MISIONES
PROVINCIA

IPEC
INSTITUTO PROVINCIAL
DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

Situación de la mujer en Misiones y Aglomerado Posadas

II Trimestre 2019

#QuedateEnCasa

GUÍA DE AUTORIDADES

GOBERNADOR
Dr. OSCAR A. HERRERA AHUAD

VICEGOBERNADOR
Dr. CARLOS ARCE

DIRECTORA EJECUTIVA
INSTITUTO PROVINCIAL DE
ESTADÍSTICA Y CENSOS
Cra. SILVANA DEA LABAT

SITUACIÓN DE LA MUJER EN MISIONES Y AGLOMERADO POSADAS

Introducción

El presente informe describe la situación actual de la mujer a nivel provincial en función a datos del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) y del Ministerio de Salud de la Provincia de Misiones.

Además, a través de la disponibilidad de los Microdatos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH-INDEC-IPEC) y su posterior procesamiento y análisis, se construyeron indicadores socioeconómicos y laborales que describen a la mujer en el Aglomerado Posadas.

Por último, se presenta información acerca de la distribución del ingreso y la brecha de ingresos entre ellos además de la pobreza de mujeres y hombres en hogares del Aglomerado Posadas.

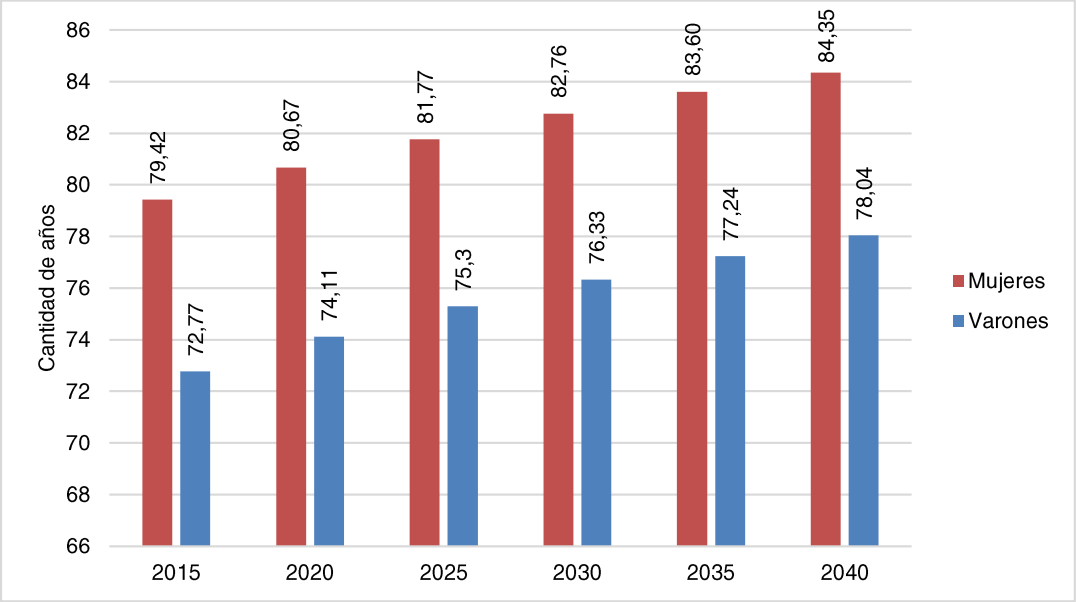
Provincia de Misiones

Inicialmente se procede a presentar algunos indicadores relevantes de la Salud en mujeres y varones con respecto a datos provistos por el INDEC y el Ministerio de Salud de la Provincia de Misiones

En el siguiente gráfico se presenta la evolución de la esperanza de vida al nacer tanto de la población femenina como la masculina en la provincia.

En cuanto a las mujeres, se observa un crecimiento en la cantidad de años pasando de 79,42 años en 2015 a 84,35 en el año 2040, es decir, un crecimiento de 6,2% en veinticinco años. Por otra parte, los varones muestran un aumento en la esperanza de vida del 7,2% en el mismo periodo, pasando de 72,77 años a 78,04 años en el 2040.

Gráfico 1. Proyección de la evolución de la esperanza de vida al nacer de las mujeres. Provincia de Misiones. Año 2015, 2020, 2025, 2030, 2035 y 2040.

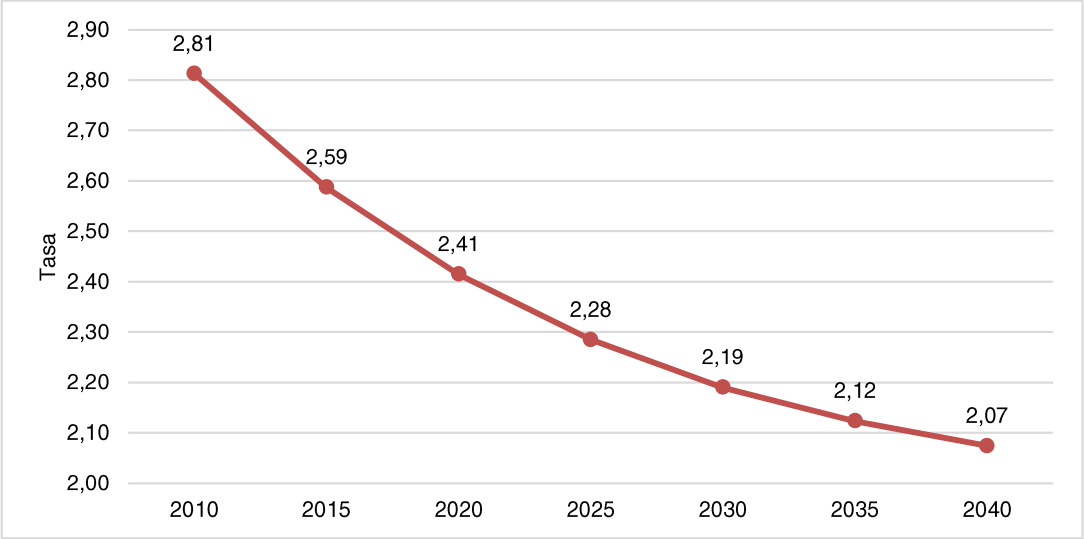


Fuente: IPEC en base a proyecciones elaboradas en base al Censo Nacional de Población, Hogares y Viviendas 2010. INDEC.

Además, se observa una mayor esperanza de vida en las mujeres a lo largo de todo periodo, siendo la cantidad de años en las mujeres, en promedio de 6,46 más que en los hombres.

Por otra parte, la tasa global de fecundidad, es la cantidad media de nacimientos por mujer que existiría si la totalidad de las mujeres vivirían durante toda su etapa de fertilidad y dieran a luz según la tasa de fecundidad media de cada edad.

Gráfico 2. Proyección de la tasa global de fecundidad. Provincia de Misiones. Años 2010, 2015, 2020, 2025, 2030, 2035 y 2040



Fuente: IPEC en base a datos del INDEC- Dirección de Estadísticas Sectoriales.

Se observa en el gráfico, que, partiendo del año 2010, la tasa global de fecundidad cae, pasando de una media de 2,81 hijos por cada mujer en edad fértil en el año 2010 a 2,07 hijos en el 2040, según las proyecciones del INDEC.

Finalmente, en cuanto a las defunciones generales, al año 2018, se observa una mayor cantidad de defunciones en varones que en mujeres en todos los rangos de edad contemplados, a excepción de la edad más avanzada que es 75 años y más.

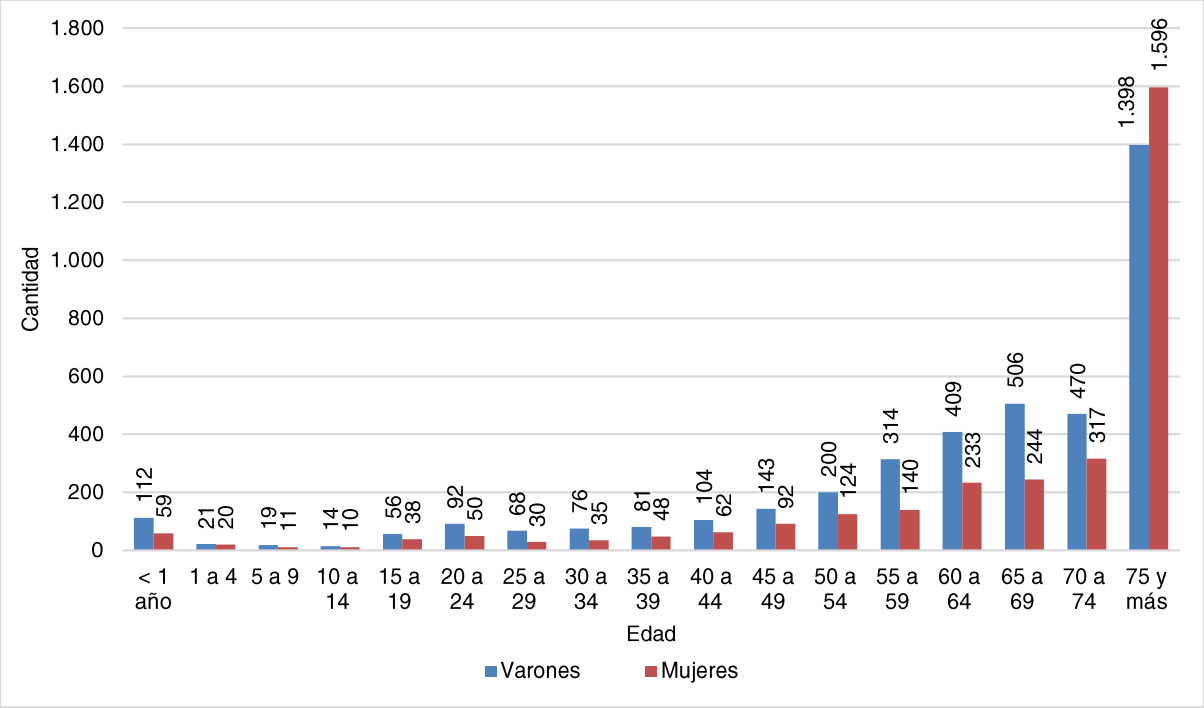
Como se observa en la siguiente tabla, sobre el total de defunciones en el año 2018, el 56,8% fueron varones y el restante 43,2% mujeres.

Tabla 1. Defunciones totales según sexo y edad. Provincia de Misiones. Año 2018

Edad	Defunciones		
	Total	Varones	Mujeres
Total	**7.192**	**4.083**	**3.109**
< 1 año	171	112	59
1 a 4	41	21	20
5 a 9	30	19	11
10 a 14	24	14	10
15 a 19	94	56	38
20 a 24	142	92	50
25 a 29	98	68	30
30 a 34	111	76	35
35 a 39	129	81	48
40 a 44	166	104	62
45 a 49	235	143	92
50 a 54	324	200	124
55 a 59	454	314	140
60 a 64	642	409	233
65 a 69	750	506	244
70 a 74	787	470	317
75 y más	2.994	1.398	1.596

Fuente: Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Misiones-Dirección de Programación y Planificación. Dirección de Estadísticas de Salud.

Gráfico 3. Defunciones totales según sexo y edad. Provincia de Misiones. Año 2018

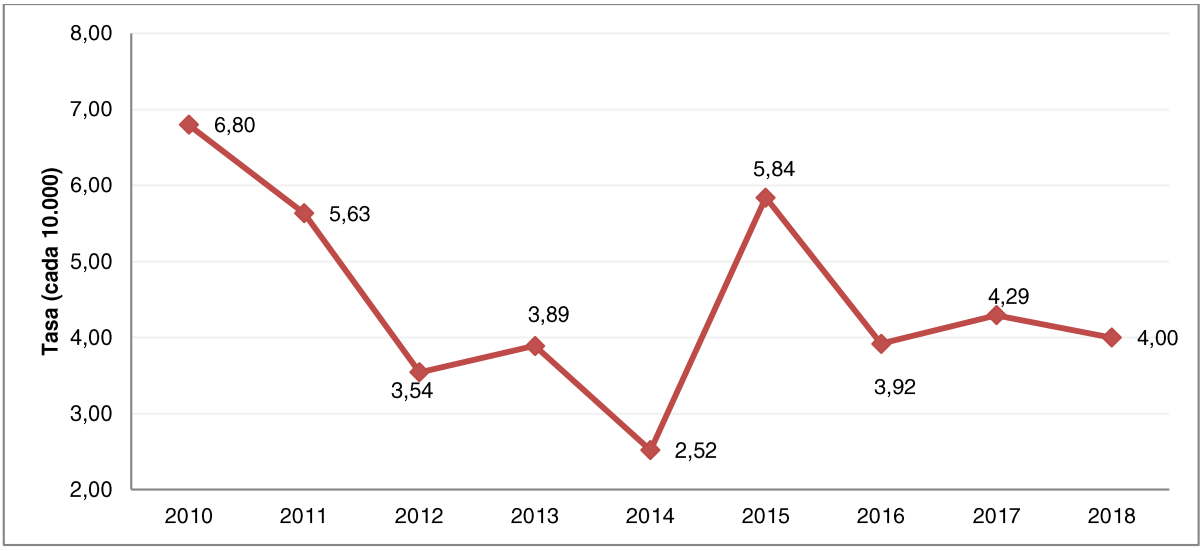


Fuente: IPEC en base al Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Misiones-Dirección de Programación y Planificación. Dirección de Estadísticas de Salud.

