



MEDICIÓN DE LA POBREZA MULTIDIMENSIONAL CON ENFOQUE CONSENSUAL



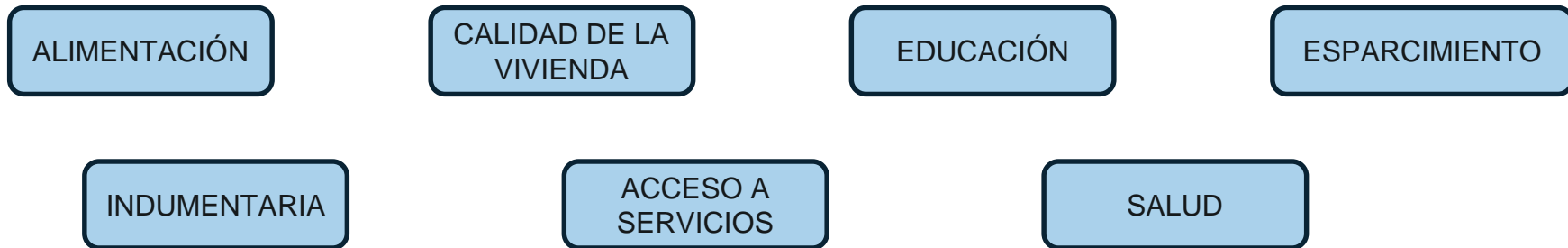


Objetivo

Mostrar los resultados de la medición de pobreza multidimensional con enfoque consensual realizada en base a los datos provistos por la Encuesta de Condiciones de Vida de Tucumán (ECVT) 2023.

Pobreza multidimensional

Busca clasificar a las personas u hogares según su situación de pobreza sobre la base de la existencia de carencias o no, en múltiples aspectos que inciden en su bienestar.





El “enfoque consensual”

- Es un método de medición que busca hacer explícito cuál es el estándar mínimo que la **sociedad**, no el **investigador**, considera aceptable para que una persona viva dignamente.
- Se validó una lista inicial de indicadores y se confeccionó un cuestionario, siguiendo el modelo “consensual”, indagando:
 - 1) Si el “ítem” es necesario;
 - 2) Si el encuestado tiene el “ítem”
 - 3) En caso de no tener el “ítem”, cuál es el motivo (falta de recursos, no lo quiere o no lo puede tener por falta de oferta).

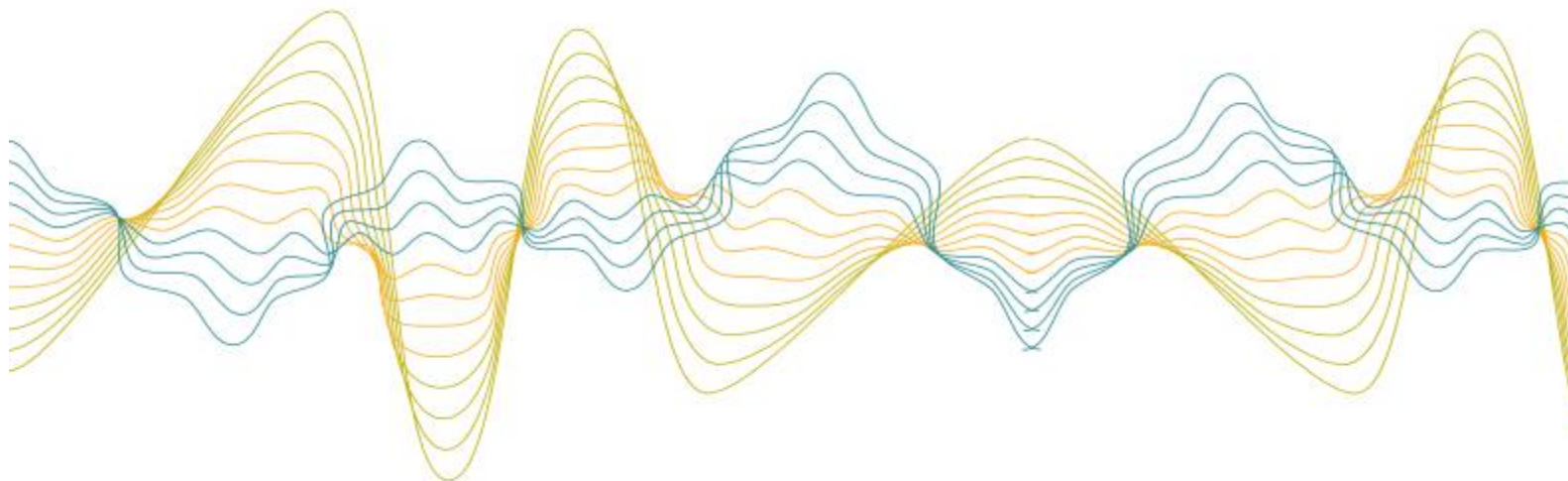
Características de las preguntas

Cuadro 1. Ejemplos de preguntas para determinar consenso

<p>4.1. ¿Considera que para vivir dignamente en Tucumán es necesario, para cualquier persona, tener en el interior de la vivienda pisos de material: cerámica, porcelanato, mosaico, mármol, alfombra, madera, vinílico, microcemento o cemento alisado? Es decir, no tener: carpeta, contrapiso, ladrillo fijo, tierra, ladrillo suelto, etc.</p> <p>Sí <input type="checkbox"/> 1 No <input type="checkbox"/> 2</p>	<p>5.1. ¿Considera que para vivir dignamente en Tucumán es necesario, para cualquier persona, tener en la vivienda techo de baldosa, membrana, pintura asfáltica, pizarra, teja, losa, carpeta a la vista, chapa de metal con cielorraso? Es decir, no tener: chapa de metal sin cielorraso, chapa de cartón, caña, tablas, paja, etc.</p> <p>Sí <input type="checkbox"/> 1 No <input type="checkbox"/> 2</p>
<p>4.2. Este hogar ¿tiene en el interior de la vivienda piso de ese material?</p> <p>Sí <input type="checkbox"/> 1 A 5.1 No <input type="checkbox"/> 2</p>	<p>5.2. Este hogar ¿tiene el techo con alguna de estas características?</p> <p>Baldosa, membrana, pintura asfáltica, pizarra o teja <input type="checkbox"/> 1</p> <p>Losa o carpeta a la vista (sin cubierta) <input type="checkbox"/> 2</p> <p>Chapa de metal <input type="checkbox"/> 3</p> <p>Chapa de cartón, caña, palma, tabla con barro, paja con barro o paja sola <input type="checkbox"/> 4</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> 5</p>
<p>4.3. ¿No lo tiene...</p> <p>por falta de recursos? <input type="checkbox"/> 1</p> <p>por otras razones? <input type="checkbox"/> 2</p> <p>Especifique <input type="text"/></p>	<p>5.3. El techo ¿tiene revestimiento interior o cielorraso?</p> <p>Sí <input type="checkbox"/> 1 (A 6.1) No <input type="checkbox"/> 2</p>
<p>4.4. Este hogar ¿tiene en el interior de la vivienda...</p> <p>Carpeta, contrapiso o ladrillo fijo <input type="checkbox"/> 1</p> <p>Tierra o ladrillo suelto <input type="checkbox"/> 2</p> <p>Otro <input type="checkbox"/> 3</p>	<p>5.4. ¿No tiene revestimiento interior o cielorraso...</p> <p>por falta de recursos? <input type="checkbox"/> 1</p> <p>por otras razones? <input type="checkbox"/> 2</p> <p>Especifique <input type="text"/></p>



