimestre anterior.

4) Esta brecha se incrementó respecto al trimestre anterior, donde se registraban guarismos mayores para el grupo etáreo comprendido entre los 14 y 29 años.

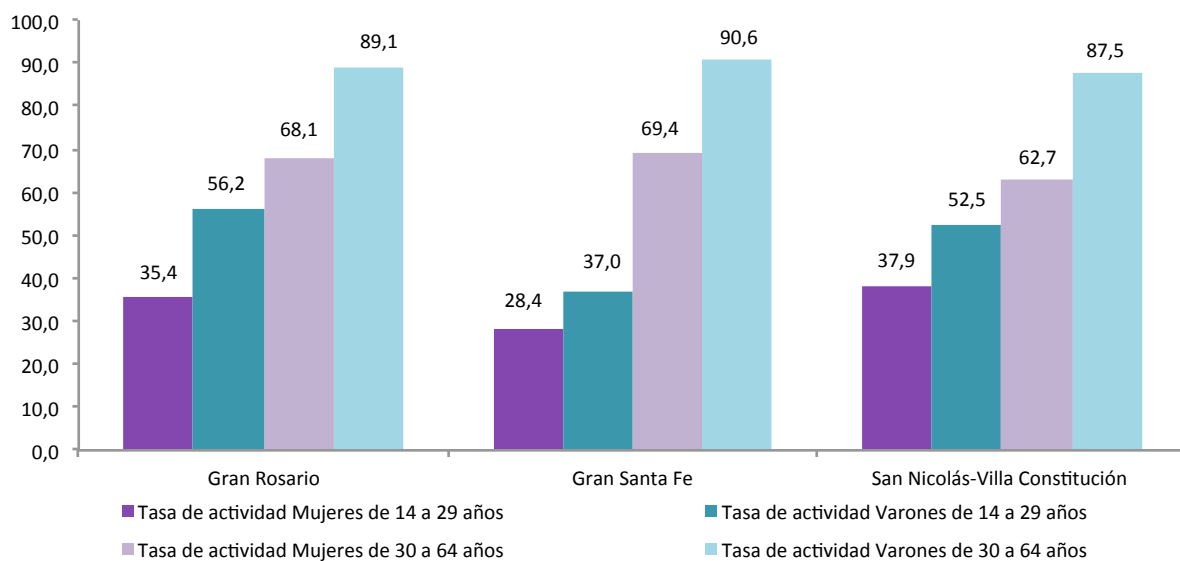
Gráfico 6. Tasa de actividad, tasa de empleo y tasa de desocupación de la población de 14 años y más según sexo. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre de 2019



Nota: Debido a que al analizar subgrupos poblacionales la cantidad de casos disminuye notablemente, las tasas de desocupación, desagregadas por sexo, en el período analizado tienen coeficientes de variación superiores al 16%, por lo cual deben ser consideradas con cuidado, ya que su precisión es baja.

