



# **CENSO NACIONAL DE POBLACION, FAMILIAS Y VIVIENDAS - 1970**

**RESULTADOS OBTENIDOS POR MUESTRA**

**FORMOSA**

C/1970 12

Formosa

09 AGO. 2013

C. E. S.

Centro Estadístico de Serenidad  
DIRECCION DE DIFUSION  
I.N.D.E.C.



REPUBLICA ARGENTINA  
MINISTERIO DE ECONOMIA  
SECRETARIA DE ESTADO DE PROGRAMACION  
Y COORDINACION ECONOMICA

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

Ej. de Sala

C O N T E N I D O

	Página
CONSIDERACIONES GENERALES . . . . .	3
CUADROS ESTADISTICOS	
Cuadro Nº 1 - Población total, por grupo de edad, según sexo y lugar de nacimiento . . . . .	15
Cuadro Nº 2 - Población de 12 y más años, por sexo y grupo de edad, según estado civil. . . . .	16
Cuadro Nº 3 - Población de 10 y más años, por grupo de edad, según condición de alfabetismo y sexo . . . . .	17
Cuadro Nº 4 - Población de 5 y más años, por grupo de edad, según asistencia escolar. . . . .	17
Cuadro Nº 5 - Población de 5 y más años, por sexo y grupo de edad, según nivel de instrucción . . . . .	18
Cuadro Nº 6 - Población de 10 y más años, por sexo y grupo de edad, según condición de actividad . . . . .	19
Cuadro Nº 7 - Población económicamente activa de 10 y más años, por sexo y categoría ocupacional, según grupo de ocupación . . . . .	20
Cuadro Nº 8 - Población económicamente activa de 10 y más años, por categoría ocupacional, según rama de actividad . . . . .	20
Cuadro Nº 9 - Población económicamente activa de 10 y más años, por grupo de ocupación, según rama de actividad. . . . .	21
Cuadro Nº 10 - Población femenina de 12 y más años, por grupo de edad, según número de hijos nacidos vivos . . . . .	21
Cuadro Nº 11 - Hogares particulares, por tamaño del hogar, según tipo de hogar. . . . .	22
Cuadro Nº 12 - Población en hogares particulares, por tamaño del hogar, según tipo de hogar . . . . .	22
Cuadro Nº 13 - Población en hogares particulares, por grupo de edad de los jefes, según grupo de edad de los otros miembros. . . . .	23
Cuadro Nº 14 - Hogares particulares, personas y cuartos, por régimen de tenencia . . . . .	23
ANEXO - Cálculo de los errores de muestreo . . . . .	24

09 AGO. 2013

**C. E. S.**  
Centro Estadístico de Servicios  
DIRECCION DE DIFUSION  
I. N. D. E. C.

## CONSIDERACIONES GENERALES

El Instituto Nacional de Estadística y Censos presenta en esta publicación los primeros resultados obtenidos del procesamiento de datos correspondientes al Censo Nacional de Población, Familias y Viviendas 1970. Con ello se procura aportar un mejor conocimiento de la realidad sociodemográfica del país, brindando asimismo información estadística de importancia básica para la labor de Reconstrucción Nacional en que se hallan empeñados el pueblo y el gobierno argentinos.

### 1 - Antecedentes generales

El Censo fue universal, utilizándose el método de la entrevista, en la que, mediante un cuestionario, el censista obtiene y registra la información correspondiente a cada persona.

Fue un Censo de hecho y se programó realizar el empadronamiento en una sola jornada, el 30 de setiembre de 1970, a fin de evitar omisiones y repeticiones.

La base legal del Censo fue el Decreto Nº 8184/69 del Poder Ejecutivo Nacional, al cual la Provincia de Formosa adhirió mediante el Decreto Nº 242/70.

### 2 - Adelanto de resultados por muestreo

En atención a la importancia y necesidad de conocer los resultados del Censo para planificar y formular programas adecuados de política demográfica, educacional, económica, sanitaria, etcétera, y teniendo en cuenta que la preparación y procesamiento de la información demandaría un lapso prolongado -a lo cual sumáronse luego dificultades de índole diversa que postergaron la iniciación de las tareas-, se decidió la elaboración de una muestra para adelantar resultados. Para tal fin se obtuvo la ayuda financiera del Fondo de Naciones Unidas para Actividades de Población.

Se tuvo en consideración, asimismo, la conveniencia de contar con una muestra de la información censal para la elaboración de cuadros estadísticos especiales, no contemplados en el plan de publicaciones, a un costo reducido.

La metodología y contenido de este programa debía seleccionarse de acuerdo con las necesidades más inmediatas de información, las limitaciones que el muestreo impone y la posibilidad de obtención de resultados en un tiempo y costo razonables.

En general se tuvieron en cuenta dos pautas básicas:

- a) Atender a las necesidades más apremiantes: evaluación del Censo, estudios demográficos, proveer datos para conocer la situación socioeconómica de los habitantes, etcétera.
- b) Asegurar la comparabilidad con los datos del Censo de 1960.

Se tomó como unidad de muestreo el hogar censal; la información obtenida de las cédulas pertenecientes a los hogares seleccionados permitieron efectuar tabulados generales de población y hogares.

## DEFINICIONES Y CONCEPTOS NORMATIVOS DE CIERTOS ATRIBUTOS CENSALES UTILIZADOS EN LAS TABULACIONES

### 1 - Hogar

Hogar censal: Está constituido por una o más personas que viven bajo el mismo techo y comparten habitualmente sus comidas.

Puede ser:

- \* Particular: Persona, o grupo de personas, parientes o no, que se asocian para proveer a sus necesidades alimenticias u otras esenciales para vivir.
- \* Colectiva: Persona o grupo de personas que comparten la misma vivienda bajo un régimen no familiar, por razones militares, de trabajo, de salud, de disciplina, religión, castigo, etcétera.

El hogar censal puede ocupar toda una vivienda, parte de ella o más de una vivienda.

- \* Jefe de hogar: Es la persona reconocido como tal por los demás miembros del hogar.

Tipo de hogar particular:

- \* Nuclear: Padre y/o madre con/sin hijos solteros. Comprende los hogares unipersonales.
- \* Extendido: Nuclear mas otros familiares.
- \* Compuesto: Nuclear o extendido más otros no familiares.

Para la caracterización de los hogares en los cuadros de esta publicación, no se tiene en cuenta la presencia del servicio doméstico.

### 2 - Población

Características generales:

- \* Edad: Se consideró la edad de las personas en años cumplidos a la fecha del censo.
- \* Lugar de nacimiento: Este concepto implica la obtención de la información sobre:
  - a) nacidos en el país, por provincia y departamento
  - b) nacidos en el extranjero, por país.
- \* Lugar de residencia habitual: Se consideró residente habitual a toda persona que a la fecha del censo hubiera vivido seis meses o más en el lugar, o que no habiendo cumplido dicho lapso manifestara intención de fijar residencia en él.