Otro indicador, es la mortalidad materna cada 10.000 nacidos vivos. La misma se define como la muerte de una mujer mientras está embarazada o dentro de los cuarenta y dos (42) días siguientes a la terminación del embarazo, independientemente de la duración y del sitio del embarazo y debida a cualquier causa relacionada con, o agravada por el embarazo, pero no por causas accidentales o incidentales.

Como se observa en el siguiente gráfico, si se tiene en cuenta el período 2010-2018, la mayor tasa se dio en el año 2010, donde de cada 10.000 niños nacidos vivos, fallecían 6,8 madres. Y la menor tasa en el año 2014, donde por cada 10.000 fallecían 2,5 madres.

Gráfico 4. Tasa de defunción materna cada 10.000 nacidos vivos. Provincia de Misiones. Años 2010-2018



Fuente: IPEC en base al Ministerio de Salud Pública de la Provincia de Misiones-Dirección de Programación y Planificación. Dirección de Estadísticas de Salud.

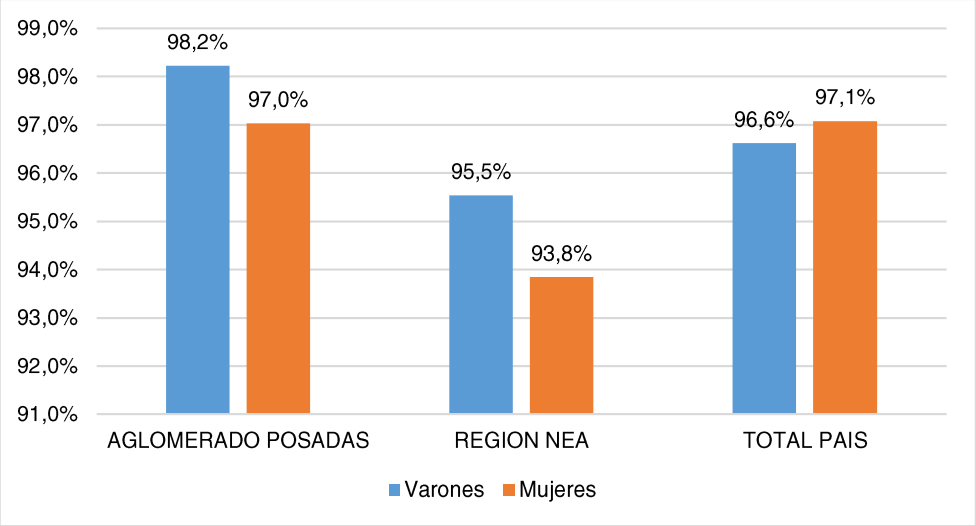
Aglomerado Posadas

A continuación se describe al aglomerado Posadas, según sus principales características en función a los indicadores disponibles en la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) del INDEC.

Salud y Educación

Sobre el total de mujeres jóvenes en edad escolar (de 6 a 17 años), en Posadas, el 97,0% asiste a un establecimiento educativo, mientras que el 98,2% de varones cumple con esa condición; en la región NEA el 93,8% de las jóvenes asisten, porcentaje inferior al de varones (95,5%); mientras que en el total nacional esta relación se invierte, observándose que el 97,1% de ellas asiste a un establecimiento escolar y en el caso de los varones un 96,6%.

Gráfico 5. Tasa de matriculación según sexo. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

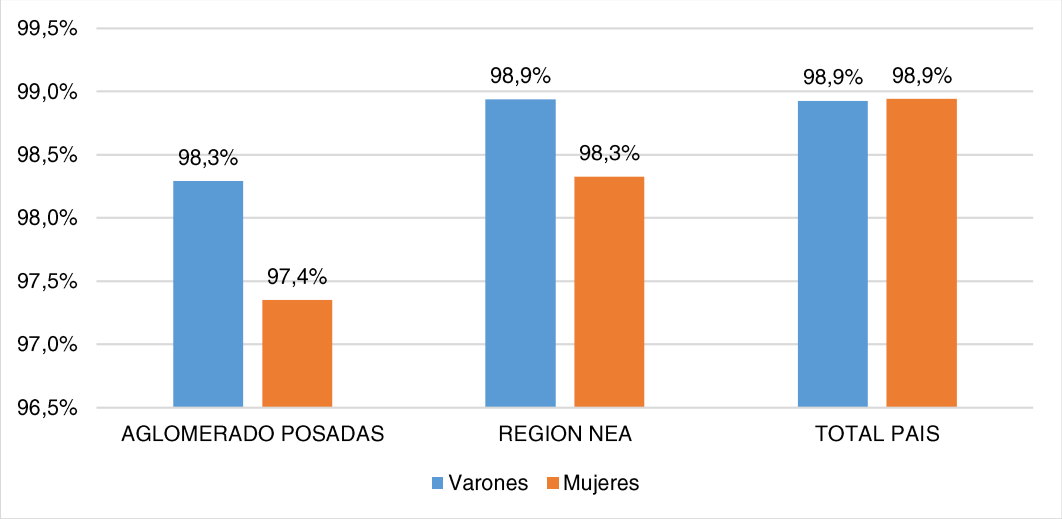
Tabla 2. Tasa de matriculación de mujeres jóvenes en edad escolar. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019

	Aglomerado Posadas	Región NEA	Total país
Total de jóvenes en edad escolar	40.393	142.370	2.569.449
Jóvenes en edad escolar que asisten a un establecimiento educativo	39.194	133.605	2.494.444
Tasa de matriculación	**97,0%**	**93,8%**	**97,1%**

Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

En cuanto a la población femenina que sabe leer y escribir, las mujeres del Aglomerado Posadas tienen la menor tasa de alfabetización (97,4%) si se las compara respecto a la región NEA (98,3%) y al total nacional (98,9%), tal como se observa en el siguiente gráfico.

Gráfico 6. Tasa de alfabetización en mujeres según sexo. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019

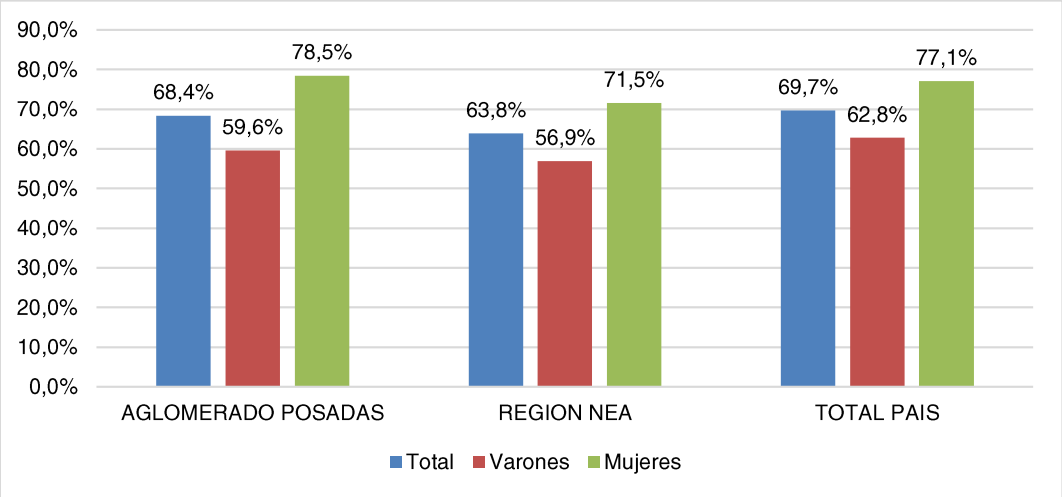


Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

En el aglomerado Posadas, las mujeres cuentan en mayor porcentaje con cobertura de salud de algún tipo, alcanzando al 78,5% del total de ellas, mientras que el 59,6% de los varones tienen cobertura.

Si se compara la cobertura en mujeres por aglomerado, región y total nacional, es también Posadas la que cuenta con un mayor porcentaje como se observa en el siguiente gráfico.

Gráfico 7. Población con cobertura de salud según sexo. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Tabla 3. Proporción de mujeres con cobertura de salud. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019

	Aglomerado Posadas	Región NEA	Total país
Total habitantes (mujeres)	170.190	666.248	13.647.188
Tiene cobertura de salud (mujeres)	133.559	476.361	10.521.707
Porcentaje de mujeres con cobertura de salud	**78,5%**	**71,5%**	**77,1%**

Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Características de la población total según distintas clasificaciones

Un criterio para clasificar a la población total es por sexo. De allí, surge la definición de **índice de feminidad,** el cual muestra que cantidad de mujeres hay por cada hombre.

La tabla siguiente muestra este índice en los tres niveles de análisis (Posadas, NEA y total país).

Tabla 4. Índice de feminidad. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019

	Aglomerado Posadas	Región NEA	Total país
Índice de Femineidad	1,16	1,11	1,08

Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

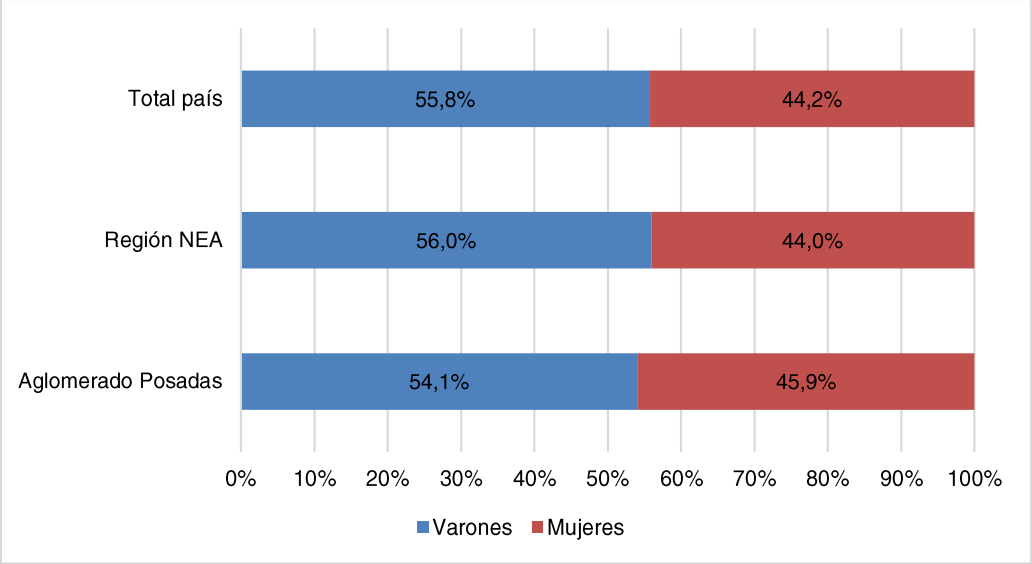
Como se observa, en el Aglomerado Posadas se presenta el mayor índice si se la compara respecto a la Región NEA y el total nacional ya que en Posadas hay 1,16 mujeres por cada hombre, cuando en la región existen 1,11 y en el total país 1,08 mujeres.

Por otra parte, se puede clasificar a la población total en Población Económicamente Activa (PEA) y en Población No Activa.

Análisis de la Población Económicamente Activa

Conforman la PEA aquellas personas que se encuentran en edad de trabajar y además se encuentran ocupadas o en búsqueda de trabajo al momento de realizar el relevamiento, lo que técnicamente se denominas ocupados y desocupados respectivamente.

Gráfico 8. Población económicamente activa (PEA) según sexo. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

En este caso, en el segundo trimestre de 2019, sobre el total de la PEA, en Posadas el 45,9% son mujeres y 54,1% varones.

Si se compara la participación de las mujeres en la PEA se observa que Posadas es la que presenta mayor proporción respecto a la región (44,0%) y al total nacional (44,2%).

En cuanto a la **educación** alcanzada por las mujeres que conforman la PEA, se presenta la siguiente tabla:

Tabla 5. Población económicamente activa en mujeres según su participación sobre el total y según nivel educativo alcanzado. Aglomerado Posadas, Región NEA y Total País. Segundo trimestre 2019.

	Aglomerado Posadas	Región NEA	Total país
PEA Mujeres con al menos educación secundaria completa	**55.394**	**186.280**	**4.363.971**
Participación sobre PEA total	50,5%	48,5%	52,3%

Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Se observa, que la PEA mujeres con al menos secundaria completa, en Posadas asciende al 50,5% del total de la PEA, valor por encima del observado a nivel regional (48,5%) pero inferior al nacional (52,3%).

A continuación, se analiza la **jefatura en los hogares**. Considerando que él/la jefe/a de hogar, es aquella persona reconocida como tal por el grupo familiar.