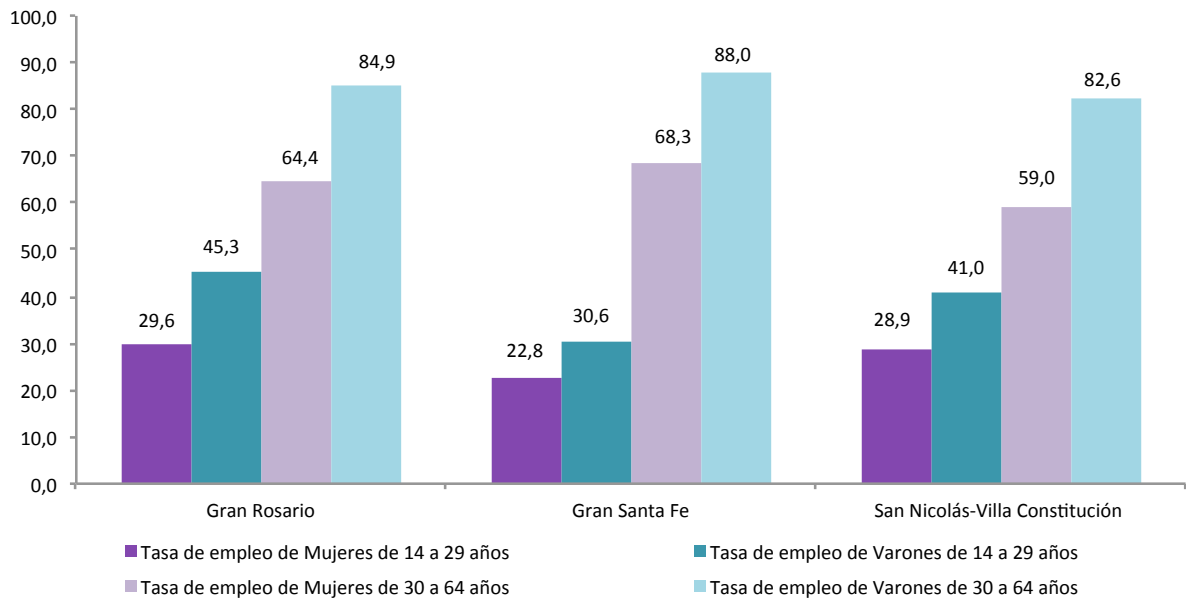
Fuente: IPEC- INDEC. Encuesta Permanente de Hogares.

Gráfico 7. Tasa de actividad de la población de 14 años y más según sexo y grupo etario. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre de 2019



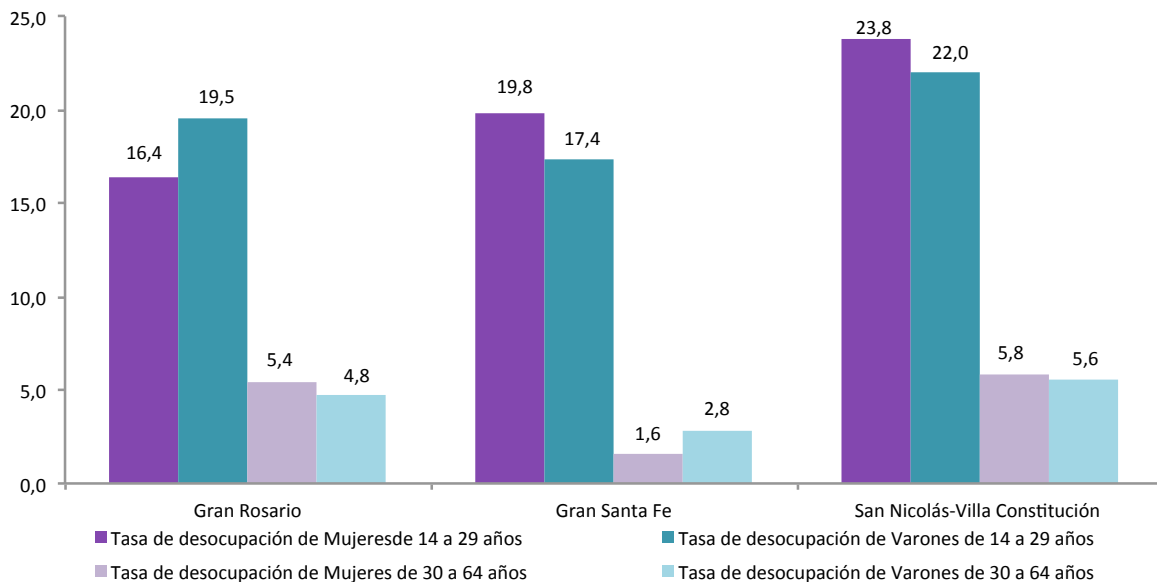
Fuente: IPEC- INDEC. Encuesta Permanente de Hogares.

Gráfico 8. Tasa de empleo de la población de 14 años y más según sexo y grupo etario. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre de 2019



Fuente: IPEC- INDEC. Encuesta Permanente de Hogares.