Características educacionales:

- \* Asistencia escolar: Se entiende como tal la concurrencia, a la fecha del censo, a un establecimiento de enseñanza oficial, privado o público, de nivel primario, secundario, universitario u otro. Implica la obtención de la información siguiente:
  - a) asiste
  - b) no asiste pero asistió
  - c) nunca asistió
- \* Nivel educacional: Se tomó como tal el nivel más alto alcanzado que cursara o hubiera cursado el censado, en el país o

en el extranjero. Se especificaron los siguientes niveles:

a) primario:

Escuelas primarias comunes, escuelas hogares, escuelas para adultos, escuelas en hospitales, escuelas carcelarias, escuelas anexas a las Fuerzas Armadas.

b) bachillerato:

Colegios nacionales, liceos, bachilleratos especializados.

c) comercial:

Escuelas de comercio.

d) normal:

Escuelas normales, escuelas normales regionales.

e) técnica o industrial:

Escuelas industriales, cursos nocturnos de perfeccionamiento, escuelas regionales y mixtas, escuelas profesionales de mujeres, escuelas fábricas, escuelas de capacitación obrera, escuelas de capacitación profesional para mujeres, institutos de ciclo técnico, escuelas agrotécnicas, escuelas auxiliares de medicina.

f) otra enseñanza media:

Institutos de enseñanza medio especializada, por ejemplo: Liceo Militar, Liceo Naval, Escuelas de Policía y Bomberos, Escuelas Penitenciarias, Escuelas de suboficiales de las Fuerzas Armadas y de extensión cultural: misiones de cultura rural y doméstica, escuelas de enseñanza artística.

g) universitaria y superior:

Facultades de: Medicina, Ingeniería, Arquitectura, etcétera.

Profesorados de: historia, educación física, pedagogía, idiomas, etcétera, y maestros especializados en jardín de infantes, diferenciales, ciegos, sordomudos, etcétera.

Especialidades no docentes:

Cursos para graduados universitarios, cursos para graduados de escuelas industriales, periodistas, bibliotecarios y museos.

Escuelas superiores militares, Colegio Militar, Escuela Naval, Escuela Superior de Guerra, etcétera.

\*Condición de alfabetismo: Se consideró alfabeto a toda persona que manifestara saber leer y escribir en cualquier idioma.

Población económicamente activa y población económicamente no activa: Se investigó para todas las personas de 10 y más años.

\*La población económicamente activa comprende a todas las personas que en el período de referencia adoptado, semana del 21 al 26 de setiembre de 1970, estaban:

a) Ocupadas

1 - Ejercieron una ocupación retribuida en dinero o especie.

2 - Ejercieron una ocupación, remunerada o no, en la producción de bienes o servicios con valor comercial en una empresa explotada por un miembro de la familia.

3 - Tenían una ocupación remunerada asegurada que no ejercían por una circunstancia transitoria, como enfermedad o accidente, conflicto de trabajo, vacaciones, u otra clase de permiso, interrupción del trabajo, a causa del mal tiempo o averías en la maquinaria

a) Desocupadas:

1 - Buscan trabajo remunerado por estar disponibles en virtud de contrato de trabajo expirado o suspendido temporalmente.

2 - Buscan trabajo remunerado porque nunca han trabajado antes.

\* La población económicamente no activa comprende a todas las personas no incluidas en la población económicamente activa, clasificándose en los siguientes grupos:

a) Jubilados y pensionados

b) Rentistas

c) Estudiantes

d) Personal al cuidado del hogar, excluidos los trabajadores domésticos remunerados.

\* Ocupación: Este concepto implica la obtención de información sobre la profesión, oficio o clase de trabajo que ejerce la persona, incluida en la población económicamente activa, salvo los que buscan trabajo por primera vez.

La clasificación de las ocupaciones se realizó en base a la "CLASIFICACION INTERNACIONAL UNIFORME DE OCUPACIONES", edición revisada 1968 (OIT), cuyos grandes grupos son:

Gran grupo 0 y 1: Profesionales, técnicos y trabajadores asimilados.

Gran grupo 2: Directores y funcionarios públicos superiores.

Gran grupo 3: Personal administrativo y trabajadores asimilados.

Gran grupo 4: Comerciantes y vendedores.

Gran grupo 5: Trabajadores de los servicios.

Gran grupo 6: Trabajadores agrícolas y forestales, pescadores y cazadores.

Gran grupo 7, 8 y 9: Obreros no agrícolas, conductores de máquinas y vehículos de transporte y trabajadores asimilados.

\* Rama de actividad económica: El concepto rama de actividad económica, implica, la obtención de información sobre el sector de la economía dentro de la cual la persona ejerce o ha ejercido la ocupación respectiva.

La población económicamente activa fue clasificada de acuerdo con la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Actividades Económicas de Naciones Unidas, Revisión 2. Las grandes divisiones de esta clasificación son:

Gran División 1: Agricultura, caza, silvicultura y pesca.

Gran División 2: Explotación de minas y conteras.

Gran División 3: Industrias manufactureras.

Gran División 4: Electricidad, gas y agua.

Gran División 5: Construcción.

Gran División 6: Comercio al por mayor y al por menor y restaurantes y hoteles.

Gran División 7: Transportes, almacenamiento y comunicaciones.

Gran División 8: Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a las empresas.

Gran División 9: Servicios comunales, sociales y personales.

Gran División 0: Actividades no bien especificadas.

\*Categoría ocupacional: Este concepto obtiene información sobre las categorías básicas siguientes:

- a) Asalariado: Persona que desempeña una actividad física o intelectual y trabaja a jornal o sueldo para un patrón o empleado público o privado.
- b) Cuenta propia: Persona que sin depender de un patrón, explota su propia empresa económica o que ejerce, por su propia cuenta, una profesión u oficio, sin ocupar ningún trabajador remunerado.
- c) Patrón o socio: Persona que explota su propia empresa económica o que ejerce por su propia cuenta una profesión u oficio y que tiene uno o más trabajadores o sueldo o jornal.
- d) Trabajador familiar sin remuneración fija: Persona que trabaja en una empresa o negocio de cuyo propietario es pariente y no recibe una remuneración fija.

## DESCRIPCION DE LA MUESTRA

1 Unidad de muestreo:

Para determinar la unidad de muestreo se tuvieron en cuenta los siguientes criterios:

- I - Que las unidades estuviesen perfectamente identificadas de modo que no existiesen dudas en la determinación de las unidades seleccionadas.
- II - Que contuvieran un conjunto entero de hogares, para lo cual la inclusión de un integrante de un hogar particular en la muestra implicase la inclusión de todos los integrantes del hogar.
- III - El máximo aprovechamiento del proceso de numeración censal.
- IV - Que se lograse la menor variabilidad posible en el número de personas que conforma cada unidad de muestreo.