Así, en el aglomerado Posadas, del total de jefes de hogares (119.304), el 34,6% son mujeres, y el 65,4% varones; proporción menor al de la región donde el 44,4% son mujeres y en el total nacional donde representan el 43,0% del total de jefes de hogar.

Tabla 6. Jefas de hogar según participación sobre el total. Aglomerado Posadas, Región NEA y Total País. Segundo trimestre 2019

	Aglomerado Posadas	Región NEA	Total país
Jefas de Hogares	41.478	189.225	4.073.279
Participación sobre el total	34,6%	44,4%	43,0%

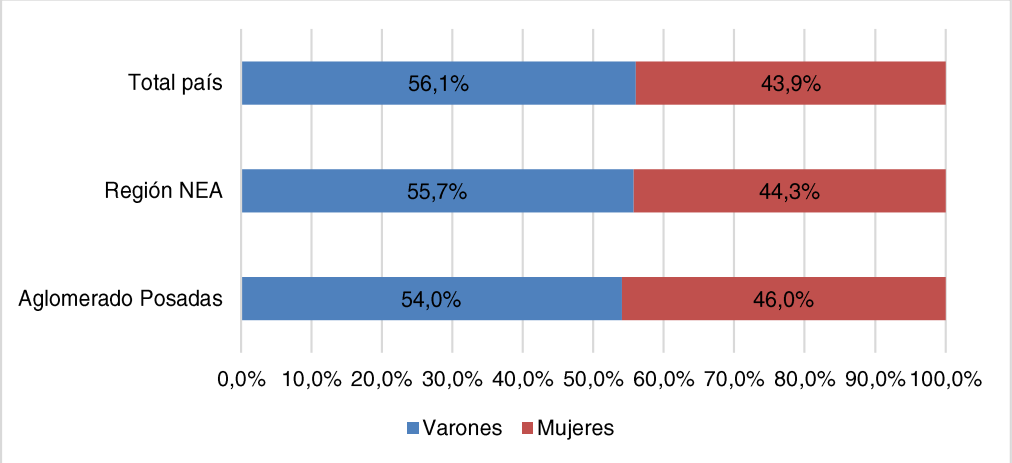
Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Por otra parte, según se mencionó anteriormente, la PEA se compone de **ocupados** (con trabajo en la semana de referencia de la EPH, ya sea como obrero/empleado denominada "asalariado",

cuentapropista, etc.) y **desocupados** (aquellos que no contaban con trabajo en la semana de referencia pero que lo buscaban activamente).

En cuanto al análisis de los **ocupados,** en el Aglomerado Posadas, sobre un total de 156.463 ocupados, el 46,6% son mujeres; en la Región NEA el 44,3% y en el total nacional el 43,9%.

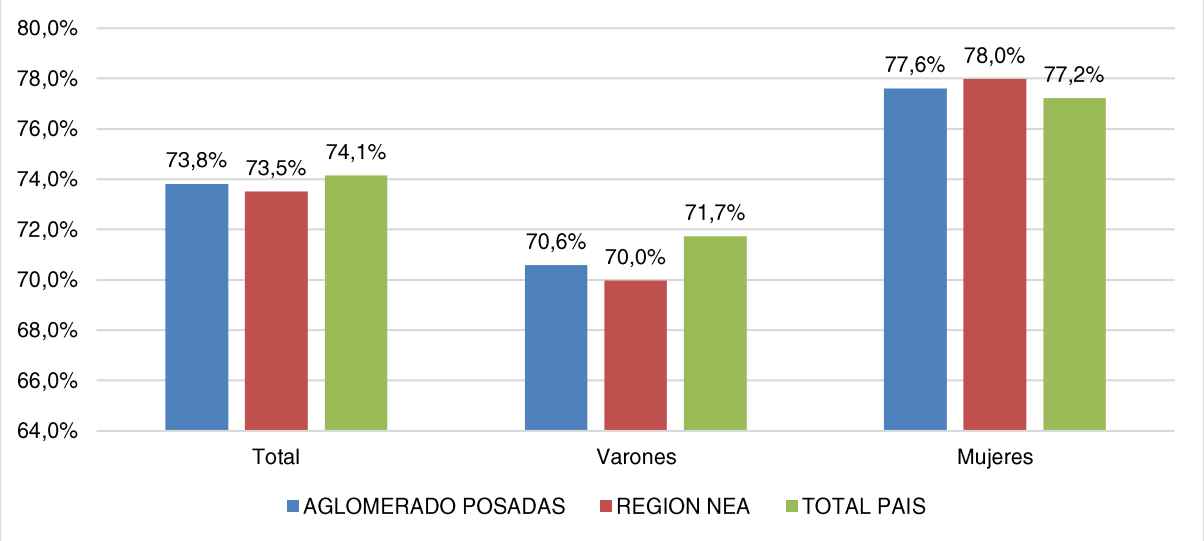
Gráfico 9. Ocupados según sexo. Aglomerado Posadas, Región NEA y Total País. Segundo trimestre 2019



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

A continuación, se presentan la proporción de asalariados sobre el total de ocupados en los tres niveles de análisis.

Gráfico 10. Asalariados sobre el total de ocupados según sexo. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

En cuanto a la población total, en el total país, el 74,1% de los ocupados son asalariados, en el aglomerado Posadas el 73,8% y en la región del NEA el 73,5%.

En cuanto al sexo de los asalariados, en el aglomerado Posadas el 77,6% de las ocupadas reciben un salario por su trabajo, porcentaje superior al total nacional (77,2%) pero inferior al de la región (78,0%).

En cuanto a los varones del aglomerado Posadas, el 70,6% son asalariados, valor superior al de la región (70,0%) e inferior al total nacional (71,7%).

Lo mencionado anteriormente, se observa en valores absolutos en la siguiente tabla, específicamente para mujeres.

Tabla 7. Mujeres asalariadas sobre el total de ocupadas. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019

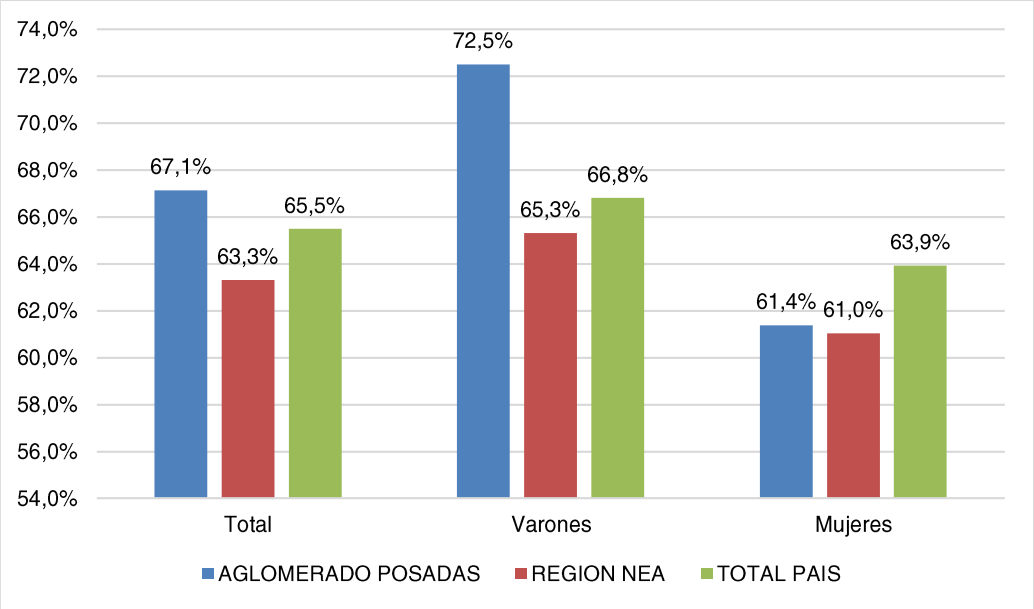
	Aglomerado Posadas	Región NEA	Total país
Total de mujeres OCUPADAS	71.917	235.986	5.304.356
Total ASALARIADAS	55.817	184.014	4.095.872
Proporción de asalariadas	**77,6%**	**78,0%**	**77,2%**

Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Ahora bien, el trabajo asalariado puede ser registrado (o denominado comúnmente en "blanco" donde el asalariado cuenta con aportes jubilatorios) o no registrado (en "negro" o trabajo informal).

Considerando particularmente el trabajo registrado, en el próximo gráfico se presenta el análisis tanto para el Aglomerado Posadas, la Región NEA y el total país.

Gráfico 11. Asalariados registrados según sexo. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Del total de asalariados (varones y mujeres), en el Aglomerado Posadas se presenta el mayor porcentaje de asalariados registrados (67,1%) por encima de la proporción en la región NEA (63,3%) y el total nacional (65,5%).

Particularmente, del total de mujeres asalariadas en el aglomerado Posadas, el 61,4% se encontraba registrada, mientras que en la región la proporción era del 61,0% y en el total país del 63,9%.

Por otra parte, el trabajo registrado en varones, es superior respecto a las mujeres en los tres casos analizados, siendo Posadas donde se presenta la mayor proporción de registrados con un 72,5% del total de asalariados.

Tabla 8. Trabajo registrado en mujeres. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019

	Aglomerado Posadas	Región NEA	Total país
Total mujeres asalariadas	55.817	184.014	4.095.872
Registradas	34.263	112.321	2.618.292

Proporción de asalariadas registradas	**61,4%**	**61,0%**	**63,9%**

Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Analizando particularmente las mujeres ocupadas en servicio doméstico, en Posadas, el 15,8% de las mujeres ocupadas lo hacen como servicio doméstico como se observa en la siguiente tabla.

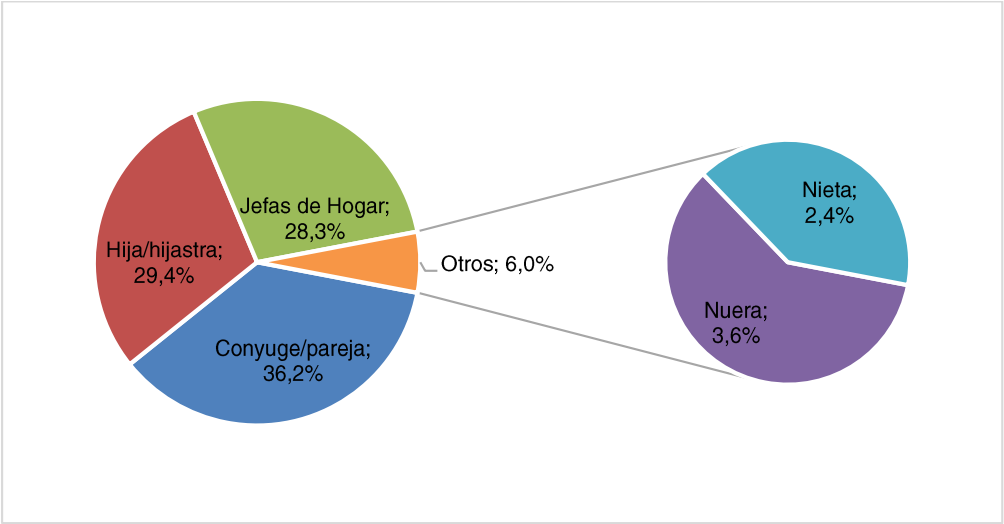
Tabla 9. Mujeres ocupadas en servicio doméstico. Aglomerado Posadas. Segundo trimestre 2019

Total de Mujeres OCUPADAS	71.917
Empleadas en Servicio Domestico	11.360
Porcentaje de ocupadas en servicio domestico	**15,8%**

Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

En cuanto a la posición dentro de sus hogares de las mujeres ocupadas en servicio doméstico, la mayor proporción, el 36,2% son *cónyuge o pareja* del jefe/a de hogar, el 29,4% son *hijas/hijastras* del jefe de hogar y el 28,3% son *jefas de hogar.*

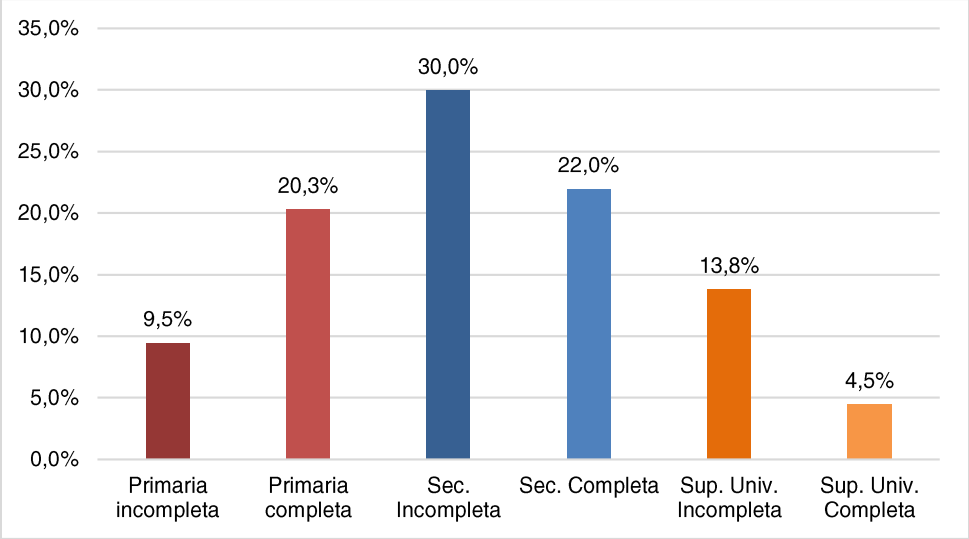
Gráfico 12. Mujeres ocupadas en servicio doméstico según posición en el hogar (respecto al jefe de hogar). Aglomerado Posadas. Segundo trimestre 2019



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

En cuanto a la educación alcanzada por estas mujeres, el máximo nivel educativo alcanzado se presenta en el siguiente gráfico.