PRUEBA PILOTO 2022





Objetivo de la Prueba Piloto 2022

- Evaluar problemas en: el diseño del cuestionario, la estrategia de indagación, el fraseo de las preguntas, la capacitación de los encuestadores, el software de ingreso de datos.
- Realizar un **primer análisis exploratorio de las propiedades estadísticas** de la medida multidimensional. Evaluándose los criterios de: adecuación, validez, fiabilidad y dimensionalidad (Nájera, 2018; Nájera & Gordon, 2019).



Selección de variables

1er paso

Identificar una **lista amplia de indicadores** de diferentes dimensiones que podrían ser aplicados a la realidad de la provincia de Tucumán a la hora de medir pobreza. Para ello se utilizó el conocimiento existente de variables, tanto dentro de Argentina como en otros países, basados en criterios conceptuales.



60

2do paso

Proponer la lista de variables elegidas anteriormente a la opinión de grupos representativos de la población en una serie de **“grupos focales”**, que en este caso incluyeron **40 personas distribuidas en 6 grupos**. La mayoría de los indicadores planteados fueron considerados pertinentes para la evaluación de la pobreza, aunque en algunos casos hubo que realizar ciertas modificaciones para que sea pertinente en la provincia de Tucumán.



48



3er Paso:

Consistió en definir el conjunto de indicadores a incluir en la prueba piloto.
Confección del cuestionario.

4to Paso:

Se implementó la prueba piloto, con una muestra probabilística de 250 casos durante septiembre 2021.

37

Variables que surgieron de la PP

Tabla 1. Dimensiones e indicadores

Dimensión	Indicadores
Alimentación	1.a. Saltearse comidas
	1.b. Privarse de comer variado
	1.c. Comer menos
Vivienda y servicios	2. material de los pisos
	3. material de los techos
	4. reparación de goteras
	5. agua corriente
	6. agua caliente para el baño y la cocina
	7. insumos para cocinar
	8. Electricidad
	9. Baño de uso exclusivo dentro de la vivienda
	Menores de 18 años
	10. ambientes para que niños/as y adultos/as duerman separados
	11. tener una cama para cada niño/a o adolescente
	12. sala para hacer las tareas
	13. lugar para recreación
Bienes personales	14. refrigeración de alimentos
	15. frazadas para el invierno
	16. Ventilador
	17. aire acondicionado
	18. ropa adecuada
	19. reemplazar ropa y calzados
	20. celular con línea

Variables que surgieron de la PP

Tabla 1. Dimensiones e indicadores (continuación)

Salud y cuidado	21. poder ser atendido por un médico al enfermar
	22. obtener medicamentos al enfermar
	23. realizarse estudios o tratamientos
	24. realizar tratamientos dentales cuando sea necesario
	25. apoyo para el cuidado de niños/as, personas adultas mayores o con discapacidades
	Menores de 18 años
Privación social	26. controles médicos anuales
	27. salidas mensuales
	28. transporte público
	29. tomar taxi en caso de ser necesario
	30. medio de movilidad propio
	31. cargar combustible
	Menores de 18 años
Educación	32. realizar deportes
	Menores de 18 años
	33. asistencia de niños entre 3 y 5 años al jardín de infantes
	34. asistencia de adolescentes entre 15 y 17 a la escuela secundaria
	35. útiles escolares requeridos
36. al menos una PC, notebook o tablet para estudios	