A partir de estos criterios se la ha definido en la siguiente forma:

Unidad de muestreo es un hogar particular o una cédula censal de un hogar colectivo.

2 - Método de selección:

Se utilizó el método de selección sistemática; esta decisión se tomó considerando que el método a usar debía ser claro y sencillo por la gran cantidad de material censal del cual se debía seleccionar la muestra.

Dado que se numeraron los hogares en forma independiente para cada Departamento, se eligió al azar un punto de arranque para cada uno de ellos entre 1 y k (k intervalo de selección), seleccionándose un hogar particular de cada k hogares y una cédula censal de cada k cédulas censales pertenecientes a hogares colectivos.

La selección sistemática de hogares particulares resultó automática, dado que cada uno tenía asignado un número único.

En el caso de hogares colectivos se solicitó al equipo de numeración que especificase el número de cédulas censales que contenía cada hogar, lo cual permitió identificar las cédulas que debían entrar en la muestra.

La experiencia en muestras de este tipo demostró que ciertos puntos de arranque en un muestreo sistemático tiene una tendencia persistente a sobreestimar o subestimar ciertas características de la población. Un procedimiento seguro es usar varios puntos de arranque en el proceso de selección.

Esto se concreta eligiendo al azar diferentes puntos de arranque, utilizado cada uno de ellos en los distintos grupos en que fue convenientemente dividida la población. (Ver Des Raj: "The design of sample surveys"). En nuestro caso la forma de numeración posibilitó la aplicación de este criterio.

La muestra consta de un 4 % de los hogares particulares censados y de un 4 % de las cédulas censales correspondientes a hogares colectivos, por lo cual la magnitud del intervalo de selección, es decir el valor de k, se tomó igual a 25.

Para tener una idea de la precisión lograda con esta muestra, ver las tablas I y II, que contienen el porcentaje de error para los datos de población y hogares respectivamente.



Error de muestreo:

En los procedimientos muestrales existe un tipo de error que le es propio. Es el error que resulta del hecho de que en una muestra sólo se analiza una parte bien definida del material censal.

Como el error muestral es matemáticamente calculable, es posible determinar los errores que afectan a las estimaciones de los grupos de alta como de baja representación en la población. Para una confiabilidad dada se pueden establecer los valores entre los cuales deberá encontrarse la cifra que se obtendrá una vez finalizado el procesamiento total del censo.

Los datos obtenidos con la presente muestra se han agrupado en dos categorías, a los efectos de calcular su porcentaje de error:

- 1 - Datos sobre características de la población.
- 2 - Datos sobre características de los hogares particulares.

Las tablas I y II nos dan el porcentaje de error que afecta a cada una de las categorías, con una confiabilidad del 95 %.

TABLA I

Para estimaciones de población

Datos de población (en miles)	Porcentaje de error (±)
200.1 y más	3.08
150.1 - 200	3.34
100.1 - 150	3.82
80.1 - 100	4.15
60.1 - 80	4.63
40.1 - 60	5.48
20.1 - 40	7.47
10.1 - 20	10.36
8.1 - 10	11.53
6.1 - 8	13.26
4.1 - 6	16.18
Menos de 4	17 y más

TABLA II

Para estimaciones de hogares particulares

Cantidad de hogares (en miles)	Porcentaje de error (±)
40.1 y más	1.99
30.1 - 40	3.46
20.1 - 30	5.29
10.1 - 20	8.72
9.1 - 10	9.31
8.1 - 9	10.00
7.1 - 8	10.82
6.1 - 7	11.83
5.1 - 6	13.11
4.1 - 5	14.83
3.1 - 4	17.32
Menos de 3	18 y más

Utilizando estas tablas es posible calcular los límites entre los cuales se encontrará el dato censal verdadero.

Ejemplo N° 1

En el cuadro N° 5 de población encontramos 143.550 personas de 5 y más años con instrucción primaria. Al ir a la TABLA I vemos que 143.550 está comprendido en el intervalo 100.1 - 150 al cual le corresponde el porcentaje de error 3.82 por ciento. El dato censal estará comprendido entre  $143.550 - 5.484$  y  $143.550 + 5.484$ , o sea entre 136.066 y 149.034 con una confiabilidad de 95 %, es decir la probabilidad de que el dato censal esté en el intervalo calculado es de 95 veces en 100.

Ejemplo N° 2

En el cuadro N° 11 de hogares particulares encontramos que 28.100 hogares son de tipo nuclear. Al ir a la TABLA II vemos que 28.100 está comprendido en el intervalo 20.1 - 30, al cual le corresponde el porcentaje de error 5.29 por ciento. El dato censal estará comprendido entre 26.614 y 29.586 con el 95 % de confiabilidad.

No hay que olvidar que los datos con porcentajes de error mayor al 10 % nos dan solamente una idea de la magnitud, y fueron incluidos en los tabulados a fin de obtener totales. (Ver anexo).

**C - POBLACION**

Nº	CUESTIONARIO	PRIMERA PERSONA — Datos del Jefe	SEPTIMA PERSONA
<b>CARACTERISTICAS GENERALES — Para todas las personas</b>			
1	¿Cuál es el parentesco o vínculo que tiene con el jefe del hogar? <i>Marque el casillero correspondiente.</i>	Jefe <input type="checkbox"/> 1	Cónyuge ..... <input type="checkbox"/> 2 Hijo ..... <input type="checkbox"/> 3 Padres o suegros ..... <input type="checkbox"/> 4 Nieta/s ..... <input type="checkbox"/> 5 Otros familiares ..... <input type="checkbox"/> 6 Serv. doméstico ..... <input type="checkbox"/> 7 Penalista ..... <input type="checkbox"/> 8 Otro ..... <input type="checkbox"/> 9
2	¿Cuál es su nombre y apellido? <i>Anote el nombre y apellido de todas las personas en el hogar.</i>		
3	¿Es varón o mujer? <i>Marque el casillero correspondiente.</i>	Varón <input type="checkbox"/> 1    Mujer <input type="checkbox"/> 2	Varón <input type="checkbox"/> 1    Mujer <input type="checkbox"/> 2
4	¿Cuál es su fecha de nacimiento? <i>Anote la fecha de nacimiento. En caso de ignorarse, anote en el recuadro los años cumplidos a la fecha del censo; para los menores de un año escriba cero (0).</i>	Día    Mes    Año	Día    Mes    Año
5	¿Dónde nació? <i>Si nació en la localidad o paraje donde es censado, marque únicamente el casillero "Aqui". En caso contrario, anote el nombre de la localidad o paraje, departamento y provincia respectiva. Si nació en el extranjero, anote el país solamente.</i>	Aqui <input type="checkbox"/> Localidad o paraje ..... Departamento o partido ..... Provincia o país extranjero .....	Aqui <input type="checkbox"/> Localidad o paraje ..... Departamento o partido ..... Provincia o país extranjero .....
6	¿Dónde vive habitualmente? <i>Si el lugar de residencia habitual actual es la localidad o paraje donde es censado, marque únicamente el casillero "Aqui". En caso contrario anote el nombre de la localidad o paraje, departamento y provincia respectiva. Si reside en el extranjero anote el país solamente.</i>	Aqui <input type="checkbox"/> Localidad o paraje ..... Departamento o partido ..... Provincia o país extranjero .....	Aqui <input type="checkbox"/> Localidad o paraje ..... Departamento o partido ..... Provincia o país extranjero .....
7	Sólo para personas de 5 años y más. ¿Dónde vivía habitualmente en septiembre de 1965? <i>Si el lugar de residencia habitual en 1965 era la localidad o paraje donde es censado, marque únicamente el casillero "Aqui". En caso contrario anote el nombre de la localidad o paraje, departamento y provincia respectiva. Si residía en el extranjero anote el país solamente.</i>	Aqui <input type="checkbox"/> Localidad o paraje ..... Departamento o partido ..... Provincia o país extranjero .....	Aqui <input type="checkbox"/> Localidad o paraje ..... Departamento o partido ..... Provincia o país extranjero .....
8	Sólo para las personas que nacieron en el extranjero y que actualmente tienen su residencia habitual en el país. ¿En qué año llegó al país para vivir en él? <i>Anote el año de llegada.</i>	Año .....	Año .....