Gráfico 13. Mujeres ocupadas en servicio doméstico según máximo nivel educativo alcanzado. Aglomerado Posadas. Segundo trimestre 2019

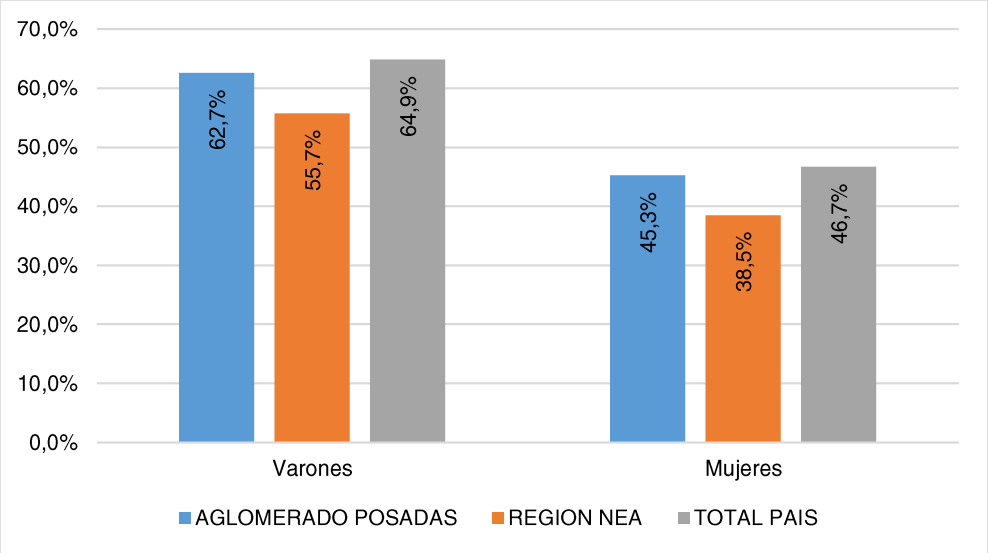


Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Principales tasas del mercado laboral

A continuación, se presentan las principales tasas por sexo[1]. Primeramente, la tasa de actividad, definida como el total de población económicamente activa sobre la población total mayor a 10 años en varones y mujeres, se presenta en el siguiente gráfico.

Gráfico 14. Tasa de actividad según sexo. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Al segundo trimestre del 2019, la tasa de actividad en las mujeres, es decir la población económicamente activa respecto a la población total registró un valor del 45,3%, mientras que a nivel regional la tasa fue del 38,5% y en el país del 46,7%.

Tabla 10. Tasa de actividad en mujeres. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019

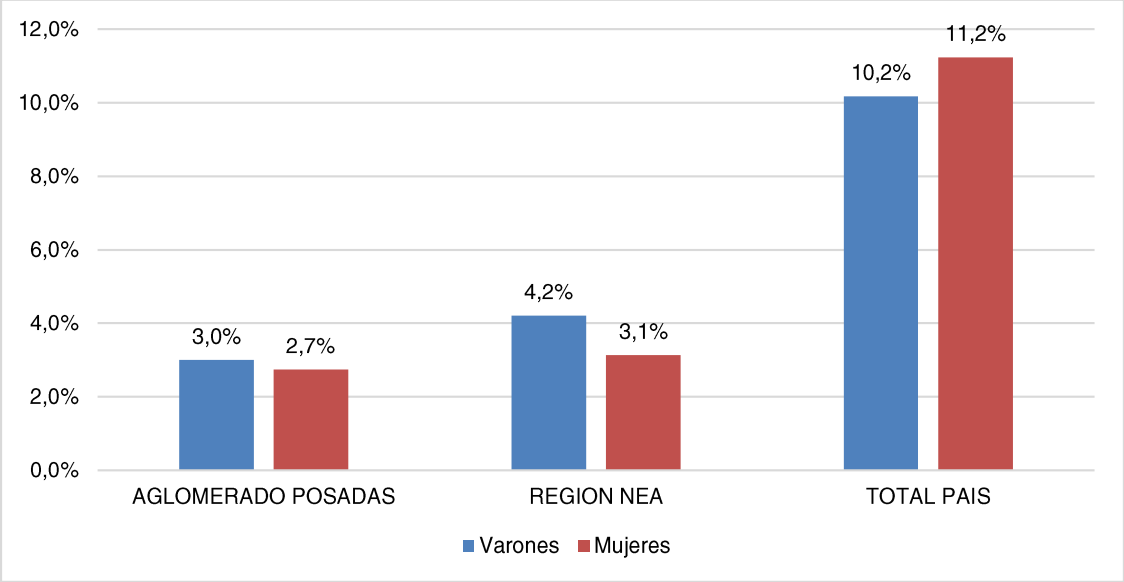
[1] Para mayor información sobre las tasas de mercado laboral de la población total visitar la siguiente página web: https://ipecmisiones.org/wp-content/uploads/2019/09/IPEC-Misiones-Mercado-Laboral-en-el-aglomerado-Posadas-2%C2%BA-Trim-2019.pdf

	Aglomerado Posadas	Región NEA	Total país
Población mayor de 10 años (Mujeres)	163.366	632.621	12.802.879
PEA mayor a 10 años (Mujeres)	73.946	243.631	5.975.633
Tasa de actividad (en mujeres)	**45,3%**	**38,5%**	**46,7%**

Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Las tasas de desocupación, calculada como el cociente entre la población desocupada y la población económicamente activa se presenta en el siguiente gráfico.

Gráfico 15. Tasa de desocupación según sexo. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Se observa, que, tanto en el aglomerado Posadas como en la Región NEA, la tasa de desocupación es menor en las mujeres, siendo del 2,7% y el 3,1% respectivamente versus el 3,0% y el 4,2% de desocupación en varones. En cuanto al total nacional, la tasa fue del 11,2% en mujeres y un punto porcentual menos en varones.

Tabla 11. Tasa de desocupación en mujeres. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019

	Aglomerado Posadas	Región NEA	Total país
PEA (Mujeres)	73.946	243.631	5.975.633
Desocupados (Mujeres)	2.029	7.645	671.277
Tasa de desocupación	**2,7%**	**3,1%**	**11,2%**

Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Particularmente, analizando la desocupación en mujeres en edad reproductiva (15 a 44 años), la misma alcanzó el 4,0% del total de la PEA (de las mujeres en edad reproductiva).

Tabla 12. Tasa de desocupación en mujeres de edad reproductiva (entre 15 y 44 años). Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019

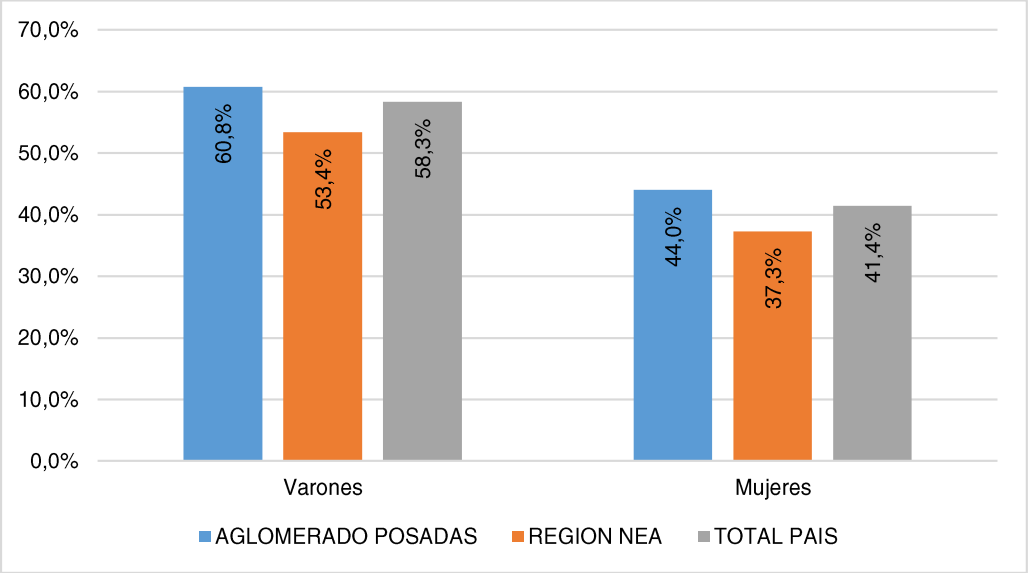
	Total
PEA Mujeres en edad reproductiva	44.015

Desocupadas en edad reproductiva	1.767
Tasa de desocupación	**4,0%**

Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

En cuanto a la tasa de empleo, calculada como población ocupada y la población total de referencia (mayor a 10 años), el aglomerado Posadas presenta las mayores tasas tanto en mujeres como en varones.

Gráfico 16. Tasa de empleo según sexo. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Si se realiza una comparación por sexo tanto en el aglomerado Posadas, como en la región NEA y en el total país, la tasa de empleo es menor en mujeres que en varones, siendo en Posadas del 44,0% y del 60,8% en varones; del 37,3% en la región versus el 53,4% en varones y del 41,1% en el total nacional versus el 58,3% en varones.

Tabla 13. Tasa de empleo en mujeres. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019

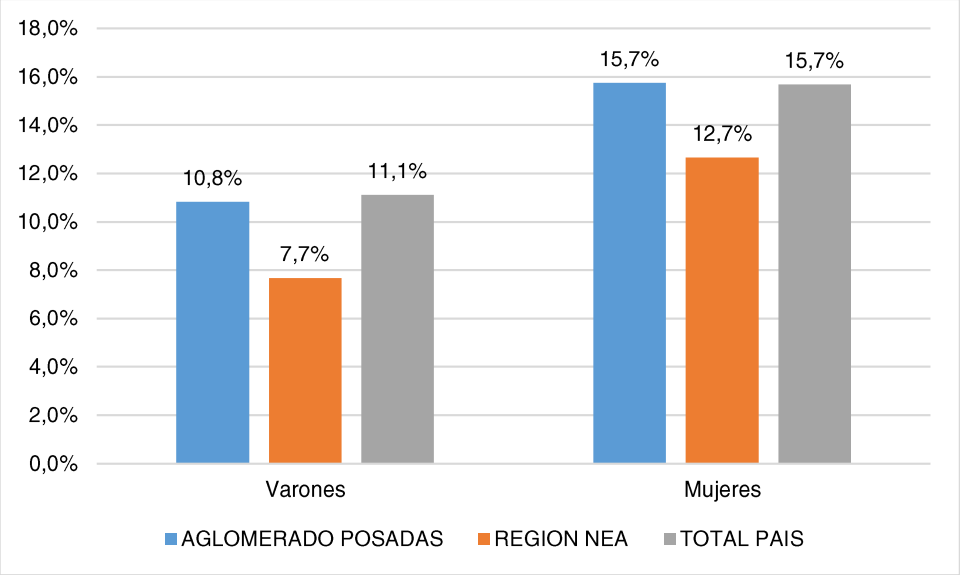
	Aglomerado Posadas	Región NEA	Total país
Población femenina mayor de 10 años (Mujeres)	163.366	632.621	12.802.879
Ocupados (Mujeres)	71.917	235.986	5.304.356
Tasa de empleo	**44,0%**	**37,3%**	**41,4%**

Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

A continuación, se presenta la tasa de subocupación, calculada como el porcentaje de la población subocupada (trabaja menos de 35 horas semanales) sobre la población económicamente activa.

En cuanto a las mujeres, en los tres niveles analizados, la tasa es superior a la de varones. En Posadas y el total nacional la tasa en ellas fue del 15,7%, mientras que a nivel regional del 12,7%. Por otra parte, en varones, la tasa fue del 10,8% en Posadas, 7,7% en la región y el 11,1% en el total nacional.