Resultados de la PP 2022

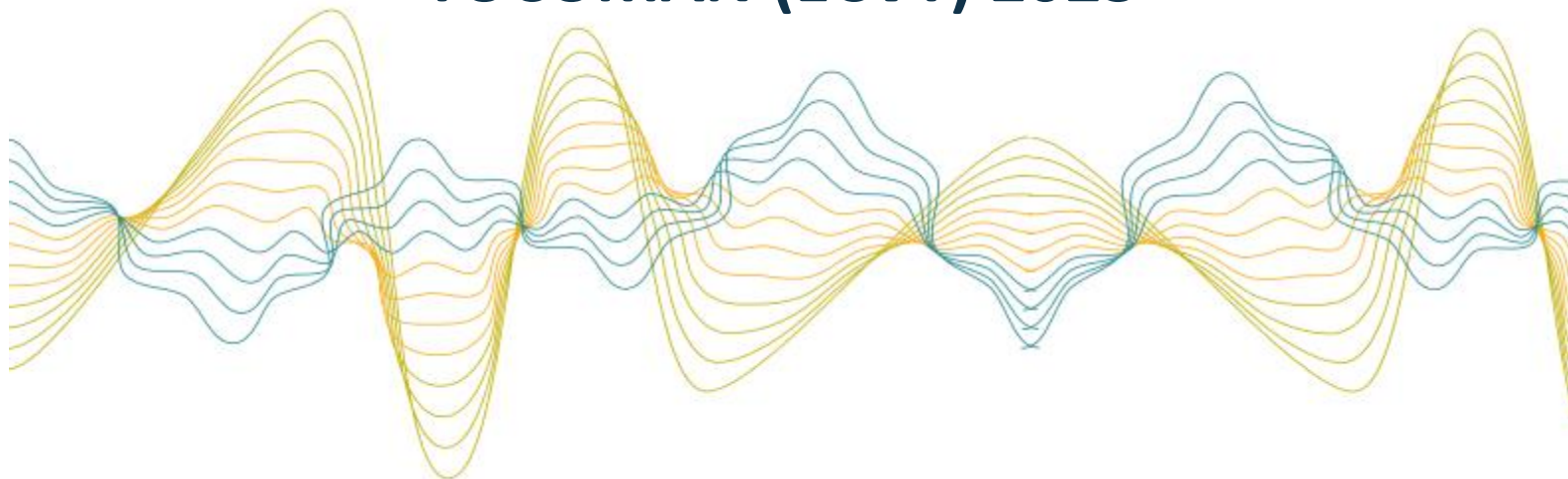


36

- Pasaron el filtro de consenso 36 ítems
- Se identificaron problemas en el diseño del cuestionario que dificultaban la tarea del encuestador
- Se pudo ajustar la estrategia de indagación del encuestador y corregir el fraseo de algunas preguntas
- Se pudo testear y corregir algunos errores en el software de carga de datos
- Se realizó un análisis exploratorio de las propiedades estadísticas de las variables relevadas (adecuación, validez, fiabilidad y dimensionalidad (Nájera, 2018; Nájera & Gordon, 2019)).



ENCUESTA DE CONDICIONES DE VIDA DE TUCUMÁN (ECVT) 2023





Recolección de datos (ECVT 2023)

En el año 2023 se llevó a cabo la tercera edición de la Encuesta de Condiciones de Vida de Tucumán (ECVT).

Se reformuló sustantivamente el cuestionario que se había utilizado en las 2 ediciones anteriores de la ECVT para dar cabida a las preguntas necesarias para medir pobreza multidimensional con enfoque consensual (tal como se había hecho en la Prueba Piloto).

Se relevaron datos en 5070 hogares distribuidos a lo largo de los 19 municipios de la provincia.

Diseño del cuestionario

El cuestionario tiene tres bloques:

1. **Identificación**
2. **Estrés financiero (3 preguntas)**, se incluye a los efectos de poder tener una variable que permita establecer la correlación con la pobreza
3. **Percepción sobre qué se requiere para vivir dignamente (36 preguntas)** incluye las dimensiones, y sus correspondientes indicadores, que permitirán observar aspectos de la pobreza y la pobreza infantil en la provincia.

Bloque “estrés financiero”

Cuadro 2. Preguntas relacionadas con la pobreza

II. BLOQUE 1: ESTRÉS FINANCIERO							
<p>1.1. Usted o algún miembro del hogar ¿tiene que efectuar en fechas próximas pagos por compras a plazos o por devolución de préstamos (distintos de hipotecas u otros préstamos relacionados con la vivienda principal)?</p> <p>Sí <input type="checkbox"/> 1 No <input type="checkbox"/> 2 A 2</p>	<p>2. ¿Tuvo algún retraso en pagos de recibos de electricidad, gas, agua, tasas / impuestos municipales etc. en los últimos 24 meses?</p> <p>Sí, solamente una vez <input type="checkbox"/> 1</p> <p>Sí, dos veces o más <input type="checkbox"/> 2</p> <p>No <input type="checkbox"/> 3</p>						
<p>1.2. Estos pagos constituyen para el hogar...</p> <p>una carga pesada <input type="checkbox"/> 1</p> <p>una carga razonable <input type="checkbox"/> 2</p> <p>ninguna carga <input type="checkbox"/> 3</p>							
<p>3. En relación con el total de ingresos de su hogar ¿cómo suelen llegar a fin de mes?</p> <table><tbody><tr><td>Con mucha dificultad <input type="checkbox"/> 1</td><td>Con cierta facilidad <input type="checkbox"/> 4</td></tr><tr><td>Con dificultad <input type="checkbox"/> 2</td><td>Con facilidad <input type="checkbox"/> 5</td></tr><tr><td>Con cierta dificultad <input type="checkbox"/> 3</td><td>Con mucha facilidad <input type="checkbox"/> 6</td></tr></tbody></table>		Con mucha dificultad <input type="checkbox"/> 1	Con cierta facilidad <input type="checkbox"/> 4	Con dificultad <input type="checkbox"/> 2	Con facilidad <input type="checkbox"/> 5	Con cierta dificultad <input type="checkbox"/> 3	Con mucha facilidad <input type="checkbox"/> 6
Con mucha dificultad <input type="checkbox"/> 1	Con cierta facilidad <input type="checkbox"/> 4						
Con dificultad <input type="checkbox"/> 2	Con facilidad <input type="checkbox"/> 5						
Con cierta dificultad <input type="checkbox"/> 3	Con mucha facilidad <input type="checkbox"/> 6						

Este Bloque se agregó a los efectos de disponer de variables relacionadas con la pobreza por ingresos ya que la ECVT no releva variables monetarias.



Definiciones de estrés financiero

- Y_1 define el estrés financiero según la pregunta 1: que tenga que enfrentar desembolsos a plazos en fechas cercanas y que lo considere una carga pesada.
- Y_2 define el estrés financiero según la pregunta 2: para los que tuvieron retraso 2 veces o más en pagos durante los últimos 24 meses.
- Y_3 define el estrés financiero según la pregunta 3: Para los que llegan a fin de mes con mucha dificultad o con dificultad.
- Y_4 que combinan las variables creadas anteriormente y se define como cumplir con al menos 2 de las 3 variables creadas anteriormente.



Análisis de validez de los ítems

El análisis de validez busca identificar si los ítems que se propone incluir en una medida multidimensional de pobreza se relacionan efectivamente con el fenómeno que se quiere medir.

El análisis se aplica sobre 2 poblaciones:

- el total de hogares con todos sus miembros independientemente de su edad y
- solamente con aquellos hogares que tienen niños/as y adolescentes (menores de 18 años).