**CARACTERISTICAS EDUCACIONALES — Para todas las personas de cinco años y más**

9	¿Asiste o asistió a algún establecimiento educacional? <i>Haga una pregunta cada vez en el orden indicado (¿asiste?, ¿no asiste, pero asistió?, etc.) y al recibir una respuesta afirmativa, marque el casillero correspondiente y pase a la pregunta Nº 10.</i>	¿Asiste? ..... <input type="checkbox"/> 1 ¿No asiste pero asistió? ..... <input type="checkbox"/> 2 ¿Nunca asistió? ..... <input type="checkbox"/> 3 Ignorado ..... <input type="checkbox"/> 4	¿Asiste? ..... <input type="checkbox"/> 1 ¿No asiste pero asistió? ..... <input type="checkbox"/> 2 ¿Nunca asistió? ..... <input type="checkbox"/> 3 Ignorado ..... <input type="checkbox"/> 4	
10	Exclusivamente para los casos en que se marcó los casilleros 1 ó 2 en la pregunta Nº 9 debe contestarse también a estas preguntas.	A ¿Cuál es el nivel más alto que cursa o cursó? <i>Marque el casillero correspondiente.</i>	Primaria ..... <input type="checkbox"/> 1    Técnica o industrial ..... <input type="checkbox"/> 5 Bachillerato ..... <input type="checkbox"/> 2    Otra enseñanza media ..... <input type="checkbox"/> 6 Comercial ..... <input type="checkbox"/> 3    Universitaria y Superior ..... <input type="checkbox"/> 7 Normal ..... <input type="checkbox"/> 4    Ignorado ..... <input type="checkbox"/> 8	Primaria ..... <input type="checkbox"/> 1    Técnica o industrial ..... <input type="checkbox"/> 5 Bachillerato ..... <input type="checkbox"/> 2    Otra enseñanza media ..... <input type="checkbox"/> 6 Comercial ..... <input type="checkbox"/> 3    Universitaria y Superior ..... <input type="checkbox"/> 7 Normal ..... <input type="checkbox"/> 4    Ignorado ..... <input type="checkbox"/> 8
		B ¿Finalizó ese nivel? <i>Marque el casillero correspondiente.</i>	Si <input type="checkbox"/> 1    No <input type="checkbox"/> 2	Si <input type="checkbox"/> 1    No <input type="checkbox"/> 2
		C ¿Cuál es el último año o grado aprobado en ese nivel? <i>Marque el casillero correspondiente. Para aquellas personas que aún no hayan aprobado el primer año o grado marque cero (0).</i>	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 Ignorado <input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 Ignorado <input type="checkbox"/> 9
11	Sólo para los que se marcó 5, 6 ó 7 en la pregunta Nº 10 A. ¿Cuál es la especialidad o carrera que cursa o cursó? <i>Anote la especialidad o carrera.</i>			
12	¿Sabe leer y escribir? <i>Marque el casillero correspondiente. Si sólo lee o sólo escribe, marque NO.</i>	Si <input type="checkbox"/> 1    No <input type="checkbox"/> 2	Si <input type="checkbox"/> 1    No <input type="checkbox"/> 2	

**CARACTERISTICAS ECONOMICAS — Para todas las personas de diez años y más**

13	¿Qué hizo durante la mayor parte de la semana del 21 al 26 de septiembre? <i>Haga una pregunta cada vez en el orden indicado (¿trabajó?, ¿no trabajó pero tenía empleo?, etc.) y al recibir una respuesta afirmativa marque el casillero correspondiente y pase a la pregunta Nº 14.</i>  <i>El concepto de "la mayor parte de la semana" se refiere a 4 jornadas normales de trabajo de acuerdo con la ocupación que desempeña el individuo o si trabajó más de 35 horas.</i>	¿Trabajó? ..... <input type="checkbox"/> 1 ¿No trabajó, pero tenía empleo? ..... <input type="checkbox"/> 2 ¿Buscó trabajo, habiendo trabajado antes? ..... <input type="checkbox"/> 3 ¿Buscó trabajo por primera vez? ..... <input type="checkbox"/> 4 ¿Jubilado o pensionado y no trabajó? ..... <input type="checkbox"/> 5 ¿Recibió rentas y no trabajó? ..... <input type="checkbox"/> 6 ¿Estudió y no trabajó? ..... <input type="checkbox"/> 7 ¿Cuidó del hogar? ..... <input type="checkbox"/> 8 Otra ..... <input type="checkbox"/> 9 Ignorado ..... <input type="checkbox"/> 0	¿Trabajó? ..... <input type="checkbox"/> 1 ¿No trabajó, pero tenía empleo? ..... <input type="checkbox"/> 2 ¿Buscó trabajo, habiendo trabajado antes? ..... <input type="checkbox"/> 3 ¿Buscó trabajo por primera vez? ..... <input type="checkbox"/> 4 ¿Jubilado o pensionado y no trabajó? ..... <input type="checkbox"/> 5 ¿Recibió rentas y no trabajó? ..... <input type="checkbox"/> 6 ¿Estudió y no trabajó? ..... <input type="checkbox"/> 7 ¿Cuidó del hogar? ..... <input type="checkbox"/> 8 Otra ..... <input type="checkbox"/> 9 Ignorado ..... <input type="checkbox"/> 0
14	¿Cuál es la ocupación, oficio o profesión que le proporciona los mayores ingresos? <i>Anote, por ejemplo: sastre, esquilador, tornero, peón de estancia, camionero, carnicero, taxista, peón de albañil, médico, ayudante de contador, cajero, gerente de ventas, carpintero, etc.</i>		
15	Exclusivamente para los casos en que se marcó los casilleros 1, 2 ó 3 en la pregunta Nº 13 debe contestarse también a estas preguntas. ¿Qué produce o a qué se dedica principalmente el establecimiento en que trabaja? <i>Anote, por ejemplo: chacra, frigorífico, fábrica de autos, construcción de caminos, venta de muebles, panadería, ferrocarril, hospital, restaurant, hotel, etc.</i>		
16	¿Cuál es la categoría o posición que tiene en el ejercicio de su ocupación? <i>Haga una pregunta cada vez en el orden indicado y al recibir una respuesta afirmativa, marque el casillero correspondiente.</i>	¿Obrero? ..... <input type="checkbox"/> 1 ¿Empleado? ..... <input type="checkbox"/> 2 ¿Cuenta propia? (no tiene empleados) ..... <input type="checkbox"/> 3 ¿Patrón o socio? (tiene empleados) ..... <input type="checkbox"/> 4 ¿Trabajador familiar sin remuneración fija? ..... <input type="checkbox"/> 5 Ignorado ..... <input type="checkbox"/> 6	¿Obrero? ..... <input type="checkbox"/> 1 ¿Empleado? ..... <input type="checkbox"/> 2 ¿Cuenta propia? (no tiene empleados) ..... <input type="checkbox"/> 3 ¿Patrón o socio? (tiene empleados) ..... <input type="checkbox"/> 4 ¿Trabajador familiar sin remuneración fija? ..... <input type="checkbox"/> 5 Ignorado ..... <input type="checkbox"/> 6
17	¿En el hogar es la persona que más gana? <i>Marque el casillero correspondiente.</i>	Si <input type="checkbox"/> 1    No <input type="checkbox"/> 2	Si <input type="checkbox"/> 1    No <input type="checkbox"/> 2