Gráfico 17. Tasa de subocupación según sexo. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Tabla 14. Tasa de subocupación en mujeres. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019

	Aglomerado Posadas	Región NEA	Total país
PEA mayor a 10 años (Mujeres)	73.946	243.631	5.975.633
Subocupados (Mujeres)	11.645	30.845	937.364
Tasa de subocupación	**15,7%**	**12,7%**	**15,7%**

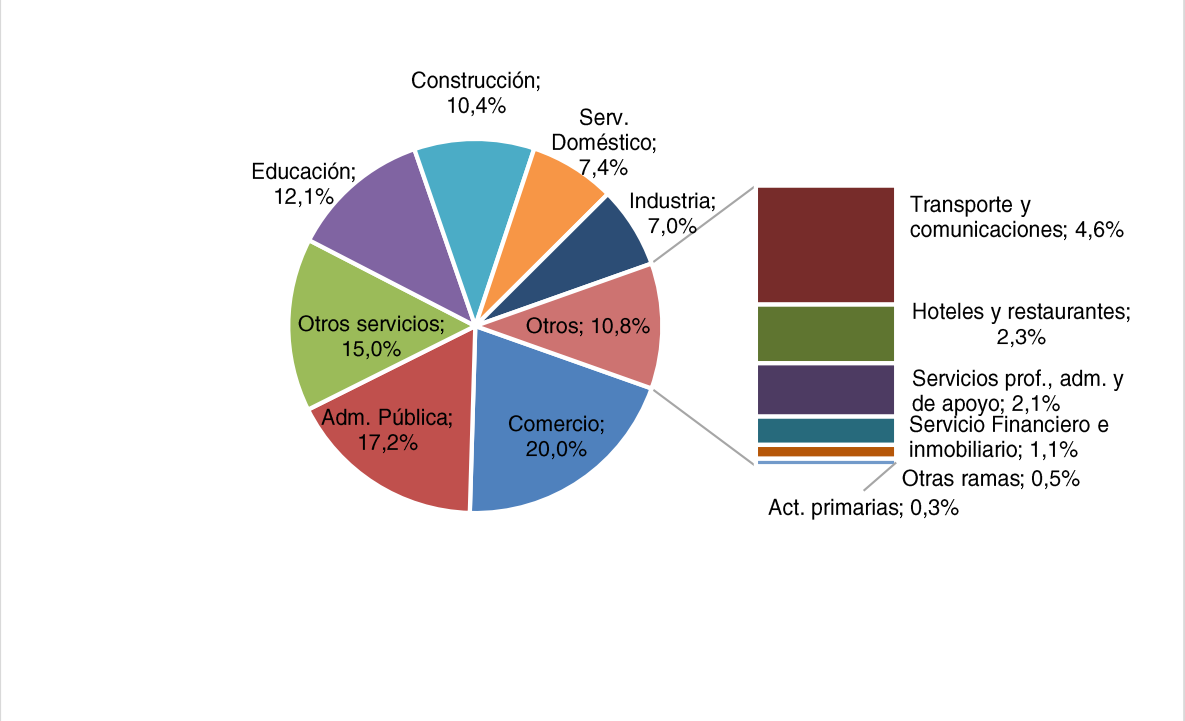
Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Empleo por ramas e ingresos

En el Aglomerado Posadas, las cinco ramas de actividad que más personas emplean son el *comercio* con el 20,0% del total ocupado (31.365 personas), la *administración pública, defensa y seguridad social* con el 17,2% (26.841 personas); *otros servicios* con el 15,0% (23.411 personas), la *educación* con el 12,1% (18.986 personas) y la *construcción* con el 10,4% (16.254 personas).

Particularmente, las mujeres se emplean mayormente en *comercio* (14.876), *enseñanza* (14.283), *servicio doméstico* (11.360), *otros servicios* (10.440) y *administración pública, defensa y seguridad social* (9.821). A continuación, se presenta esta información.

Gráfico 18. Empleo femenino según rama de actividad económica. Aglomerado Posadas. Segundo trimestre 2019

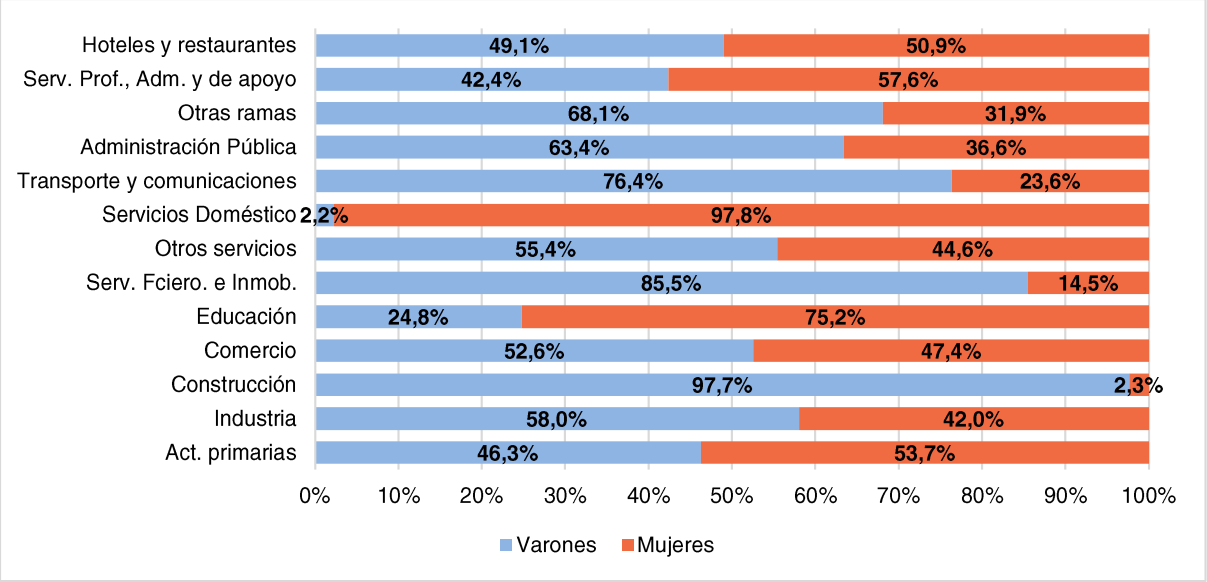


Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

En cuanto a las cinco principales ramas, mencionadas anteriormente, que emplean la mayor cantidad de personas en Posadas, del total de personas empleadas en *comercio*, el 47,4% son mujeres y el 52,6% varones; en la *administración pública, defensa y seguridad social* el 36,6% son mujeres, y el 63,4% varones; en *otros servicios* el 44,6% son mujeres y el 55,4% varones; en la rama de la *educación* el 75,2% son mujeres y el 24,8% varones y en la *construcción* el 2,3% son mujeres.

Se observa además que las ramas donde predominan las mujeres son, servicio doméstico (97,8%), educación (75,2%), servicios profesionales, administrativos y de apoyo (57,6%), actividades primarias (53,7%) y hoteles y restaurantes (50,9%).

Gráfico 19. Composición del empleo por rama según sexo. Aglomerado Posadas. Segundo trimestre 2019



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

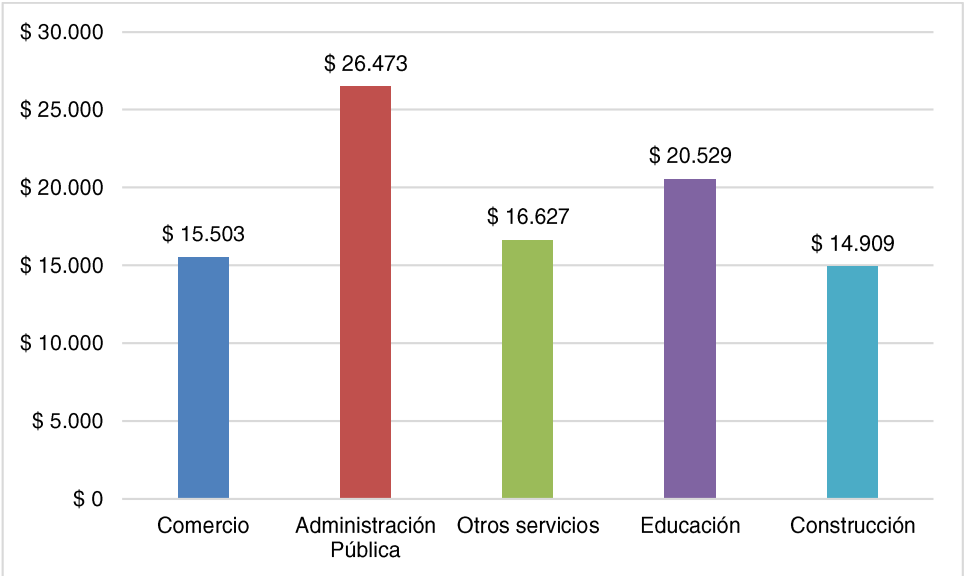
A continuación, se observa la remuneración media de la remuneración percibida por los ocupados en las cinco ramas mencionadas.

Tabla 15. Rama de actividad según la remuneración media percibida por los ocupados. Aglomerado Posadas. Segundo trimestre 2019

Rama	Remuneración Promedio
Comercio	$ 15.503
Administración Pública	$ 26.463
Otros servicios	$ 16.627
Educación	$ 20.529
Construcción	$ 14.909

Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

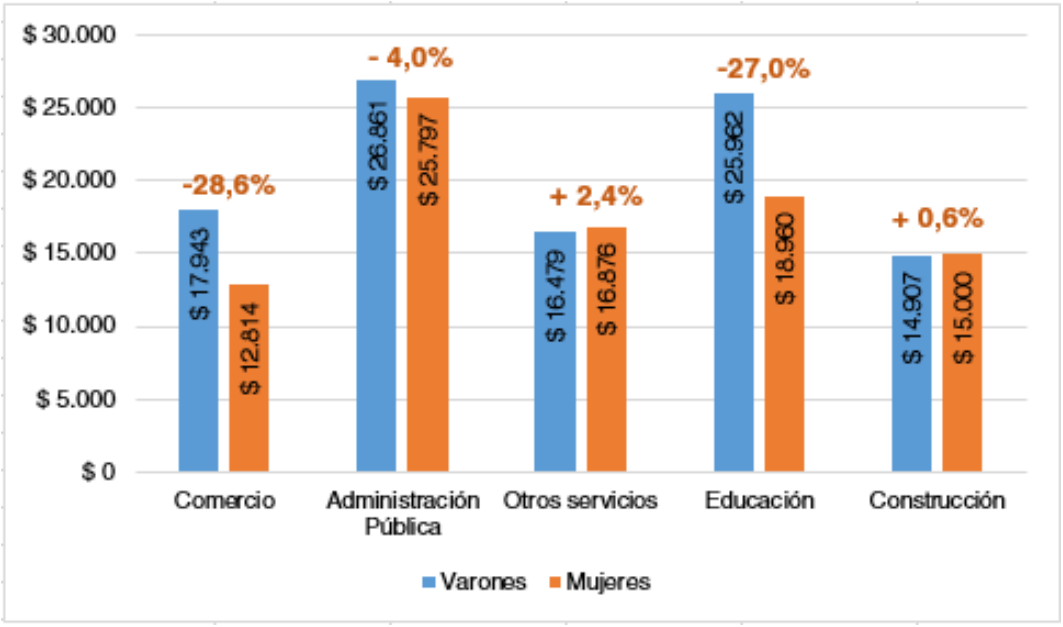
Gráfico 20. Principales ramas de actividad según la remuneración media percibida por los ocupados. Aglomerado Posadas. Segundo trimestre 2019



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

A continuación, se presenta el ingreso medio percibido según sexo a fin de observar la brecha existente en la remuneración percibida por ambos.

Gráfico 21. Media del ingreso de la ocupación principal según principales ramas de actividad y sexo. Aglomerado Posadas



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Como se observa, en promedio, la mujer percibe menos ingresos en la rama del *comercio* (28,6% menos); en la rama de la *educación* (27,0% menos) y en la *administración pública* (4,0% menos).

Por otra parte, tiene una mayor remuneración promedio, en la rama de *otros servicios* (2,4% más) y en la de la *construcción* (0,6% más).