Gráfico 9. Tasa de desocupación de la población de 14 años y más según sexo y grupo etario. Aglomerados Gran Rosario, Gran Santa Fe y San Nicolás-Villa Constitución. Cuarto trimestre de 2019



Nota: Debido a que al analizar subgrupos poblacionales la cantidad de casos disminuye notablemente, las tasas de desocupación, desagregadas por sexo, en el período analizado tienen coeficientes de variación superiores al 16%, por lo cual deben ser consideradas con cuidado, ya que su precisión es baja.

Fuente: IPEC- INDEC. Encuesta Permanente de Hogares.

2. Aspectos metodológicos

La Encuesta Permanente de Hogares (EPH) es un programa nacional de producción sistemática y permanente de indicadores sociales que lleva a cabo el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) conjuntamente con, el Instituto Provincial de Estadística y Censos (IPEC) de la provincia de Santa Fe y las direcciones provinciales de estadística. Tiene por objeto relevar las características sociodemográficas y socioeconómicas de la población.

En su modalidad original se ha aplicado en la Argentina desde 1973 a través de la medición puntual de dos ondas anuales (mayo y octubre). A partir de 2003, la EPH pasó a ser un relevamiento continuo que produce datos con frecuencia trimestral.

2.1. Características de la muestra

La EPH se basa en una muestra probabilística, estratificada, en dos etapas de selección. Dicha muestra está distribuida a lo largo del período respecto del cual se brinda información (el trimestre) y el relevamiento se desarrolla durante todo el año.

El tamaño de muestra de este trimestre es de 26.940 viviendas y su diseño fue cambiado a partir del tercer trimestre de 2013. Está en curso un programa de revisión integral de la Muestra Maestra Urbana de Viviendas de la República Argentina (MMUVRA) a cargo de la Dirección Nacional de Metodología Estadística.

Es importante señalar que, como en toda encuesta por muestreo, los resultados obtenidos son valores que estiman el verdadero valor de cada tasa y tienen asociado un error cuya cuantía también se estima, lo que permite conocer la confiabilidad de las estimaciones. Estos resultados indican el nivel probable alcanzado por cada tasa a partir de la muestra, admitiéndose oscilaciones de este nivel, en más y en menos, con un grado de confianza conocido.

La encuesta produce estimaciones trimestrales válidas para:

- Cada uno de los 31 aglomerados urbanos.
- Total de 31 aglomerados agrupados.
- Aglomerados del interior: todos los aglomerados, excluido el Gran Buenos Aires⁵.
- Conjunto de aglomerados agrupados en 6 regiones estadísticas:
 - Región Gran Buenos Aires: integrada por Ciudad Autónoma de Buenos Aires y partidos del Gran Buenos Aires.
 - Región Cuyo: integrada por Gran Mendoza; Gran San Juan; Gran San Luis.
 - Región Noreste (NEA): integrada por Corrientes; Formosa; Gran Resistencia; Posadas.
 - Región Noroeste (NOA): integrada por Gran Catamarca; Gran Tucumán – Tafí Viejo; Jujuy – Palpalá; La Rioja; Salta; Santiago del Estero – La Banda.
 - Región Pampeana: integrada por Bahía Blanca – Cerri; Concordia; Gran Córdoba; Gran La Plata; Gran Rosario; Gran Paraná; Gran Santa Fe; Mar del Plata; Río Cuarto; Santa Rosa – Toay; San Nicolás – Villa Constitución.
 - Región Patagonia: integrada por Comodoro Rivadavia – Rada Tilly; Neuquén – Plottier; Río Gallegos; Ushuaia – Río Grande; Rawson -Trelew; Viedma – Carmen de Patagones.
- Conjunto de aglomerados con 500.000 y más habitantes: Gran Buenos Aires; Gran Mendoza; Gran Tucumán – Tafí Viejo; Salta; Gran Córdoba; Gran La Plata; Gran Rosario; Gran Santa Fe; Mar del Plata.
- Conjunto de aglomerados con menos de 500.000 habitantes: Gran San Juan; Gran San Luis; Corrientes; Formosa; Gran Resistencia; Posadas; Gran Catamarca; Jujuy – Palpalá; La Rioja; Santiago del Estero – La Banda; Bahía Blanca – Cerri; Concordia; Gran Paraná; Río Cuarto; Santa Rosa – Toay; San Nicolás – Villa Constitución; Comodoro Rivadavia – Rada Tilly; Neuquén – Plottier; Río Gallegos; Ushuaia – Río Grande; Rawson – Trelew; Viedma – Carmen de Patagones.

5) Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Partidos del Gran Buenos Aires integran el aglomerado Gran Buenos Aires.

2.2. Acerca de la cobertura geográfica

Incorporación de áreas para completar la cobertura geográfica de la EPH

En el marco de la revisión integral de los programas existentes en el INDEC en enero de 2016, la Dirección Nacional de Metodología Estadística evaluó, junto a la Dirección de la Encuesta Permanente de Hogares, la definición y cobertura geográfica de los 31 aglomerados incluidos en la Encuesta Permanente de Hogares (EPH).

De este análisis surgió que algunos de los aglomerados presentaban diferencias en el marco de muestreo con respecto a su cobertura espacial, los límites o la falta de inclusión de radios para su completitud. En el caso de la provincia de Santa Fe sólo se vio afectado el aglomerado San Nicolás-Villa Constitución. A partir del primer trimestre de 2018 se incorporaron las áreas faltantes al relevamiento habitual. Esto llevó a suplementar la muestra de la EPH con una selección de viviendas sobre las nuevas áreas siguiendo el diseño implementado.

Durante los cuatro trimestres de 2018, en los que las áreas de referencia no se incluyeron en las estimaciones, se estudió su comportamiento en cuanto a la respuesta y se comprobó que fue similar al del resto de las áreas en cada aglomerado. En este sentido, en el informe técnico correspondiente al primer trimestre de 2019 (ver página 15), se presentó un cálculo comparativo que evidencia la ausencia de impacto significativo de la mencionada incorporación de áreas faltantes en las principales tasas del mercado de trabajo.

Con su incorporación a la medición, a partir del primer trimestre de 2019, se completó la actual cobertura de los 31 aglomerados urbanos y en el caso particular de la provincia, el aglomerado San Nicolás-Villa Constitución.

Sin embargo, y debido al conjunto de actualizaciones aplicadas a partir del primer trimestre de 2019⁶, **se advierte que las poblaciones de referencia no son estrictamente comparables** respecto de los trimestres anteriores.

En función de ello, en Encuesta Permanente de Hogares (EPH) consideraciones sobre la revisión, evaluación y recuperación de la EPH. Nota metodológica actualizada para el uso de los datos a partir del primer trimestre de 2019 (disponible en: https://www.indec.gob.ar/ftp/cuadros/sociedad/EPH_nota_metodologica_1_trim_2019.pdf) se presentan cuadros que contienen los coeficientes aplicables a las poblaciones de referencia desde el segundo trimestre de 2016 hasta el cuarto trimestre de 2018. Estos coeficientes permiten realizar comparaciones correctas, en valores absolutos, con las estimaciones a partir del primer trimestre de 2019 en los aglomerados Concordia, Gran Paraná, Gran Mendoza, Gran Resistencia, Gran San Juan, Rawson-Trelew, San Nicolás-Villa Constitución, La Rioja y Santiago del Estero-La Banda, Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Viedma-Carmen de Patagones, así como también en las regiones estadísticas, aglomerados de 500.000 y más, y de menos de 500.000 habitantes, conjunto de aglomerados del interior y total 31 aglomerados urbanos.

2.3. Acerca de las proyecciones de población

Las estimaciones de población residente en viviendas particulares de los aglomerados que cubre la EPH han sido elaboradas ajustándolas a las proyecciones de población, nacional y provinciales, obtenidas a partir del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010. Si bien este último se encuentra en proceso de evaluación, estas proyecciones se mantienen, por el momento, vigentes. Las estimaciones de población de los aglomerados EPH se ajustan a las áreas correspondientes a los dominios que conforman la actual MMUVRA para dichos aglomerados, atendiendo a las revisiones de completitud espacial y verificación cartográfica que se señalan en el punto anterior.