**OTRAS CARACTERISTICAS**

18	Para todas las mujeres de 12 años y más. ¿Cuántos hijos nacidos vivos ha tenido?; de ellos, ¿cuántos están actualmente vivos? ¿Cuántos han muerto? <i>Verifique que la suma de los parciales a) y b) coincida con el total "Número total de hijos nacidos vivos".</i>	No tuvo ningún hijo nacido vivo ..... <input type="checkbox"/> Número total de hijos nacidos vivos ..... a) Número de hijos actualmente vivos ..... b) Número de hijos actualmente muertos ..... Ignorado ..... <input type="checkbox"/>	No tuvo ningún hijo nacido vivo ..... <input type="checkbox"/> Número total de hijos nacidos vivos ..... a) Número de hijos actualmente vivos ..... b) Número de hijos actualmente muertos ..... Ignorado ..... <input type="checkbox"/>
19	Para todas las personas de 12 años y más. ¿Cuál es su estado civil actual? <i>Haga una pregunta cada vez en el orden indicado y al recibir una respuesta afirmativa, marque el casillero correspondiente.</i>	¿Unido? ..... <input type="checkbox"/> 1    ¿Viudo? ..... <input type="checkbox"/> 4 ¿Casado? ..... <input type="checkbox"/> 2    ¿Soltero? ..... <input type="checkbox"/> 5 ¿Separado o div.? ..... <input type="checkbox"/> 3    Ignorado ..... <input type="checkbox"/> 6	¿Unido? ..... <input type="checkbox"/> 1    ¿Viudo? ..... <input type="checkbox"/> 4 ¿Casado? ..... <input type="checkbox"/> 2    ¿Soltero? ..... <input type="checkbox"/> 5 ¿Separado o div.? ..... <input type="checkbox"/> 3    Ignorado ..... <input type="checkbox"/> 6

Cuadro N° 1 - POBLACION TOTAL, POR GRUPO DE EDAD, SEGUN SEXO Y LUGAR DE NACIMIENTO

Grupo de edad	TOTAL			Varones			Mujeres		
	Total	Nacidos en el país	Nacidos en el extranjero	Total	Nacidos en el país	Nacidos en el extranjero	Total	Nacidos en el país	Nacidos en el extranjero
TOTAL	234350	197725	36625	120500	100575	19925	113850	97150	16700
0 - 4	36525	35850	675	18750	18450	300	17775	17400	375
5 - 9	34925	33975	950	18325	17800	525	16600	16175	425
10 - 14	32100	30900	1200	16650	16125	525	15450	14775	675
15 - 19	24550	23275	1275	12325	11600	725	12225	11675	550
20 - 24	17000	15050	1950	8250	7250	1000	8750	7800	950
25 - 29	16025	13175	2850	7700	6300	1400	8325	6875	1450
30 - 34	14150	11075	3075	7125	5400	1725	7025	5675	1350
35 - 39	12825	9225	3600	6650	4525	2125	6175	4700	1475
40 - 44	11550	7775	3775	5875	3750	2125	5675	4025	1650
45 - 49	9425	5200	4225	5150	3025	2125	4275	2175	2100
50 - 54	7800	3800	4000	4300	2075	2225	3500	1725	1775
55 - 59	6300	3500	2800	3225	1800	1425	3075	1700	1375
60 - 64	4675	2275	2400	2775	1275	1500	1900	1000	900
65 - 69	2750	1200	1550	1425	475	950	1325	725	600
70 - 74	1925	725	1200	1100	425	675	825	300	525
75 - 79	1075	475	600	575	250	325	500	225	275
80 - 84	500	200	300	250	50	200	250	150	100
85 Y MAS	250	50	200	50		50	200	50	150

Cuadro Nº 2 - POBLACION DE 12 Y MAS AÑOS, POR SEXO Y GRUPO DE EDAD, SEGUN ESTADO CIVIL

Sexo y grupo de edad	TOTAL	Estado civil			
		Soltero	Casado o en unión de hecho	Viudo, separado o divorciado	Sin especificar
TOTAL	149750	65725	76200	4900	2925
MENOS DE 15 AÑOS	18950	17350	75		1525
15 - 19	24550	21450	2400		700
20 - 24	17000	9825	6850	100	225
25 - 29	16025	4800	10975	200	50
30 - 39	26975	4100	22225	475	175
40 - 49	20975	2800	17425	650	100
50 Y MAS	25275	5400	16250	3475	150
VARONES	76650	35775	37625	1350	1300
MENOS DE 15 AÑOS	9875	8800	25		1050
15 - 19	12325	11600	350		375
20 - 24	8250	5950	2125	25	150
25 - 29	7700	2900	4700	50	50
30 - 39	13775	2275	11275	100	125
40 - 49	11025	1575	9275	150	25
50 Y MAS	13700	2675	9875	1025	125
MUJERES	73100	29950	38575	3550	1025
MENOS DE 15 AÑOS	9075	8550	50		475
15 - 19	12225	9850	2050		325
20 - 24	8750	3875	4725	75	75
25 - 29	8325	1900	6275	150	
30 - 39	13200	1825	10950	375	50
40 - 49	9950	1225	8150	500	75
50 Y MAS	11575	2725	6375	2450	25