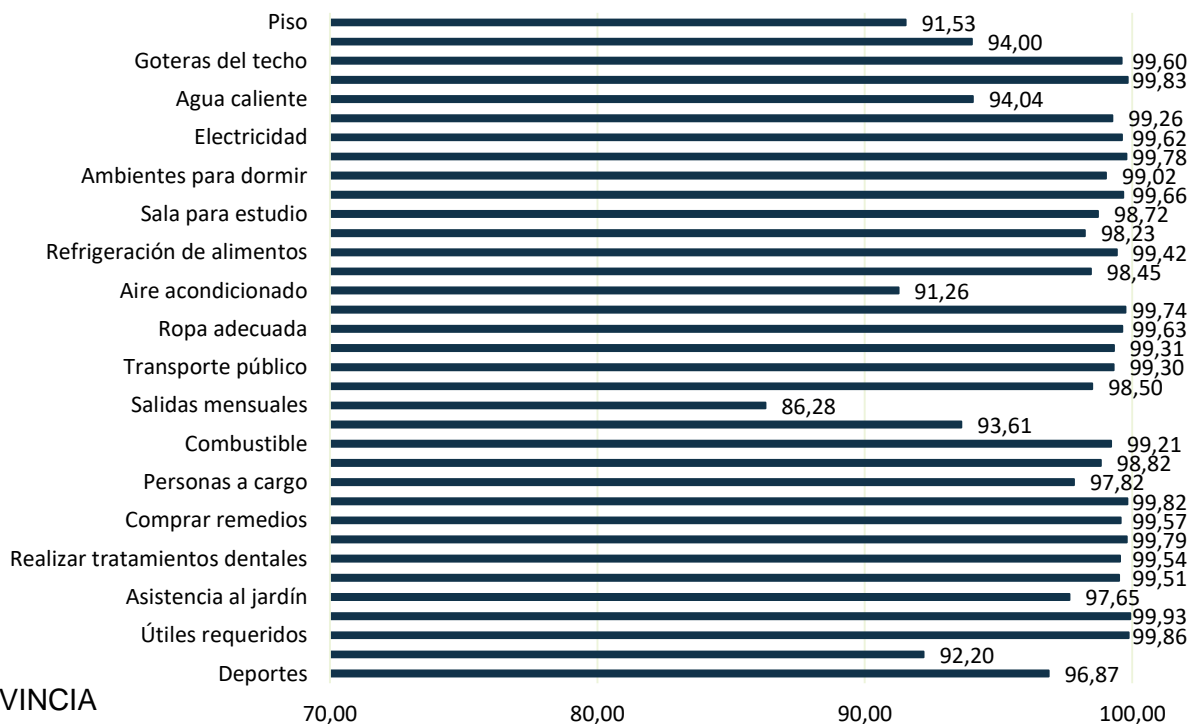
Se aplicaron los siguientes tests:

- i. Test o Criterio de Consenso
- ii. Test o Criterio de Carencia
- iii. Test o Criterio de Validez
- iv. Test o Criterio de Confiabilidad

i) Test o Criterio de Consenso

Gráfico 1 – Porcentaje la población que (si) considera que el ítem es requerido para vivir dignamente en Tucumán. 2023

- Todos superan el mínimo usualmente requerido: 70%.
- Las salidas mensuales con amigos y/o familiares tiene una aceptación del 86,3%.
- No se observan diferencias significativas en los resultados entre los 2 grupos poblacionales.
- No se sometió a consenso el ítem **Alimentación**.





ii) Test o Criterio de Carencia

Se calculó la cantidad de hogares que carecen de cada ítem por falta de recursos (y no por otra causa), a través de las subpreguntas 2 y 3 del formulario.

Como resultado se observan 3 ítems con muy pocos casos de carencia:

- **acceso a agua potable,**
- **insumos para cocinar** (gas natural, electricidad, carbón, leña) y
- **energía eléctrica.**

Esto sugeriría no contemplar estos ítems en el resto del análisis ya que, como la proporción con carencias es cercana a 0, no permiten discriminar situaciones de pobreza.

A partir de este análisis, se decidió no contemplar estos ítems en el resto del trabajo y los ítems a analizar posteriormente se redujeron a 33.



33



iii) Test o Criterio de Validez

Este criterio se utiliza para determinar si el indicador mide pobreza y no otro fenómeno.

Los indicadores deben estar correlacionados con fenómenos reconocidos como causas o consecuencias de la pobreza, tales como el nivel educativo, la pobreza monetaria o la pertenencia a un cuartil bajo en la distribución del ingreso.

En este cuestionario se agregó el Bloque “Estrés financiero” a los efectos de disponer de variables relacionadas con la pobreza por ingresos ya que el cuestionario de la ECVT no releva variables monetarias.

Se estimaron modelos de regresiones logísticas que permitieron analizar la correlación de cada uno de los 32 indicadores con diferentes variables de la situación económica de los hogares (Bloque “Estrés financiero”).

iii) Test o Criterio de Validez

Cada uno de los 32 indicadores se definen de manera dicotómica. Toman el valor 1 si el hogar no posee el bien o servicio o no realiza la actividad por falta de recursos. En caso contrario toma valor 0.

Varios indicadores no muestran una asociación significativa (p -valor $<0,05$) con al menos dos modelos. Se considera que ello no necesariamente está sugiriendo que ellos son inadecuados para su inclusión en una medida de pobreza multidimensional, sino que obedecerían más bien a las dificultades en la creación de la variable de estrés financiero.

Tabla 2. Valor p de modelos entre el Estrés Financiero frente a cada uno de los ítems

	Y1	Y2	Y3	Y4
Calidad del piso	0,60	0,66	0,25	0,96
Calidad del techo	0,39	0,31	0,32	0,65
Reparar gotera	0,08	0,12	0,02	0,00
Agua caliente	0,15	0,67	0,29	0,16
Calidad del baño	0,24	0,32	0,20	0,12
Ambientes para dormir	0,56	0,09	0,10	0,09
Cama para niños	0,11	0,47	0,14	0,08
Lugar para tareas	0,26	0,34	0,10	0,98
Lugar para recreación	0,19	0,24	0,05	0,04
Refrigeración de alimentos	0,42	0,21	0,30	0,06
Ventilador	0,00	0,15	0,19	0,01
Aire acondicionado	0,05	0,10	0,06	0,01
Frazadas	0,98	0,78	0,98	0,01
Ropa adecuada	0,06	0,01	0,17	0,00
Reemplazar ropa y calzado	0,06	0,06	0,12	0,01
Transporte público	0,14	0,29	0,66	0,07
Taxi o remise	0,09	0,37	0,14	0,52
Salidas mensuales	0,07	0,10	0,21	0,08
Movilidad	0,35	0,07	0,07	0,02
Celular con línea	0,25	0,37	0,21	0,14
Apoyo en tareas de cuidado	0,05	0,34	0,27	0,24
Atenderse cuando está enfermo	0,38	0,28	0,82	0,17
Comprar remedios	0,09	0,12	0,31	0,00
Estudios o tratamientos	0,09	0,14	0,25	0,00
Tratamientos dentales	0,07	0,09	0,13	0,00
Controles médicos	0,26	0,63	0,19	0,11
Útiles requeridos	0,19	0,22	0,01	0,07
Dispositivos para estudiar	0,05	0,06	0,12	0,60
Deportes	0,18	0,21	0,25	0,68

iv) Tests o Criterios de Confiabilidad

En ocasiones el investigador se encuentra ante la situación de que desea medir un fenómeno que no se puede observar directamente. Se dice que el fenómeno o variable está latente (oculto).