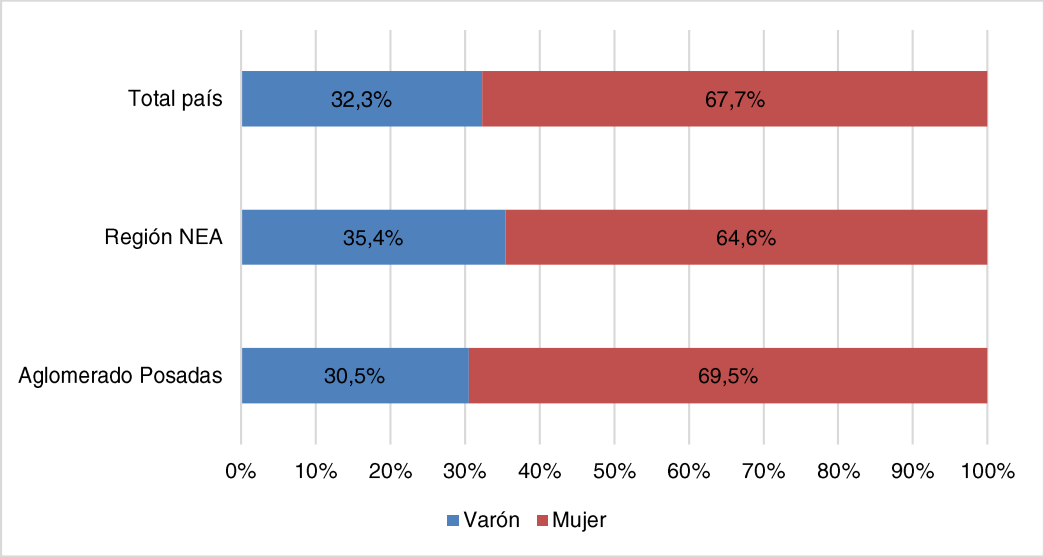
Finalizando con el análisis de la PEA y su clasificación en ocupados y desocupados, así como las respectivas tasas del mercado laboral, a continuación, se analiza la **Población Inactiva.**

Población Inactiva

Dentro de esta población, constituida por todas aquellas personas que no trabajan ni buscan activamente trabajo, se puede distinguir a los "inactivos no típicos" o "inactivos marginales", compuesto por aquellas personas que teniendo entre 15 y 65 años no trabajan o no buscan trabajo activamente, pero dispuestos a trabajar.

En el siguiente gráfico se analiza a este grupo y su composición por sexo.

Gráfico 22. Inactivos de entre 15 y 65 años según sexo. Aglomerado Posadas, Región NEA y Total País. Segundo trimestre 2019



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Sobre el total de la población inactiva de entre 15 y 65 años en Posadas (84.649), el 69,5% (58.839) son mujeres. Por su parte, en la Región NEA el 64,6% (263.561) y en el total nacional el 67,7% (3.899.274).

Entre esta población, se destacan las **amas de casa,** que por la condición de realizar las tareas domésticas en su propio hogar (amas de casa) conforman este grupo de mujeres "económicamente inactivas".

Tabla 16. Mujeres económicamente inactivas (de entre 15 y 65 años) según categoría ama de casa. Aglomerado Posadas, Región NEA y total país. Segundo trimestre 2019

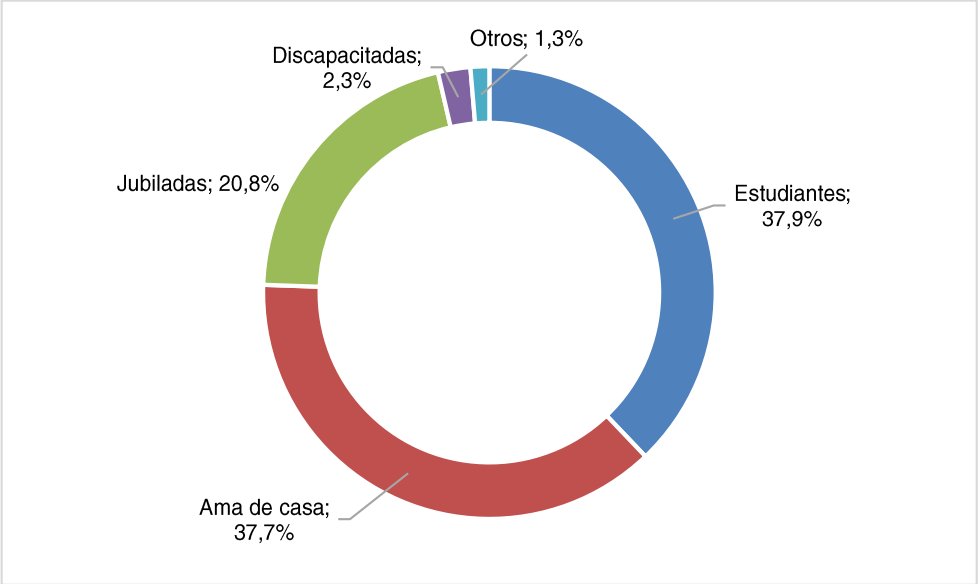
	Aglomerado Posadas	Región NEA	Total país
Inactivas (de entre 15 y 65 años)	58.839	263.561	3.899.274
Ama de casa	22.161	97.560	1.503.961
Proporción de amas de casa	**37,7%**	**37,0%**	**38,6%**

Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

En el Aglomerado Posadas, el 37,7% de las mujeres inactivas de entre 15 y 65 años, son amas de casa, porcentaje superior al que se da en la Región NEA (37,0%) pero inferior al total país (38,6%).

A nivel general, dentro de la clasificación, las amas de casa ocupan el segundo lugar, como se puede ver en el siguiente gráfico:

Gráfico 23. Mujeres inactivas según categoría. Aglomerado Posadas. Segundo trimestre 2019



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

En cuanto al total de mujeres inactivas no típicas en Posadas, la mayor parte son estudiantes (37,9%), seguido por amas de casa como se mencionó anteriormente (37,7%) y jubiladas (20,8%).

Pobreza y distribución del ingreso

En cuanto a la pobreza, el IPEC, mide trimestralmente el Índice de Pobreza Multicausal o Multidimensional (IPIM)[2]. Éste es un indicador abarcativo de tres tipos de pobreza: **la absoluta, la relativa y la estructural**. Es decir, es el resultado de tres efectos totalmente separados, unos de otros.

El primero de ellos, respecto a la pobreza "absoluta" **(MIA**) (por método indirecto unidimensional), que compara el ingreso familiar de los hogares con un umbral determinado por una canasta básica total. El segundo tipo de pobreza, la llamada "relativa" **(MIR),** mide la distancia o la brecha del ingreso de los miembros de los hogares respecto al ingreso "mediano" (aquel ingreso que al menos el 50% o menos de los miembros de los hogares obtienen mensualmente). No realiza una comparación respecto al consumo de bienes y servicios, sino únicamente la distancia que existe entre los ingresos percibidos por los integrantes de los hogares y su ingreso mediano.

El tercer submétodo es el denominado Método Directo de Satisfacción de Necesidades Básicas **(MDS),** a partir de ella se mide la pobreza estructural en los **hogares** del aglomerado.

En este caso, para identificar a los hogares pobres e indigentes, se contabiliza el número de los mismos que no satisfacen un umbral determinado, es decir, a los hogares que tienen carencias o privaciones referentes a vivienda, infraestructura básica y condiciones de vida.

Debido al enfoque denominado "unión", este método directo de satisfacción de necesidades básicas incluye a cualquier hogar relevado por la EPH del Aglomerado Posadas que cumpla con al menos uno de 17 indicadores mencionados. Algunos de ellos son:

- Los pisos interiores son principalmente de ladrillo suelto/tierra;
- La cubierta exterior del techo es de chapa de cartón/caña/tabla/paja con barro/paja sola;
- El techo no tiene cielorraso/revestimiento interior;

[2] https://ipecmisiones.org/sociedad/condiciones-de-vida/pobreza-e-indigencia/multicausal/

- Tiene agua fuera del terreno
- No tiene baño/letrina, o el mismo está fuera del terreno; o tiene letrina (sin arrastre de agua)
- La vivienda está ubicada cerca de basurales (tres cuadras o menos); en zona inundable (en los últimos doce meses); en villa de emergencia
- El combustible utilizado para cocinar es de kerosene/leña/carbón
- El baño (tenencia y uso) es compartido con otros hogares de la misma vivienda; o es compartido con otras viviendas
- Existe hacinamiento si el cociente entre la cantidad de miembros del hogar y las habitaciones para dormir es mayor a dos.

A continuación, se presenta una tabla y sus respectivos gráficos los cuales muestran la cantidad de población, divida por sexo, los cuales presentan **pobreza estructural** según el submétodo mencionado, es decir el Método Directo de Satisfacción de Necesidades Básicas **(MDS)[3].**

Tabla 17. Población total y pobreza estructural según sexo. Aglomerado Posadas. Primer trimestre 2019

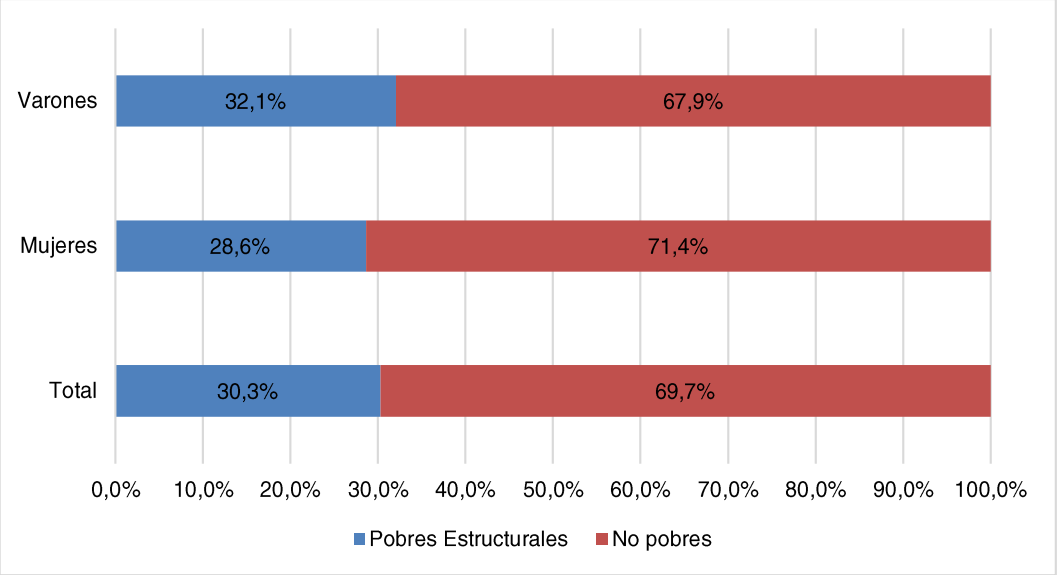
	Población	Mujeres	Varones
Población Posadas	365.595	191.871	173.724
Pobreza estructural	110.622	54.914	55.708

Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Sobre la población total en Posadas, el 30,3% viven en un hogar con pobreza estructural. Particularmente, del total de mujeres del aglomerado, el 28,6% muestra este tipo de pobreza y los varones en una proporción mayor, el 32,1%.

Gráfico 24. Proporción de pobres estructurales según total y sexo. Aglomerado Posadas. Primer trimestre 2019

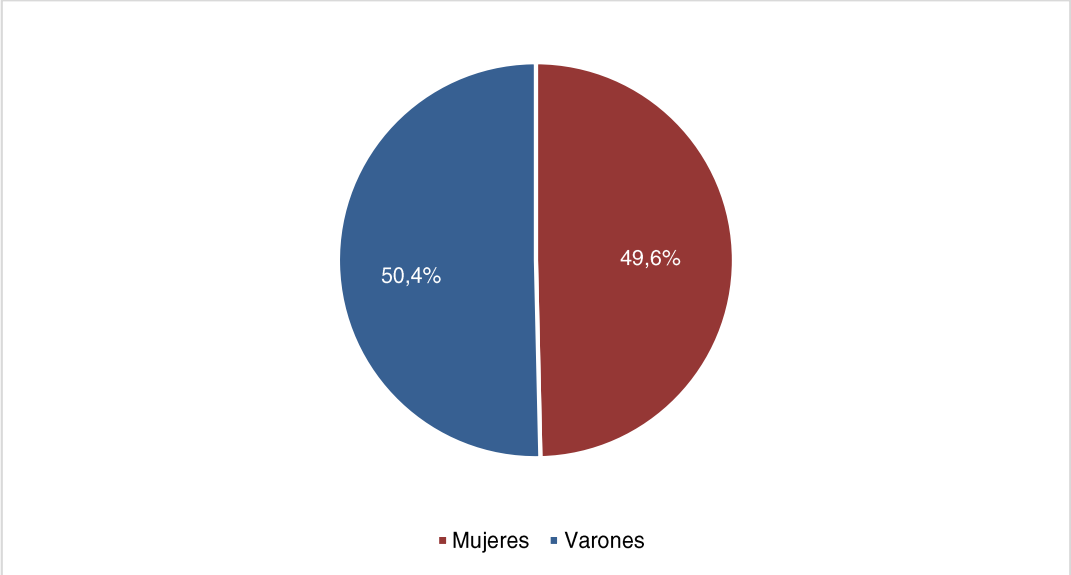
[3] Tanto para el análisis de la distribución del ingreso como de la pobreza, el análisis se realiza con los microdatos de la Encuesta Permanente de Hogares, correspondientes al primer trimestre del año 2019, con el objeto de minimizar los efectos de los aguinaldos en los ingresos, captados en el segundo y cuarto trimestre de cada año. Al momento de realizar el presente informe, no estaban disponibles por parte de INDEC, los microdatos correspondientes al tercer trimestre de 2019.



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Por otra parte, del total de personas que habitan en hogares pobres estructurales en el aglomerado Posadas, en el 49,6% de ellos viven mujeres y en el 50,4% varones.