Cuadro N° 3 - POBLACION DE 10 Y MAS AÑOS, POR GRUPO DE EDAD SEGUN CONDICION DE ALFABETISMO Y SEXO

Grupo de edad	TOTAL			Condición de alfabetismo					
				Alfabetos			Analfabetos		
	Total	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres
T O T A L	162900	83425	79475	135125	71650	63475	27775	11775	16000
10 - 14	32100	16650	15450	28700	14825	13875	3400	1825	1575
15 - 19	24550	12325	12225	21975	11300	10675	2575	1025	1550
20 - 24	17000	8250	8750	14375	6925	7450	2625	1325	1300
25 - 29	16025	7700	8325	13600	6675	6925	2425	1025	1400
30 - 39	26975	13775	13200	22775	12375	10400	4200	1400	2800
40 - 49	20975	11025	9950	16900	9250	7650	4075	1775	2300
50 Y MAS	25275	13700	11575	16800	10300	6500	8475	3400	5075

Cuadro N° 4 - POBLACION DE 5 Y MAS AÑOS, POR GRUPO DE EDAD, SEGUN ASISTENCIA ESCOLAR

Grupo de edad	TOTAL	Asistencia escolar			
		Asisten	Asistieron	Nunca asistieron	Sin especificar
TOTAL	197825	55400	108800	32025	1600
5 - 9	34925	21375	1150	11375	1025
10 - 14	32100	25325	5400	1300	75
15 - 19	24550	6075	16850	1575	50
20 - 24	17000	1225	13875	1850	50
25 - 29	16025	400	13650	1950	25
30 - 39	26975	525	22900	3475	75
40 - 49	20975	200	17300	3375	100
50 Y MAS	25275	275	17675	7125	200

Cuadro Nº 5 - POBLACION DE 5 Y MAS AÑOS, POR SEXO Y GRUPO DE EDAD, SEGUN NIVEL DE INSTRUCCION

Sexo y grupo de edad	TOTAL	Nivel de Instrucción				
		Sin instrucción	Primario	Medio	Universitario y superior	Sin especificar
TOTAL	197825	32025	143550	14950	1625	5675
5 - 9	34925	11375	20725			2825
10 - 14	32100	1300	28975	550		1275
15 - 19	24550	1575	18575	3575	75	750
20 - 24	17000	1850	11600	2975	400	275
25 - 29	16025	1950	11175	2475	475	50
30 - 39	26975	3475	20100	2750	525	120
40 - 49	20975	3375	15800	1525	125	150
50 Y MAS	25275	7125	16600	1100	225	275
VARDONES	101750	14825	76050	7175	1125	2575
5 - 9	18325	6475	10575			1275
10 - 14	16650	625	15025	350		650
15 - 19	12325	625	9775	1575	75	270
20 - 24	8250	900	6000	1075	150	120
25 - 29	7700	800	5475	1225	175	20
30 - 39	13775	1200	10825	1275	400	70
40 - 49	11025	1450	8450	975	125	20
50 Y MAS	13700	2750	9925	700	200	120
MUJERES	96075	17200	67500	7775	500	3100
5 - 9	16600	4900	10150			1550
10 - 14	15450	675	13950	200		620
15 - 19	12225	950	8800	2000		475
20 - 24	8750	950	5600	1900	150	15
25 - 29	8325	1150	5700	1250	200	20
30 - 39	13200	2275	9275	1475	125	50
40 - 49	9950	1925	7350	550		120
50 Y MAS	11575	4375	6675	400	25	100

Cuadro N° 6- POBLACION DE 10 Y MAS AÑOS, POR SEXO Y GRUPO DE EDAD, SEGUN CONDICION DE ACTIVIDAD

Sexo y grupo de edad	TOTAL	Condición de actividad						Sin especificar
		Población económicamente activa			Población económicamente no activa			
		Total	Ocupada	Desocupada	Total	Jubilado, pensionada y rentista	Cuidado del hogar, estudiante y otra	
TOTAL	162900	78025	76675	1350	80450	1850	78600	4925
10 - 14	32100	3875	3700	175	26075	25	26050	2150
15 - 19	24550	11575	11175	400	12250	25	12225	725
20 - 24	17000	9925	9675	250	6800		6800	275
25 - 29	16025	9475	9300	175	6400	25	6375	150
30 - 39	26975	16725	16625	100	9975	75	9900	275
40 - 49	20975	12650	12575	75	8050	275	7775	275
50 - 59	14100	8300	8225	75	5625	400	5225	175
60 - 69	7425	4225	4125	100	3050	475	2575	150
70 Y MAS	3750	1275	1275		2225	550	1675	250
V A R O N E S	83425	62475	61425	1050	14050	1050	13000	1900
10 - 14	16650	2750	2600	150	13025		13025	875
15 - 19	12325	8600	8300	300	3400		3400	425
20 - 24	8250	7550	7400	150	550		550	150
25 - 29	7700	7540	7450	100	75		75	75
30 - 39	13775	13500	13400	100	225	25	200	50
40 - 49	11025	10650	10575	75	275	200	75	100
50 - 59	7525	7050	6975	75	400	200	200	75
60 - 69	4200	3700	3600	100	425	300	125	75
70 Y MAS	1975	1125	1125		675	325	350	175
M U J E R E S	79475	15550	15250	300	51400	800	60600	2525
10 - 14	15450	1125	1100	25	13050	25	13025	1275
15 - 19	12225	2975	2875	100	8850	25	8825	400
20 - 24	8750	2375	2275	100	6250		6250	125
25 - 29	8325	1925	1850	75	6325	25	6300	75
30 - 39	13700	3225	3225		9750	50	9700	225
40 - 49	9950	2000	2000		7775	75	7700	175
50 - 59	6575	1250	1250		5225	200	5025	150
60 - 69	3225	525	525		2625	175	2450	75
70 Y MAS	1775	150	150		1550	225	1325	75

Cuadro N° 7 - POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE 10 Y MAS AÑOS, POR SEXO Y CATEGORIA OCUPACIONAL, SEGUN GRUPO DE OCUPACION