Se cuenta con mediciones de ítems o variables que pueden estar relacionadas con la variable latente (pobreza, en este caso).

Los tests de confiabilidad sirven para determinar si los ítems/variables permiten identificar personas u hogares pobres en forma consistente y repetible.

En este trabajo se utilizaron 2 tests de confiabilidad: i) Alfa de Cronbach y ii) Teoría de Respuesta al Ítem.

iv) Test o Criterio de Confiabilidad

Confiabilidad del conjunto de los indicadores. Alfa de Cronbach

El Alfa de Cronbach es una medida de confiabilidad interna, que evalúa si un grupo de ítems o preguntas se comportan de manera coherente entre sí al intentar medir el mismo fenómeno (pobreza, en este caso).

Si las preguntas de la ECVT 2022 están todas relacionadas y miden el mismo fenómeno (la pobreza), deberían “coincidir” de alguna forma. El Alfa de Cronbach nos ayuda a saber qué tan “de acuerdo” están entre sí esos ítems al medir el concepto de pobreza.

Alfa de Cronbach

0,88

0,85

0,82

Población

Todos los hogares

Hogares sin niños

Hogares con niños



iv) Test o Criterio de Confiabilidad

Confiabilidad de cada indicador. Teoría de respuesta al ítem

La teoría de la respuesta al ítem permite evaluar la relación entre cada indicador y una variable latente, en este caso, la pobreza.

Se utilizó un test de dos parámetros, que evalúa:

- a) la severidad y
- b) la discriminación



iv) Test o Criterio de Confiabilidad

Confiabilidad de cada indicador. Teoría de respuesta al ítem

La **severidad** refleja cuán elevado debe ser el indicador multidimensional de pobreza para que un hogar muestre privación en él. En este sentido, si resulta muy severo (esto es, sólo los muy pobres están privados de él) no parece adecuado para formar parte de la medida multidimensional.

La severidad se evalúa en términos de desviaciones estándar desde el promedio y, usualmente, se considera que aquellos indicadores con 3 o más desvíos estándar son muy severos.



iv) Test o Criterio de Confiabilidad

Confiabilidad de cada indicador. Teoría de respuesta al ítem

La **discriminación** mide la capacidad de un ítem para diferenciar entre individuos con distintos niveles de habilidad en el rasgo evaluado. Es un parámetro crucial que indica cuán efectivo es un ítem para distinguir entre quienes son más pobres o menos pobres.

Aquellos ítems que muestran una mayor correlación con el indicador multidimensional son los que mejor discriminan. Según estudios consultados, los que presentan una correlación mayor de 0,40 discriminan adecuadamente.



iv) Test o Criterio de Confiabilidad

Confiabilidad de cada indicador. Teoría de respuesta al ítem

Se estimó un modelo logístico de dos parámetros (2PL) que supone que todos los elementos no tienen la misma probabilidad de pronosticar si el hogar está privado. Por lo tanto, dicho modelo solo tiene en cuenta la discriminación de elementos y la severidad o dificultad de los elementos.

Según Muñiz (1997) el poder discriminativo y la severidad o dificultad del ítem viene indicado por la Curva Característica del Ítem (CCI). En suma, la CCI, piedra angular de la Teoría de Respuesta al Ítem, establece una relación funcional entre los valores de la variable θ y la probabilidad de acertar el ítem.

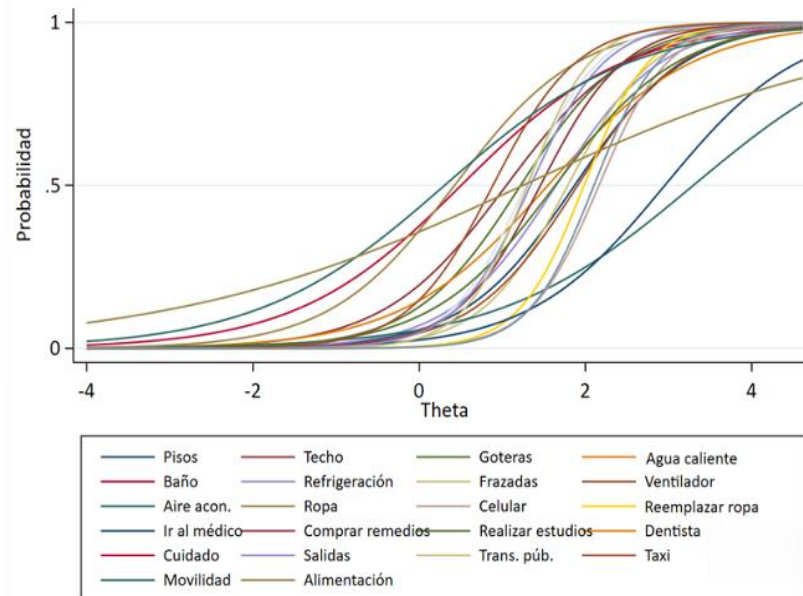
iv) Test o Criterio de Confiabilidad

Confiabilidad de cada indicador. Teoría de respuesta al ítem

El gráfico 2 no se observa la presencia de problemas en la medición de pobreza ya que todas las variables presentan una buena capacidad discriminativa y niveles adecuados de dificultad.

Esto indica que las curvas son consistentes con la teoría mostrando una progresión esperada en la probabilidad de privación conforme aumenta el nivel de pobreza latente θ . Por lo tanto, se continúa el análisis utilizando todas las variables previamente definidas.

Gráfico 2. Curvas Características de Indicadores para el total de hogares. Tucumán 2023.