6) Se incluye el ajuste de las proyecciones para dos aglomerados (Ciudad Autónoma de Buenos Aires y Viedma-Carmen de Patagones) en dicho período.

2.4. Definiciones básicas

Aglomerado: el Censo define el concepto de “localidad compuesta” o “aglomerado”. Se trata de aquellas localidades que atraviesan límites de provincias, departamentos o partidos. Los aglomerados de la EPH abarcan como mínimo a la localidad en el sentido censal. Dado que el marco de referencia son los censos de población, la EPH respeta su delimitación de localidad, pero introduce un criterio adicional para la definición del área a estudiar considerando, además del concepto geográfico de localidad, el concepto de mercado de trabajo:

En las encuestas de fuerza de trabajo dos localidades distintas, pero próximas y que conforman en realidad un único mercado de trabajo, son tomadas como un único aglomerado⁷.

Aglomerado Gran Rosario: está conformado por las localidades de: Funes, Granadero Baigorria, Perez, Rosario, Soldini, Villa Gobernador Gálvez, Roldán, Capitán Bermúdez, Fray Luis Beltrán, Puerto General San Martín y San Lorenzo.

Aglomerado Gran Santa Fe: está conformado por las localidades de: Santa Fe, Santo Tomé, Recreo, San José del Rincón, Arroyo Leyes y Sauce Viejo.

Aglomerado San Nicolás-Villa Constitución: está conformado por las localidades de: San Nicolás y Villa Constitución.

Población económicamente activa: la integran las personas que tienen una ocupación o que sin tenerla la están buscando activamente. Está compuesta por la población ocupada más la población desocupada.

Población ocupada: conjunto de personas que tienen por lo menos una ocupación, es decir que en la semana de referencia ha trabajado como mínimo una hora (en una actividad económica). El criterio de una hora trabajada, además de preservar la comparabilidad con otros países, permite captar las múltiples ocupaciones informales y/o de baja intensidad que realiza la población. Para poder discriminar dentro del nivel de empleo qué parte corresponde al empleo de baja intensidad, pueden restarse del empleo total aquellos que trabajan menos de cierta cantidad de horas (por ejemplo, los subocupados). La información recogida permite realizar distintos recortes según la necesidad de información de que se trate, así como caracterizar ese tipo de empleos.

Población desocupada: se refiere a personas que, no teniendo ocupación, están buscando activamente trabajo. Corresponde a la desocupación abierta. Este concepto no incluye otras formas de precariedad laboral tales como personas que realizan trabajos transitorios mientras buscan activamente una ocupación, aquellas que trabajan jornadas involuntariamente por debajo de lo normal, los desocupados que han suspendido la búsqueda por falta de oportunidades visibles de empleo, los ocupados en puestos por debajo de la remuneración mínima o en puestos por debajo de su calificación, etcétera. Estas modalidades son también relevadas por la EPH, como indicadores separados.

Población ocupada demandante de empleo: se refiere a la población ocupada que busca activamente otra ocupación.

Población ocupada no demandante disponible: se refiere a la población ocupada que no busca activamente otra ocupación, pero está disponible para trabajar más horas.

Población subocupada: se refiere a la subocupación por insuficiencia de horas, visible u horaria, y comprende a los ocupados que trabajan menos de 35 horas semanales por causas involuntarias y están dispuestos a trabajar más horas.

Población sobreocupada: población ocupada que trabaja más de 45 horas semanales.

Población subocupada demandante: se refiere a la población subocupada (por causas involuntarias y dispuestos a trabajar más horas) que además busca activamente otra ocupación.

Población subocupada no demandante: se refiere a la población subocupada (por causas involuntarias y dispuestos a trabajar más horas) que no está en la búsqueda activa de otra ocupación.

Población inactiva: conjunto de personas que no tienen trabajo ni lo buscan activamente. Puede subdividirse en inactivos marginales e inactivos típicos, según estén dispuestos o no a trabajar.

Población asalariada sin descuento jubilatorio: refiere a la población ocupada asalariada que no tiene descuento jubilatorio como atributo del puesto de trabajo.