Sexo y categoría ocupacional	TOTAL	Grupo de ocupación							
		Gran Grupo 0 y 1	Gran Grupo 2	Gran Grupo 3	Gran Grupo 4	Gran Grupo 5	Gran Grupo 6	Gran Grupo 7, 8 y 9	Sin especificar
TOTAL	78025	3775	525	4250	6825	9575	33500	15475	4100
ASALARIADOS	46925	3150	525	4225	3175	8425	14300	11750	1375
TRABAJADOR FAM S/ REM. FIJA	7750	50			250	325	5850	400	875
CUENTA PROPIA	18725	425			2850	675	11700	2900	175
PATRON O SOCIO	2525	100			525		1550	275	75
SIN ESPECIFICAR	2100	50		25	25	150	100	150	1600
V A R U N E S	62475	1300	500	2925	4575	4425	31675	14125	2950
ASALARIADOS	26450	775	500	2925	2250	3925	13850	11250	975
TRABAJADOR FAM S/ REM. FIJA	6400	50			175	50	5200	350	575
CUENTA PROPIA	15725	375			1700	350	11000	2150	150
PATRON O SOCIO	2400	100			425		1525	275	75
SIN ESPECIFICAR	1500				25	100	100	100	1175
M U J E R E S	15550	2475	25	1325	2250	5150	1825	1350	1150
ASALARIADOS	10475	2375	25	1300	925	4500	450	500	400
TRABAJADOR FAM S/ REM. FIJA	1350				75	275	650	50	300
CUENTA PROPIA	3000	50			1150	325	700	750	25
PATRON O SOCIO	125				100		25		
SIN ESPECIFICAR	600	50		25		50		50	425

Cuadro N° 8 - POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE 10 Y MAS AÑOS, POR CATEGORIA OCUPACIONAL, SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD

Categoría ocupacional	TOTAL	Rama de actividad						
		Gran División 1 - 2	Gran División 3 - 4	Gran División 5	Gran División 6 - 8	Gran División 7	Gran División 9	Sin especificar
TOTAL	78025	33550	6350	5650	8650	1900	16350	5575
ASALARIADOS	46925	14350	4275	4900	4725	1575	14550	2550
TRABAJADOR FAM S/ REM. FIJA	7750	5875	200	75	350		325	925
CUENTA PROPIA	18725	11600	1650	575	3050	250	1275	325
PATRON O SOCIO	2525	1600	175	50	450	75	75	100
SIN ESPECIFICAR	2100	125	50	50	75		125	1675



Cuadro Nº 9 - POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE 10 Y MAS AÑOS, POR GRUPO DE OCUPACION, SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD

Grupo de ocupación	TOTAL	Rama de actividad							Sin especificar
		Gran División 1-2	Gran División 3-4	Gran División 5	Gran División 6-8	Gran División 7	Gran División 9		
TOTAL	78025	33550	6350	5650	8650	1900	16350	5575	
Gran Grupo 0 y 1	3775	75		50	125	25	3475	25	
Gran Grupo 2	525	25	75	75	200	25	75	50	
Gran Grupo 3	4250	50	300	300	525	400	2475	200	
Gran Grupo 4	6825		250	75	6100	50	350		
Gran Grupo 5	9575	125	75	50	650	25	8550	100	
Gran Grupo 6	33500	32600	600	175	75		50		
Gran Grupo 7, 8 y 9	15475	625	5000	4925	900	1375	1375	1275	
Sin especificar	4100	50	50		75			3925	

Cuadro Nº 10 - POBLACION FEMENINA DE 12 Y MAS AÑOS, POR GRUPO DE EDAD, SEGUN NUMERO DE HIJOS NACIDOS VIVOS

Grupo de edad	TOTAL	Mujeres según número de hijos nacidos vivos											Total de hijos nacidos vivos
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 y más	
TOTAL	73100	25800	7800	7850	6615	4725	4625	3575	2675	2200	2425	4550	21975
MENOS DE 15 AÑOS	9075	9000	75										75
15 - 19	12225	10000	1725	325	150	25							2925
20 - 24	8750	2950	1900	1900	1200	650	125	25					12075
25 - 29	8325	1500	1250	1550	1525	1075	625	550	225	50		25	21775
30 - 34	7025	650	750	1100	900	775	1025	675	450	250	350	100	21375
35 - 39	6175	375	400	775	825	600	650	575	400	325	550	500	30400
40 - 44	5675	250	400	600	550	500	875	475	325	400	400	900	32100
45 - 49	4275	275	350	350	500	200	400	225	450	225	400	900	26850
50 - 54	3500	175	225	425	225	375	250	300	250	325	175	775	21675
55 - 59	3075	225	250	400	250	250	275	175	275	300	225	450	16725
60 - 64	1900	175	150	175	325	125	150	125	75	175	75	350	10050
65 - 69	1325	75	125	100	100	100	150	275	100	100	50	150	6975
70 - 74	825	50	75	50	75	50	50	75	50		150	200	5350
75 - 79	500	100	125	75	50				50	25	25	50	1750
80 - 84	250			25		50			75			100	1775
85 Y MAS	200						50	25	25	25	25	50	1650

Cuadro N° 11 - HOGARES PARTICULARES, POR TAMAÑO DEL HOGAR, SEGUN TIPO DE HOGAR

Tamaño del hogar	TOTAL	Tipo de hogar		
		Nuclear	Extendido	Compuesto
TOTAL DE HOGARES	4770	28100	1350	6300
DE 1 PERSONA	4575	4575		
DE 2 PERSONAS	5250	3575	1050	625
DE 3 PERSONAS	6250	3725	1750	775
DE 4 PERSONAS	7725	4500	1975	1250
DE 5 PERSONAS	7775	4225	2675	875
DE 6 PERSONAS	5100	2625	1925	550
DE 7 PERSONAS	4425	2100	1525	700
DE 8 PERSONAS	1800	750	675	375
DE 9 PERSONAS	1900	1000	525	375
DE 10 PERSONAS Y MAS	3100	1025	1300	775

Cuadro N° 12 - POBLACION EN HOGARES PARTICULARES, POR TAMAÑO DEL HOGAR, SEGUN TIPO DE HOGAR

Tamaño de hogar	TOTAL	Tipo de hogar		
		Nuclear	Extendido	Compuesto
TOTAL DE HOGARES	231200	118425	76425	36350
DE 1 PERSONA	4575	4575		
DE 2 PERSONAS	10500	7150	2100	1250
DE 3 PERSONAS	18750	11175	5250	2325
DE 4 PERSONAS	30900	18000	7900	5000
DE 5 PERSONAS	38875	21125	13375	4375
DE 6 PERSONAS	30600	15750	11550	3300
DE 7 PERSONAS	30975	14700	11375	4900
DE 8 PERSONAS	14400	6000	5400	3000
DE 9 PERSONAS	17100	9000	4725	3375
DE 10 PERSONAS Y MAS	34525	10950	14750	8825

Cuadro Nº 13 - POBLACION EN HOGARES PARTICULARES, POR GRUPO DE EDAD DE LOS JEFES, SEGUN GRUPO DE EDAD DE LOS OTROS MIEMBROS