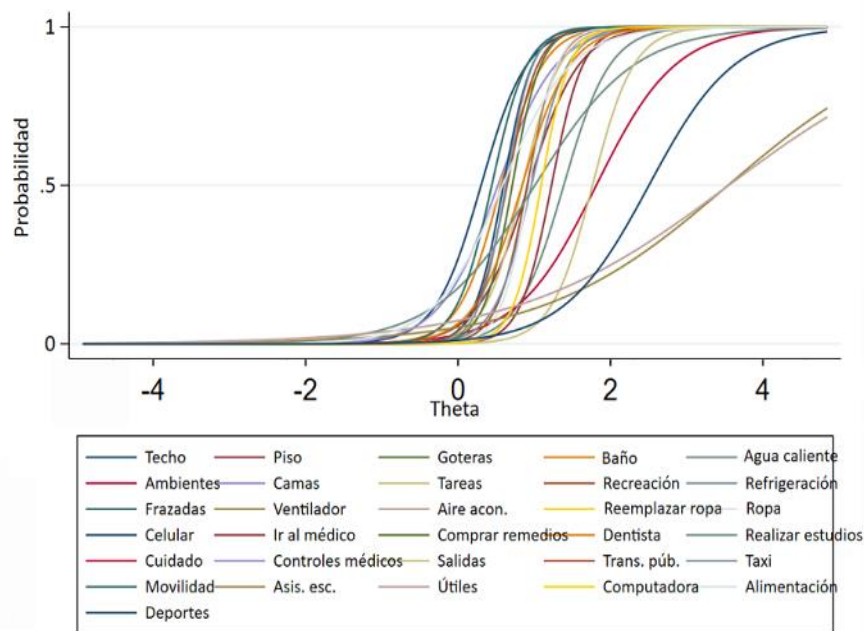


iv) Test o Criterio de Confiabilidad

Confiabilidad de cada indicador. Teoría de respuesta al ítem

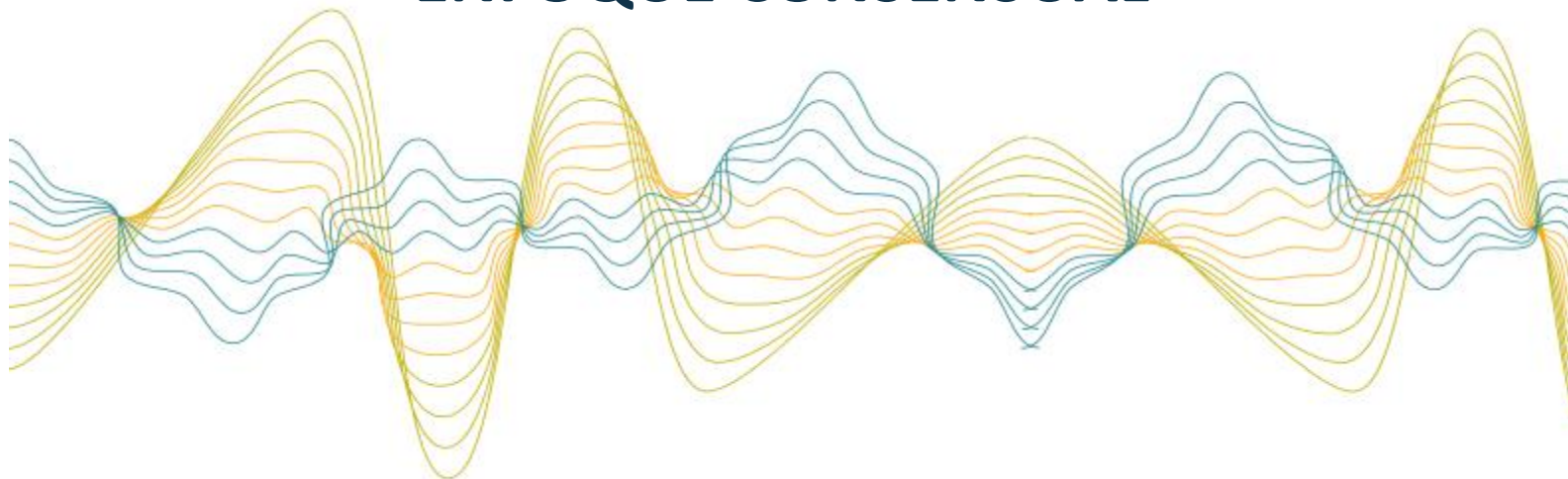
El gráfico 3 muestra el análisis de las curvas características para el grupo de indicadores en hogares con menores de 18 años. Todos los ítems cumplen los criterios de discriminación y severidad. Por ende, ningún ítem debería excluirse en este grupo.

Gráfico 3. Curvas Características de Indicadores para hogares con niños. Tucumán 2023.





INDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL CON ENFOQUE CONSENSUAL





Índice de Pobreza Multidimensional

Composición del Índice de Pobreza Multidimensional (IPM)

1. **Incidencia de la pobreza (H):** Se refiere a la proporción de hogares (o personas) que son pobres multidimensionales. Es decir, el porcentaje de hogares (o personas) que experimenta privación en dos o más dimensiones.
2. **Intensidad de la pobreza (A):** Mide la proporción de privaciones que en promedio experimentan los pobres.
3. **Índice de Pobreza Multidimensional para Hogares (IPMH=H x A):** Se refiere a la medida de incidencia de pobreza (H) ajustada por la intensidad de las privaciones (A); esto es, surge del producto de las dos medidas anteriores.

Metodología de Alkire-Foster (Alkire y cols., 2015)



Índice de Pobreza Multidimensional

Definiciones

Cada una de las dimensiones tendrá el mismo peso y, a su vez, se mantendrá el mismo criterio entre las variables que las componen.

Cada hogar estará privado en una dimensión si está privado en al menos un tercio (33%) de las variables que componen la misma; a su vez, los hogares serán pobres multidimensionales si están privados en dos o más dimensiones.

Al establecer un umbral del 33%, se reconoce que un hogar no necesariamente tiene que estar privado en todos los aspectos de una dimensión para ser considerado en situación de privación en esa dimensión.

A su vez, un hogar será considerado pobre multidimensionalmente si tiene carencia en dos o más dimensiones (Gordon et al. (2000) y la Dirección General de Estadística y Censos de la Ciudad de Buenos Aires (2021).