7) INDEC (2007). Encuesta Permanente de Hogares Actualización del diseño de sus muestras 1974-2003.

2.5 Cálculo de tasas

Tasa general: es una relación entre un grupo de población que tiene una determinada característica sobre el conjunto de población que puede tenerla.

Tasa específica: es aquella para la cual esta relación se establece entre un subconjunto particular de esa población. Por ejemplo: tasa de actividad de varones, tasa de empleo hasta 29 años, etcétera.

Tasa de actividad: calculada como porcentaje entre la población económicamente activa y la población total de referencia.

Tasa de empleo: calculada como porcentaje entre la población ocupada y la población total de referencia.

Tasa de desocupación: calculada como porcentaje entre la población desocupada y la población económicamente activa.

Tasa de demandantes de empleo: calculada como porcentaje entre la población de demandantes de empleo y la población económicamente activa.

Tasa de ocupados demandantes de empleo: calculada como porcentaje entre la población de ocupados demandantes de empleo y la población económicamente activa.

Tasa de subocupación horaria: calculada como porcentaje entre la población subocupada y la población económicamente activa.

Tasa de sobreocupación horaria: calculada como porcentaje entre la población sobreocupada y la población económicamente activa.

Tasa de subocupación demandante: calculada como porcentaje entre la población de subocupados demandantes y la población económicamente activa.

Tasa de subocupación no demandante: calculada como porcentaje entre la población de subocupados no demandantes y la población económicamente activa.

Promedio: suma de los valores de la variable para todas las unidades en el universo de referencia, dividida el total de unidades en el universo de referencia.

Composición interna: representación proporcional que permite comparar el valor relativo que cada categoría de una variable aporta al valor total de una tasa.

2.6. Período de referencia

Semana de referencia: cada una de las semanas calendario completas y consecutivas que van desde el 29 de septiembre hasta el 21 de diciembre de 2019 para los resultados del cuarto trimestre de 2019.

Las estimaciones de los indicadores –salvo las referidas a ciertos aspectos específicos, en que el período se amplía al mes– se refieren a las condiciones existentes en la respectiva semana de referencia.

2.7. Cálculo y ajuste de factores de expansión

Los censos de población constituyen el marco de referencia para las encuestas a hogares. A partir del Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010, se seleccionó una muestra de áreas geográficas, siguiendo el fraccionamiento territorial y cartográfico del censo. Ese conjunto de áreas seleccionadas, siguiendo procedimientos probabilísticos, constituye una muestra maestra, que se denominó Muestra Maestra Urbana de Viviendas de la República Argentina (MMUVRA). Las áreas geográficas que la componen son, en general, radios censales o agrupamientos de radios censales.

La MMUVRA es el marco del que se seleccionan las muestras para las encuestas a hogares durante todo el período.

do intercensal. La cantidad de áreas que se seleccionan para los 31 aglomerados urbanos de la EPH permite diseñar muestras cuyos dominios de estimación sean las poblaciones urbanas de esos aglomerados. Al determinar la cantidad de áreas a seleccionar se tienen en cuenta los niveles de precisión requeridos para poder construir series de la tasa de desempleo.

Para cada una de las áreas seleccionadas se construyó un listado exhaustivo de las viviendas particulares, es decir, de las unidades de selección de la etapa final del muestreo de la EPH. Las muestras de viviendas a encuestar cada trimestre en cada aglomerado EPH se seleccionan de los listados de viviendas de las áreas de la MMUVRA.

Selección de las áreas de la MMUVRA en los aglomerados EPH

Las áreas son las unidades de muestreo en esta segunda etapa. Son radios censales o agrupamientos de radios para asegurar un número mínimo de viviendas en las áreas (200 viviendas). El método por el que se seleccionan es el del muestreo estratificado con probabilidad de selección proporcional a la cantidad de viviendas particulares del área (PPS).

Selección de las viviendas en las áreas seleccionadas

En la tercera etapa, se seleccionan las viviendas a encuestar entre las viviendas particulares listadas en cada área, mediante el muestreo sistemático de conglomerados de viviendas contiguas (dos o tres conglomerados, según el aglomerado). Los listados de viviendas se ordenan geográficamente previamente a la selección, lo que constituye una estratificación geográfica implícita.