Gráfico 25. Pobres estructurales según sexo. Aglomerado Posadas. Primer trimestre 2019



Fuente: IPEC en base a los Microdatos Encuesta Permanente de Hogares (EPH). INDEC

Distribución del Ingreso

La desigualdad de la distribución personal del ingreso hace referencia al hecho de que existen diferencias entre los ingresos (y en la capacidad de gasto) de las diferentes personas o de los hogares. La unidad de análisis es, por tanto, el individuo o el hogar, y sus ingresos provenientes de todo tipo de rentas (del trabajo, del capital, de prestaciones sociales, etc.).

Si bien el estudio de la pobreza está naturalmente relacionado al de la desigualdad, se presentan dos diferencias conceptuales relevantes. Generalmente en un estudio de desigualdad se valora a toda la distribución, mientras que en uno de pobreza sólo importa un grupo: el que cumple con ciertos requerimientos en términos de carencia de recursos. Es decir, la pobreza, en su medición

tradicional, hace referencia a las personas con niveles de vida inferiores a un determinado umbral, conocido como línea de la pobreza. Bajo esta perspectiva, todo análisis de la misma puede ser tratado como un caso específico del estudio de desigualdad, en el que la preocupación social por los individuos que se encuentran sobre la línea de pobreza es nula.

Además, mientras que el concepto de desigualdad es básicamente relativo, el de pobreza tiene a menudo elementos absolutos. Una duplicación de los ingresos de todos los habitantes de un país no modifica las medidas habituales de desigualdad, pero reduce las mediciones usuales de pobreza. La desigualdad, en cambio, está referida a las brechas de nivel de vida entre las personas.

Existen dos concepciones de equidad contrapuestas: igualdad en resultados e igualdad en oportunidades. Pese a que la concepción de equidad como igualdad de oportunidades tiene mayor consenso, su implementación práctica es compleja. Por esta razón, la enorme mayoría de estudios sobre equidad analizan la desigualdad de la distribución de resultados, en particular del ingreso.

Esta sección del presente trabajo se deriva a partir de la información suministrada por los Microdatos de la Encuesta Permanente de Hogares (EPH) y la aplicación de procedimientos estadísticos y econométricos.

Coeficiente de Gini y la Curva de Lorenz por sexo:
Los ingresos individuales se componen por aquellos que tienen su origen en fuentes laborables y aquellos extras laborables. Las primeras, provienen de la ocupación principal, de la ocupación secundaria y de otras ocupaciones que pudieran haber generado ingresos en el mes de referencia.

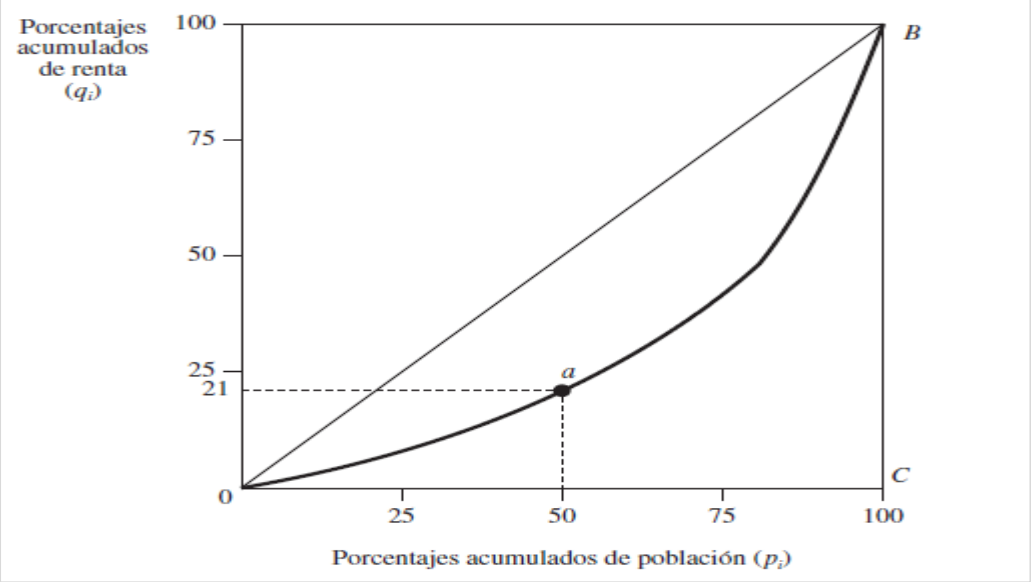
Las no laborales en cambio, provienen de jubilaciones/pensiones, subsidios, rentas de la propiedad derivadas de la producción o de inversiones financieras, además de otras transferencias.

Por lo que los ingresos totales individuales son aquellos ingresos que perciben los individuos en el mes de fuentes laborables como no laborables.

La curva de Lorenz es uno de los instrumentos gráficos más empleados en los estudios sobre concentración (Diaz Fernández, Parejo Gámir, & Rodriguez Sáiz, 2006). Para el caso de la distribución del ingreso, y como se muestra en el gráfico de ejemplo siguiente, se obtiene representando en el eje de las abscisas los porcentajes acumulados de población, pi (ordenados los individuos o familias que la componen de menor a mayor nivel de renta) y en el eje de ordenadas los correspondientes porcentajes acumulados de ingreso, qi, siendo por tanto la curva de Lorenz la curva 0aB.

Se observa que cualquier punto sobre ella muestra el porcentaje de renta recibido por el porcentaje x de individuos con menores niveles de ingreso. Por ejemplo, en el punto a del gráfico teórico de ejemplo, se muestra que el 50% de individuos (empezando por abajo en la distribución del ingreso) recibe el 21% del ingreso total.

Gráfico 26. La Curva de Lorenz.



Fuente: (Diaz Fernández, Parejo Gámir, & Rodriguez Sáiz, 2006)

La curva de Lorenz coincidiría con la diagonal 0B (o recta de 45 grados) si el ingreso se distribuyese de forma completamente igualitaria (equidistribución), de forma que, por ejemplo, el 10% de los individuos con ingresos más bajos recibirían el 10% de ingresos; el primer 25% de la población de renta más baja recibiría el 25% de la renta, y así sucesivamente. Por su parte, cuanto más se aleje la curva de la diagonal, mayor será el grado de desigualdad (el caso extremo sería aquel en el que ningún individuo obtuviese ingreso salvo el último de ellos que absorbería toda la renta nacional, teniendo en tal caso la curva de Lorenz, la forma OCB).

La contrapartida algebraica de la curva de Lorenz es el índice de Gini[4]. Gráficamente, el índice de Gini viene dado por el cociente entre el área encerrada entre la bisectriz y la curva de Lorenz (también llamada área de concentración) y el triángulo 0CB. De esta manera, si el ingreso se distribuye de forma totalmente igualitaria el índice de Gini será igual a cero (pues el área de concentración es igual a cero); y si la única persona absorbe todo el ingreso será igual a uno (pues el área de concentración es igual al triángulo 0CB).

Formalmente, una manera muy habitual de aproximar el índice de Gini es la siguiente:

$$I_G = \frac{\sum_{i=1}^{n-1}(p_i - q_i)}{\sum_{i=1}^{n-1} p_i},$$

que se basa en que pueden establecerse *n-1* desigualdades entre p_i y q_i y en que de la amplitud de las mismas dependerá el mayor o menor nivel de desigualdad en la distribución de la renta; además al dividir esas amplitudes por $\sum_{i=1}^{n-1} p_i$ permite acotar el límite superior en 1 (Cuadrado Roura, 2006).

Sin embargo, en su sentido más estricto el índice de Gini se define como la mitad de la media aritmética de las diferencias absolutas de todos los pares de rentas, siendo normalizado el total con la media del ingreso (Chotikapanich, 2008):

[4] Tiene varias ventajas: es independiente del nivel absoluto de ingreso, evita la arbitrariedad que representa considerar diferencias cuadráticas (como en la varianza σ^2, el coeficiente de variación C y la varianza del logaritmo de la renta H, entre otras medidas de desigualdad que se basan en la distribución de frecuencias) y compara cada nivel de ingreso no con la media sino con todos los otros niveles de ingreso. En cuanto a sus desventajas se pueden citar dos: ofrece un resultado ambiguo cuando las curvas de Lorenz se cortan; y se puede demostrar que el índice de Gini es la suma ponderada de los ingresos de los individuos, con unas ponderaciones determinadas tan sólo por la posición que ocupa cada persona en la ordenación de rentas (y_1 tendrá una ponderación 1, y_2 tendrá una ponderación 2, y así sucesivamente), lo cual resulta ser una asignación de ponderaciones arbitraria. El índice de Gini se puede reescribir como $I_G = 1 + \frac{1}{n} - \frac{2}{n^2\mu}(y_1 + 2y_2 + \cdots + ny_n)$.

$$I_G = \frac{1}{2n^2\mu}\sum_{i=1}^{n}\sum_{j=1}^{n}|y_i - y_j|$$

En resumen, el índice de Gini mide hasta qué punto la distribución del ingreso (o, en algunos casos, el gasto de consumo) entre individuos u hogares dentro de una economía se aleja de una distribución perfectamente equitativa. Una curva de Lorenz muestra los porcentajes acumulados de ingreso total recibido contra la cantidad acumulada de receptores, empezando a partir de la persona o el hogar más pobre. El índice de Gini mide la superficie entre la curva de Lorenz y una línea hipotética de equidad absoluta, expresada como porcentaje de la superficie máxima debajo de la línea. Así, un índice de Gini de 0 representa una equidad perfecta, mientras que un coeficiente de 1 representa una inequidad perfecta (Cuadrado Roura, 2006).

En este informe para la construcción de la Curva de Lorenz y el cálculo del coeficiente de Gini, se ha tomado como variable "el ingreso individual total" y el "ingreso de la ocupación principal"[5].

En el primer trimestre del 2019, en el aglomerado Posadas, la distribución del ingreso total individual era la siguiente:

- El 20% de la población percibía alrededor del 4,1% de los ingresos totales.
- El 50% de la población tenía el 20,5% de los ingresos totales. Por lo tanto, el 79,5% restante de renta la percibía la otra mitad de la población.
- El 90% de la población, poseía aproximadamente el 76,1% de los ingresos totales. Es decir, el 23,9% de ingresos restantes estaba en manos del 10% de la población restante.

El índice de Gini para la población total del Aglomerado Posadas, considerando el ingreso total individual, ascendía a 0,403281. En cambio, considerando el ingreso de la ocupación principal, el valor era de 0,408367, es decir, un valor muy cercano.

Si se analiza la distribución del ingreso por sexo, el índice de Gini para la población de mujeres, considerando el ingreso total individual, ascendía a 0,428888; en cambio, considerando el ingreso de la ocupación principal, el coeficiente era de 0,446548.

Por otra parte, en los varones, el coeficiente de Gini del ingreso total individual era de 0,376221, mientras que, con el ingreso de la ocupación principal, era de 0,362989.

Esto significa que existe mayor desigualdad en la distribución del ingreso entre las mujeres, respecto a los varones.

En el primer trimestre del 2019, en el aglomerado Posadas, la distribución del ingreso total individual para las **mujeres** era la siguiente:

- El 20% de la población de mujeres percibía alrededor del 4,2% de los ingresos totales.
- El 50% de la población de mujeres tenía el 19,7% de los ingresos totales.
- El 90% de la población de mujeres, poseía aproximadamente el 71,6% de los ingresos totales. Es decir, el 28,4% de ingresos restantes estaba en manos del 10% de la población de mujeres restante.

Si se analiza el ingreso de la ocupación principal,

- El 20% de la población de mujeres percibía alrededor del 5,0% de los ingresos totales.
- El 50% de la población de mujeres tenía el 22,6% de los ingresos totales.

[5] El IPEC ha realizado el procesamiento a partir de los microdatos de la EPH, utilizando el paquete "Distributive Analysis Stata Package" DASP 2.3, del software STATA. Para mayor información metodológica, ver anexo del presente informe.

- El 90% de la población de mujeres, poseía aproximadamente el 75,7% de los ingresos totales. Es decir, el 24,3% de ingresos restantes estaba en manos del 10% de la población de mujeres restante.

En el primer trimestre del 2019, en el aglomerado Posadas, la distribución del ingreso total individual para los **varones** era la siguiente:

- El 20% de la población de varones percibía alrededor del 6,2% de los ingresos totales.
- El 50% de la población de varones tenía el 22,7% de los ingresos totales.
- El 90% de la población de varones, poseía aproximadamente el 74,0% de los ingresos totales. Es decir, el 26,0% de ingresos restantes estaba en manos del 10% de la población de varones restantes.