Índice de Pobreza Multidimensional

Tabla 3 - Dimensiones elegidas y ponderación para el total de hogares

Dimensión	Indicador	Ponderación
Alimentación	Saltearse comidas	$1/3 * 1/5 = 0,066$
	Privarse de comer variado	$1/3 * 1/5 = 0,066$
	Comer menos	$1/3 * 1/5 = 0,066$
Vivienda y servicios	material de los pisos	$1/5 * 1/5 = 0,04$
	material de los techos	$1/5 * 1/5 = 0,04$
	reparación de goteras	$1/5 * 1/5 = 0,04$
	agua caliente	$1/5 * 1/5 = 0,04$
	baño	$1/5 * 1/5 = 0,04$
Bienes personales	refrigeración de alimentos	$1/7 * 1/5 = 0,029$
	frazadas para el invierno	$1/7 * 1/5 = 0,029$
	ventilador	$1/7 * 1/5 = 0,029$
	aire acondicionado	$1/7 * 1/5 = 0,029$
	ropa adecuada	$1/7 * 1/5 = 0,029$
	reemplazar ropa y calzados	$1/7 * 1/5 = 0,029$
	celular con línea	$1/7 * 1/5 = 0,029$
Salud y cuidados	poder ser atendido por un médico	$1/5 * 1/5 = 0,04$
	comprar medicamentos	$1/5 * 1/5 = 0,04$
	realizarse estudios	$1/5 * 1/5 = 0,04$
	ir al dentista	$1/5 * 1/5 = 0,04$
	poder cuidar niños y adultos mayores	$1/5 * 1/5 = 0,04$
Privación social	salidas mensuales	$1/4 * 1/5 = 0,05$
	transporte público	$1/4 * 1/5 = 0,05$
	tomar taxi	$1/4 * 1/5 = 0,05$
	medio de movilidad propio	$1/4 * 1/5 = 0,05$

Fuente: Encuesta de Condiciones de Vida de Tucumán (ECVT) 2023.

Índice de Pobreza Multidimensional

Tabla 3 - Dimensiones elegidas y ponderación para el total de hogares (cont.)

Dimensión	Indicador	Ponderación
Alimentación	Saltearse comidas	1/3*1/6=0,055
	Privarse de comer variado	1/3*1/6=0,055
	Comer menos	1/3*1/6=0,055
Vivienda y servicios	material de los pisos	1/9*1/6=0,018
	material de los techos	1/9*1/6=0,018
	reparación de goteras	1/9*1/6=0,018
	agua caliente	1/9*1/6=0,018
	Baño	1/9*1/6=0,018
	ambientes suficientes	1/9*1/6=0,018
	tener una cama para cada menor	1/9*1/6=0,018
Bienes personales	sala para hacer las tareas	1/9*1/6=0,018
	lugar para recreación	1/9*1/6=0,018
	refrigeración de alimentos	1/7*1/6=0,024
	frazadas para el invierno	1/7*1/6=0,024
	Ventilador	1/7*1/6=0,024
	aire acondicionado	1/7*1/6=0,024
	ropa adecuada	1/7*1/6=0,024
Salud y cuidados	reemplazar ropa y calzados	1/7*1/6=0,024
	celular con línea	1/7*1/6=0,024
	poder ser atendido por un médico	1/6*1/6=0,028
	comprar medicamentos	1/6*1/6=0,028
	realizarse estudios	1/6*1/6=0,028
	ir al dentista	1/6*1/6=0,028
	poder cuidar niños y adultos mayores	1/6*1/6=0,028
Privación Social	controles médicos	1/6*1/6=0,028
	salidas mensuales	1/5*1/6=0,04
	transporte público	1/5*1/6=0,04
	tomar taxi	1/5*1/6=0,04
	medio de movilidad propio	1/5*1/6=0,04
Educación	realizar deportes	1/5*1/5=0,04
	asistencia escolar	1/3*1/5=0,066
	útiles escolares	1/3*1/5=0,066
	dispositivos para estudios	1/3*1/5=0,066

Fuente: Encuesta de Condiciones de Vida de Tucumán (ECVT) 2023.



Índice de Pobreza Multidimensional

Tabla 4. Porcentaje de total de hogares privados según cantidad de dimensiones elegidas. 19 municipios de Tucumán. Año 2023

Incidencia	Intensidad	IPMH	Dimensiones
60,02%	39,43%	23,67%	1
33,49%	54,83%	18,36%	2
15,92%	71,18%	11,34%	3
6,59%	87,03%	5,73%	4
2,31%	100,00%	2,31%	5

Fuente: Encuesta de Condiciones de Vida de Tucumán (ECVT) 2023.



Índice de Pobreza Multidimensional

Tabla 5. Porcentaje de hogares con menores de 18 años según cantidad de dimensiones elegidas. 19 municipios de Tucumán. Año 2023

Incidencia	Intensidad	IPMH	Dimensiones
73,77%	39,62%	29,23%	1
48,45%	51,62%	25,01%	2
28,58%	64,33%	18,39%	3
15,15%	77,04%	11,67%	4
7,22%	88,43%	6,38%	5
2,21%	100,00%	2,21%	6

Fuente: Encuesta de Condiciones de Vida de Tucumán (ECVT) 2023.



Índice de Pobreza Multidimensional

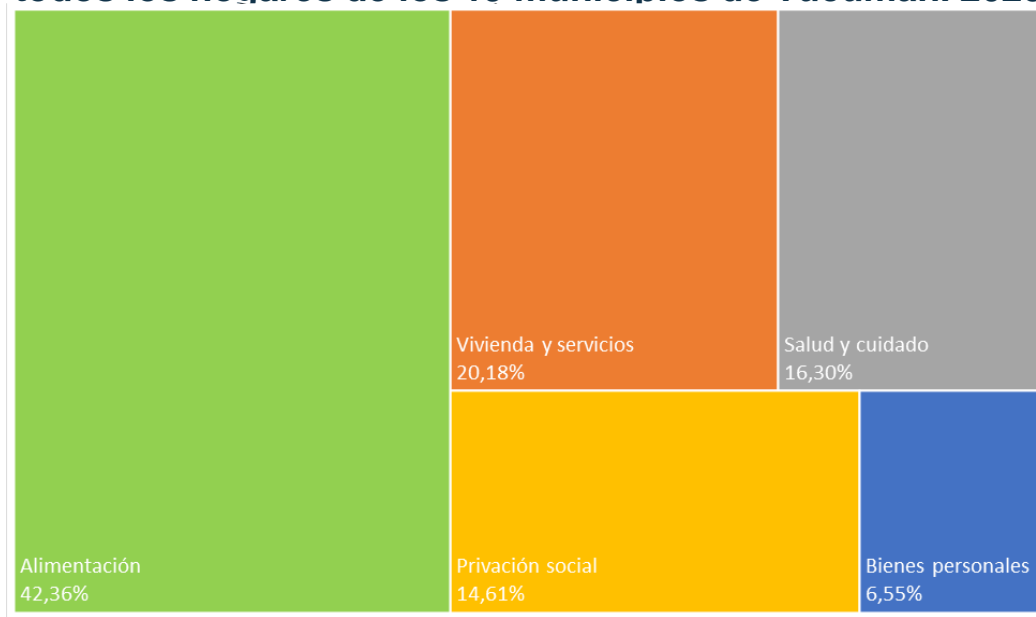
Tabla 6. Porcentaje de hogares y de hogares con menores de 18 años por condición de pobreza multidimensional. 19 municipios de Tucumán. Año 2023