Ponderación de la muestra de la EPH

Como en la mayoría de las encuestas probabilísticas, el cálculo de los factores de expansión se realiza en las siguientes etapas:

- cálculo de los factores de expansión de diseño
- ajuste de los factores utilizando proyecciones de población

Dado que en cada aglomerado la muestra EPH tiene un diseño bietápico, el factor de expansión de diseño de una vivienda i , perteneciente a un área k , en un aglomerado h , será:

$$F_{hi} = F_{1hk} * F_{2hki}$$

donde F_{1hk} es el factor de expansión del área k dentro del aglomerado h , y F_{2hki} es el factor de expansión de la vivienda i dentro del área k , en el aglomerado h .

Una vez finalizado el relevamiento trimestral, se ajustan los factores de diseño para realizar las correcciones por no respuesta (no respuesta a nivel de hogares, o sea, los hogares que no aceptan ser encuestados o, por algún motivo, no pueden ser encuestados).

Este ajuste es una simple reponderación a nivel de estrato de selección –o de agrupamiento de estratos de selección, en caso de haber pocas áreas en alguno de ellos, en algún aglomerado–, multiplicando por un factor de corrección por no respuesta $FCNR_{hr}$, que depende del aglomerado h y el estrato de reponderación r correspondiente.

$$FCNR_{hr} = VE_{hr} / VR_{hr}$$

Siendo

VE_{hr} las viviendas habitadas en el estrato de reponderación r del aglomerado h ,

VR_{hr} las viviendas con algún hogar que haya respondido la encuesta, en el estrato de reponderación correspondiente del aglomerado h .

El factor final de diseño, corregido por no respuesta, en un área k de un aglomerado h , es entonces:

$$D_{hk} = FCNR_{hk} . F_{hk}$$

Finalmente, se realiza un ajuste de los factores utilizando las proyecciones de población que provee la Dirección Nacional de Estadísticas Poblacionales.

2.8. Cálculo de coeficientes de variación y errores estándar

Al analizar las estimaciones provenientes de una muestra se debe tener presente que estas están afectadas por el llamado **error muestral** y que es importante conocer aproximadamente la magnitud de esos errores. Una medida de estos errores está dada por el **desvío estándar** (DS).

Con el desvío estándar, el usuario puede construir un intervalo numérico que tiene un determinado nivel de confianza, medido en términos de probabilidad, de contener el valor verdadero que se desea estimar.

La teoría del muestreo indica que con una confianza del 90%, el intervalo comprendido entre la estimación menos 1,64 veces el desvío estándar y la estimación más 1,64 veces el desvío estándar contiene el valor verdadero que se desea estimar.

Es por eso que a este intervalo se lo denomina **“intervalo de confianza del 90%”**.

Cabe aclarar que se pueden construir otros intervalos de confianza:

Estimación +/- 1 vez el desvío estándar = intervalo de confianza del 67%

Estimación +/- 2 veces el desvío estándar = intervalo de confianza del 95%

Estimación +/- 3 veces el desvío estándar = intervalo de confianza del 99%

Además, con el desvío estándar se puede calcular el coeficiente de variación (CV), efectuando el cociente entre el desvío estándar de una estimación y esa estimación:

$$CV = DS / \text{Estimación}$$

El coeficiente de variación brinda una idea de la precisión de la estimación, o sea, la relación entre el desvío estándar y el valor a estimar. Cuanto más pequeño es el coeficiente de variación, más precisa es la estimación. Si bien corresponde al usuario determinar si un dato con cierto coeficiente de variación le es útil o no para su objetivo, de acuerdo con el grado de precisión requerido, se advierte que cifras con coeficiente de variación superiores al 16% deben ser tratadas con cautela.

Aquellas estimaciones que tengan asociados coeficientes de variación entre el 16% y el 25% deberían ser consideradas con cuidado, ya que la precisión es baja. Asimismo, las estimaciones que tengan asociados coeficientes de variación que superen el 25% deberían ser consideradas como no confiables.