Grupo de edad de los jefes	Jefes	Otras miembros			
		Total	Menos de 15 años	Entre 15 y 64 años	65 y más años
TOTAL	47900	183300	102825	77600	2875
MENOS DE 20 AÑOS	175	1050	650	400	
20 - 29	3300	8200	4425	3675	100
30 - 39	11800	39125	24650	13975	500
40 - 49	12300	57150	36025	20575	550
50 - 59	10400	46450	24300	21450	700
60 - 64	3500	11825	5025	6725	75
65 Y MAS	6425	19500	7750	10800	950

Cuadro Nº 14 - HOGARES PARTICULARES, PERSONAS Y CUARTOS, POR RÉGIMEN DE TENENCIA

Régimen de tenencia	Hogares	Personas	Cuartos
TOTAL	47900	231200	100000
Propietario	15375	77225	39575
Inquilino o arrendatario	6500	26425	13300
Ocupante en relación de dependencia	3875	17175	7400
Ocupante gratuito	7125	32950	12150
En otro carácter	15025	77425	27575

## CALCULO DE LOS ERRORES DE MUESTREO

- Datos de población

Dada la gran cantidad de estimaciones que contienen las tabuladas, y la imposibilidad de calcular una estimación de su varian\_za para cada una de ellas por limitaciones de tiempo y costo, se trató de encontrar alguna forma de simplificar la estimación de las varianzas.

Como la varianza relativa del estimador total  $V^2 \hat{x}$  decrece con  $\hat{x}$  creciendo, se encontró que un resultado satisfactorio de esta relación está dado por:

$$V^2 \hat{x} = \frac{a}{\hat{x}} + b \quad (1)$$

Los coeficientes a y b de la ecuación (1) se calcularon por el método de mínimos cuadrados. Para ello se estimaron las varianzas relativas de un grupo de características.

CUADRO I

Valores de  $V^2 \hat{x}$  computados para algunas estimaciones seleccionadas de los datos de población.

Característica de población	Estimación $\hat{x}$	Varianza relativa $V^2 \hat{x}$
Total	234.350	.0001598
Nacida en la Argentina	197.725	.0002228
Nacida en el extranjero	36.625	.0010556
Femenina total	113.850	.0002448
Masculina total	120.500	.0002432
De 5 y más años	197.625	.0001655
De 10 y más años	162.900	.0001640
De 12 y más años	149.750	.0001614
De 12 y más años con estado civil casado	41.325	.0007433
De 12 y más años con estado civil viudo	3.325	.0071744
De 10 y más años, analfabeta	27.775	.0014660
Femenina de 10 y más años alfabeta	63.475	.0004145
De 5 y más años que asistieron a la escuela	108.800	.0002181
De 5 y más años con instrucción primaria completa	26.450	.0012550
Femenina de 12 y más años con dos hijos nacidos vivos	7.850	.0027525
Económicamente activa de 10 y más años	78.025	.0002733
Económicamente activa ocupada	76.675	.0002789
Femenina económicamente activo de 10 y más años	15.550	.0020953
Económicamente no activa con condicion de actividad jubilado o pensionado	1.375	.0188867
Económicamente activa de 10 y más años asalariado	46.925	.0006380
Económicamente activa de 10 y más años cuenta propia	18.725	.0011225
Económicamente activa de 10 y más años comerciantes y cuenta propia	6.825	.0054078

De donde:

$$V_{\hat{x}}^2 = \frac{25.7450}{\hat{x}} + 0.000107821 \quad (2)$$

Para un total estimado  $\hat{x}$  puede estimarse el correspondiente coeficiente de variación  $V_{\hat{x}}$  utilizando la ecuación (2).

La Tabla I calculada a partir de la ecuación (2), nos da el porcentaje de error  $\alpha$  del valor estimado  $\hat{x}$  con un 95% de confianza, pues

$$\alpha = 200 V_{\hat{x}}$$

$\alpha$  aplicado a  $\hat{x}$  nos dice que el valor censal estará comprendido entre  $\hat{x} \pm \frac{\alpha \hat{x}}{100}$  con una confiabilidad del 95%.

#### Forma de cálculo de los valores del Cuadro N° 1

H: número total de hogares en la población

h: número de hogares en la muestra

k: razón de muestreo

$\bar{y}_{\beta}$ : media de personas por hogar que poseen la característica  $\beta$

$y_{L\beta}$ : número de personas en el hogar i que poseen la característica  $\beta$

El número total de personas en la población que poseen la característica  $\beta$  se obtiene:

$$\hat{X}_{\beta} = H \bar{y}_{\beta} = k h \bar{y}_{\beta} = 25 \sum_{i=1}^h y_{L\beta}$$

Como

$$\sigma^2(\hat{X}_{\beta}) = H^2 \sigma^2(\bar{y}_{\beta}) = H^2 \left(1 - \frac{h}{H}\right) \frac{S^2}{h} = k^2 \left(1 - \frac{1}{k}\right) S^2 h$$

Siendo

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^h (y_{L\beta} - \bar{y}_{\beta})^2}{h-1} = \frac{\sum_{i=1}^h y_{L\beta}^2 - \left(\sum_{i=1}^h y_{L\beta}\right)^2/h}{h-1}$$

El coeficiente de variación al cuadrado o varianza relativa está dado por:

$$V_{\hat{X}_{\beta}}^2 = \frac{\sigma^2(\hat{X}_{\beta})}{\hat{X}_{\beta}^2}$$

#### 2.- Datos de hogares particulares

La varianza relativa para las estimaciones del número de hogares que poseen una determinada característica, se calculó pensando como proporción de hogares que poseen dicha característica mediante la fórmula binomial

$\hat{H}_\gamma$ : Estimación del número de hogares particulares en la población que poseen la característica  $\gamma$

$P_\gamma$ : Proporción de hogares particulares en la muestra que poseen la característica  $\gamma$

$h$ : Número de hogares particulares en la muestra

$H$ : Número de hogares particulares en la población

$k$ : Razón de muestreo

$$\hat{H}_\gamma = H P_\gamma$$

$$\sigma^2(\hat{H}_\gamma) = \frac{H^2 P_\gamma q_\gamma}{h} \left( \frac{H-h}{H} \right)$$

$$V^2_{\hat{H}_\gamma} = \frac{\sigma^2(\hat{H}_\gamma)}{H^2 P_\gamma^2}$$

de donde

$$V^2_{\hat{H}_\gamma} = \frac{H^2 P_\gamma q_\gamma \left(1 - \frac{h}{H}\right)}{h H^2 P_\gamma^2} = \frac{\left(1 - \frac{1}{k}\right)(1 - P_\gamma)}{h P_\gamma}$$

como

$$P_\gamma = \frac{\hat{H}_\gamma}{k h}$$

luego

$$V^2_{\hat{H}_\gamma} = \frac{k-1}{h} - \left( \frac{k-1}{k h} \right) \quad (1')$$

$$V^2_{\hat{H}_\gamma} = \frac{24}{5} - 0.000501044 \quad (2')$$

con lo cual se calculó la TABLA II

Impreso en el  
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS  
Buenos Aires, Junio de 1974