Condición de pobreza multidimensional	Total
<i>Total de hogares</i>	<i>100,00</i>
Pobres multidimensionales	33,49
No son pobres multidimensionales	66,51
<i>Hogares con menores de 18 años</i>	<i>100,00</i>
Pobres multidimensionales	48,45
No son pobres multidimensionales	51,55

Fuente: Encuesta de Condiciones de Vida de Tucumán (ECVT) 2023.

Índice de Pobreza Multidimensional

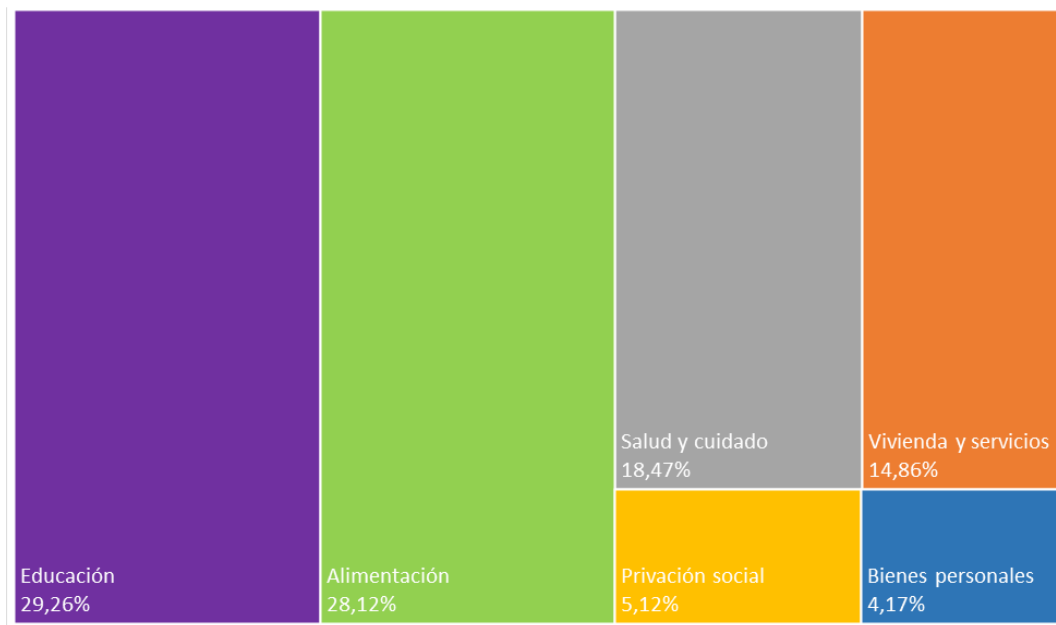
Gráfico 4. Contribución de cada dimensión al ÍPM para todos los hogares de los 19 municipios de Tucumán. 2023



Fuente: Encuesta de Condiciones de Vida de Tucumán (ECVT) 2023.

Índice de Pobreza Multidimensional

Gráfico 5. Contribución de cada dimensión al Índice de Pobreza Multidimensional para los hogares que tienen menores de 18 años de los 19



Fuente: Encuesta de Condiciones de Vida de Tucumán (ECVT) 2023.



Índice de Pobreza Multidimensional

**Tabla 7. Porcentaje de personas por condición de pobreza multidimensional.
19 municipios de Tucumán. Año 2023**

Condición de pobreza multidimensional	Total
<i>Total de personas en el total de hogares</i>	<i>100,00</i>
Pobres multidimensionales	34,84
No son pobres multidimensionales	65,16
<i>Total de personas en hogares con menores de 18 años</i>	<i>100,00</i>
Pobres multidimensionales	58,83
No son pobres multidimensionales	41,17

Fuente: Encuesta de Condiciones de Vida de Tucumán (ECVT) 2023.



Conclusiones

- Incorporación del enfoque consensual
- Aplicación de los tests de confiabilidad (Alfa de Cronbach, Omega y TRI)
- Diseminación de conocimiento a través de la tradición oral de la DEP
- Transmitir la experiencia a otras Direcciones de Estadística del país



Conclusiones

Se consideró que un hogar está privado en alguna dimensión si está privado en un tercio (33%) o más de las variables que componen esa dimensión. Y para que un hogar sea pobre multidimensional basta con tener privaciones en al menos dos dimensiones.

Las dimensiones son: Alimentación, Vivienda y servicios, Bienes personales, Privación social y Salud y cuidado. En el caso de hogares con niños, niñas y adolescentes se suma la dimensión de Educación.

**Tabla 8. Porcentaje de personas por condición de pobreza multidimensional.
19 municipios de Tucumán. Año 2023**

Tipo de hogar	Hogares	Personas
Total de hogares	33,49%	34,84%
Hogares con niños y adolescentes	48,45%	58,83%



Conclusiones

- Profundizar el análisis del IPM con enfoque consensual por dimensiones
- Aprovechar la información censal 2022 y hacer el ejercicio de IPM con las dimensiones seleccionadas por consenso
- Documentar procesos



¡Muchas gracias!

Correo electrónico: dpe@rig.tucuman.gov.ar

Sitio web: <https://estadistica.tucuman.gov.ar/>

Domicilio: Gral Paz 159, (4000) San Miguel de Tucumán, Tucumán