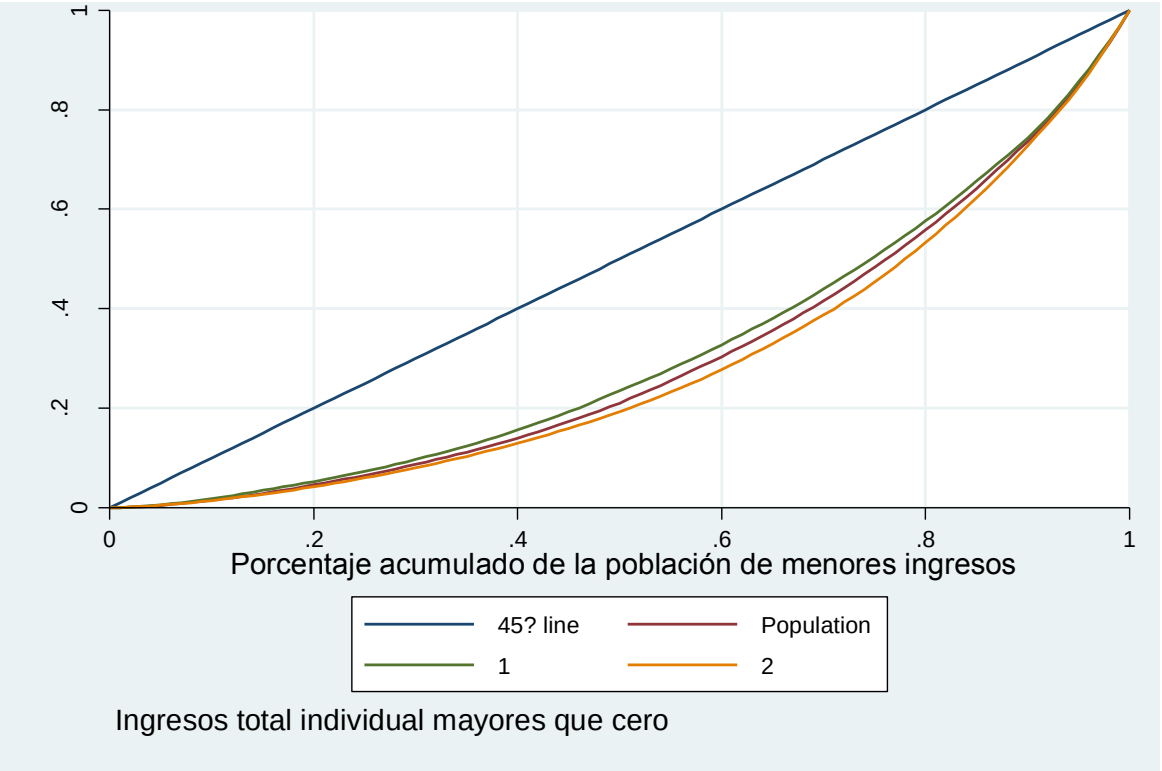
Si se analiza el ingreso de la ocupación principal,

- El 20% de la población de varones percibía alrededor del 6,1% de los ingresos totales.
- El 50% de la población de varones tenía el 25,7% de los ingresos totales.
- El 90% de la población de varones, poseía aproximadamente el 76,6% de los ingresos totales. Es decir, el 23,4% de ingresos restantes estaba en manos del 10% de la población de varones restantes.

En el NEA, el coeficiente de Gini en mujeres y varones, utilizando el ingreso total individual, es de 0,401128 y 0,379586 respectivamente y en el total de aglomerados del 0,410471 en mujeres y 0,399514 en los varones.

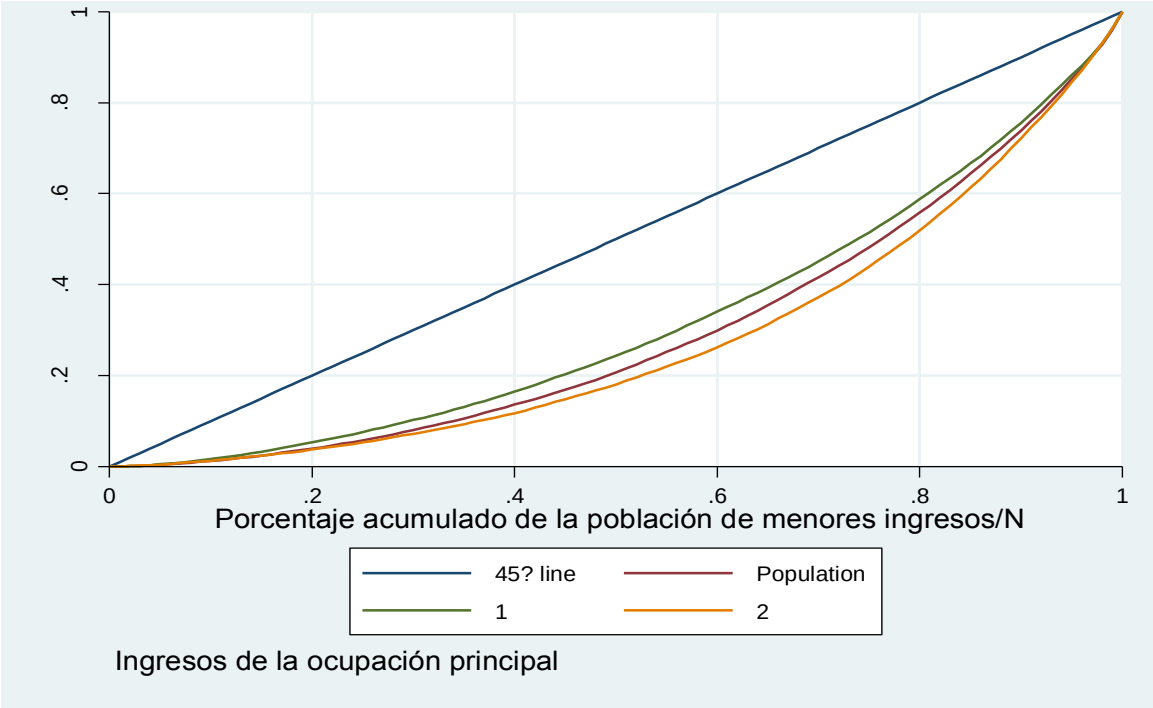
Por otra parte, si se considera el ingreso de la ocupación principal, el coeficiente de Gini para el NEA para mujeres y varones asciende a 0,410711 y 0,360147 respectivamente. Para total aglomerados urbanos, los valores de Gini para mujeres y varones son de 0,417811 y 0,378560 respectivamente.

Gráfico 27. Curva de Lorenz del Ingreso total individual. Aglomerado Posadas. Primer trimestre 2019



Nota: 1 corresponde a varones y 2 a mujeres. Además se encuentra la recta de 45 grados y la recta de la población total
Fuente: Elaboración propia en base a EPH INDEC-IPEC

Gráfico 28. Curva de Lorenz del Ingreso de la ocupación principal. Aglomerado Posadas. Primer trimestre 2019



Nota: 1 corresponde a varones y 2 a mujeres. Además se encuentra la recta de 45 grados y la recta de la población total
Fuente: Elaboración propia en base a EPH INDEC-IPEC

Brecha de los ingresos

Es una medida de desigualdad que relaciona los extremos de la distribución. En el caso de las distribuciones decílicas, es el cociente entre el decil 10 y el decil 1.

Se presentan dos variantes de brecha del ingreso:

a) Con el promedio del ingreso de las personas, calculada como promedio del decil 10/promedio del decil 1.

b) Con la mediana del ingreso de las personas, calculada como mediana del decil 10/mediana del decil 1.

El cálculo de estas medidas se realiza con facilidad; sin embargo, hay que ser cuidadoso en su interpretación, ya que en el caso del promedio (a) se trata de una medida sensible a los valores atípicos extremos. En este sentido, el cálculo con la mediana (b) minimiza el impacto de dichos valores extremos. Por esta razón, en el presente informe se utiliza la mediana[6].

Considerando el **ingreso total individual**, en el primer trimestre del año 2019, en el Aglomerado Posadas el 10% de la población total (mujeres y varones) con la mayor renta obtuvo 26,5 veces ingresos superiores al 10% de la población con menor renta.

Si consideramos sólo a la población de mujeres, el 10% de esta población con los mayores ingresos obtuvo retribuciones mensuales 32,1 veces mayor al 10% la población con menores ingresos.

En el caso de la población de varones, el 10% de esta población con los mayores ingresos obtuvo retribuciones mensuales 11,4 veces mayor al 10% la población con menores ingresos.

Si se considera el **ingreso de la ocupación principal**, en el primer trimestre del año 2019, en el Aglomerado Posadas el 10% de la población total (mujeres y varones) con la mayor renta obtuvo 20,0 veces ingresos superiores al 10% de la población con menor renta.

Si consideramos sólo a la población de mujeres, el 10% de esta población con los mayores ingresos obtuvo retribuciones mensuales 19,5 veces mayor al 10% la población con menores ingresos.

En el caso de la población de varones, el 10% de esta población con los mayores ingresos obtuvo retribuciones mensuales 13,7 veces mayor al 10% la población con menores ingresos.

Comparativamente, tomando el Ingreso total individual, en el NEA y en el Total Aglomerados Urbanos, la brecha de los ingresos entre las mujeres asciende a 22,2 y 26,3 respectivamente. En los varones, la brecha de los ingresos es de 10,0 y 16,5 en el NEA y en el Total Aglomerados Urbanos, respectivamente.

A su vez, si se considera el ingreso de la ocupación principal, en el NEA y en el Total Aglomerados Urbanos, la brecha de los ingresos entre las mujeres asciende a 17,5 y 20,0 respectivamente. En los varones, la brecha de los ingresos es de 11,4 y 13,0 en el NEA y en el Total Aglomerados Urbanos, respectivamente.

[6] Es el primer valor de la variable que deja por debajo de sí al 50% de las observaciones. Entre las propiedades de la mediana, se destaca que, como medida descriptiva, tiene la ventaja de no estar afectada por las observaciones extremas, ya que no depende de los valores que toma la variable, sino de su orden. Por ello, es adecuado su uso en distribuciones asimétricas.

ANEXO

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA METODOLÓGICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CURVA DE LORENZ Y CÁLCULO DEL COEFICIENTE DE GINI

Un índice de desigualdad es una medida que resume la manera como se distribuye una variable entre un conjunto de individuos (Medina, 2001). En el caso particular de la desigualdad económica, la medición se asocia al ingreso (o al gasto) de las familias o personas. Así, si y_1, y_2,…,y_n representan los ingresos de un grupo de n individuos, el indicador de desigualdad se construye como función de las observaciones: I (y_1,y_2,…,y_n).

La forma más habitual de representar la desigualdad es la Curva de Lorenz. Esta medida fue propuesta en 1905 con el propósito de ilustrar la desigualdad en la distribución de la salud y, desde su aparición, su uso se ha popularizado entre los estudiosos de la desigualdad económica.

En términos simples, la curva de Lorenz representa el porcentaje acumulado de ingreso **(%Yi)** recibido por un determinado grupo de población **(%Pi)** ordenado en forma ascendente de acuerdo a la cuantía de su ingreso **($y_1 \leq y_2 \leq,\ldots,\leq y_n$).**

La construcción de esta curva se efectúa como se muestra a continuación. Supóngase que se tienen *n* individuos ordenados en forma creciente respecto al valor de sus ingresos **$y_1 \leq y_2 \leq,\ldots,\leq y_n$**, y se forman *g* grupos de igual tamaño, llamados percentiles (quintiles o deciles). La curva de Lorenz se define como la relación que existe entre las proporciones acumuladas de población **(%Pi)** y las proporciones acumuladas de ingreso **(%Y_i).** Para este informe se ha utilizado como insumo bruto el cuadro 3 de las planillas de datos disponibles en el INDEC sobre Distribución del Ingreso a partir de la Encuesta Permanente de Hogares.

Como ya se ha mencionado en el desarrollo del presente estudio, la curva de Lorenz siempre se ubica por debajo de la diagonal en la medida que los ingresos de los individuos se hayan ordenado en forma creciente, y por encima en el caso opuesto. En la medida que la curva de Lorenz se aproxime a la diagonal, se estaría observando una situación de mayor igualdad, mientras que cuando se aleja, la desigualdad se incrementa. El punto (0,0) significa que el 0% de la población tiene el 0% del ingreso, en tanto que en el extremo opuesto el 100% de la población concentra todo el ingreso.

El siguiente paso es determinar la frecuencia acumulada de población (%Pi) y del ingreso (%Yi) y proyectar en un gráfico de dispersión. Uno de los índices más utilizados en el estudio de la desigualdad es el Coeficiente de Concentración de Gini (CG).

Ya se ha explicado teóricamente en el desarrollo del trabajo la expresión matemática original de Gini, pero cabe destacar que existen diversas formas de derivar la expresión algebraica que se utiliza para su cálculo como así también es posible deducirlo desarrollando a partir de la curva de Lorenz.

En este informe, para el cálculo del coeficiente de Gini y el gráfico de la curva de Lorenz se utilizó el módulo para análisis de distribución (DASP) de un software estadístico.

MISIONES
PROVINCIA

IPEC
INSTITUTO PROVINCIAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

25 de Mayo 1460 – 2° y 3° Piso
Tel. 0376-4447014
Fax: 0376-4447018
Página: www.ipecmisiones.org
Correo electrónico:
ipec@misiones.gov.ar

Posadas - Misiones