

CENSO NACIONAL DE POBLACION, FAMILIAS Y VIVIENDAS - 1970

RESULTADOS OBTENIDOS POR MUESTRA

CORDOBA

C/1970 7



Ej. de Sala
REPUBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE ECONOMIA
SECRETARIA DE ESTADO DE PROGRAMACION
Y COORDINACION ECONOMICA

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

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

09 AGO. 2013

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

SERVICIO OFICIAL

09 AGO. 2013

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 N° 8184/69 del Poder Ejecutivo Nacional, al cual la Provincia de Córdoba adhirió mediante el Decreto N° 434/70.

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 opremiantes: 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.
- * **Colectivo:** Persona a 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 acupar 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 otras familiares.
- * **Campuesto:** 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 na 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, secundaria, 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 alta alcanzado que cursaro o hubiera cursado el censado, en el país o

en el ex raniero. Se especificaron los siguientes niveles:

a) primario:

Escuelas primarias comunes, escuelas hogares, escuelas para adultos, escuelas en hospitales, escuelas carcerarias, 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 agrótécnicas, escuelas auxiliares de medicina.

f) otra enseñanza media:

Institutos de enseñanza media 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) Ocupados

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

b) Desocupados:

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 canteras.

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 especificados.

*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 privada.
- b) Cuenta propio: 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 a 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 lograra la menor variabilidad posible en el número de personas que conforma cada unidad de muestreo.

A partir de estas 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 muestreos 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 concretó 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 2 % de los hogares particulares censados y de un 2 % 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 50.

Para tener una idea de la precisión lograda con este muestro, 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 (±)
2000.1 y más	1.02
1500.1 - 2000	1.19
1000.1 - 1500	1.48
800.1 - 1000	1.67
600.1 - 800	1.94
400.1 - 600	2.38
200.1 - 400	3.39
100.1 - 200	4.81
80.1 - 100	5.38
60.1 - 80	6.21
40.1 - 60	7.61
20.1 - 40	10.77
10.1 - 20	15.23
8.1 - 10	17.03
6.1 - 8	19.67
Menos de 6	20 y más

TABLA II

Para estimaciones de hogares particulares

Cantidad de hogares (en miles)	Porcentaje de error (±)
500.1 y más	0.41
400.1 - 500	1.07
300.1 - 400	1.67
200.1 - 300	2.46
100.1 - 200	3.98
80.1 - 100	4.56
60.1 - 80	5.38
40.1 - 60	6.73
20.1 - 40	9.71
10.1 - 20	13.87
8.1 - 10	15.53
6.1 - 8	17.97
Menos de 6	19 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° 2 de población encontramos 273.900 mujeres solteras de 12 y más años. Al ir a la TABLA I vemos que 273.900 está comprendida en el intervalo 200.1 - 400 al cual le corresponde el porcentaje de error 3.39 por ciento. El dato censal estará comprendido entre $273.900 - 9.285$ y $273.900 + 9.285$ o sea entre 264.615 y 283.185 con una confiabilidad de 95 %, es decir la probabilidad de que el dato censal esté en el intervalo calculada es de 95 veces en 100.

Ejemplo N° 2

En el cuadro N° 12 de hogares particulares encontramos que 449.800 hogares compuestas por cuatro personas. Al ir a la TABLA II vemos que 449.800 está comprendida en el intervalo 400.1 - 500 al cual le corresponde el porcentaje de error 1.07 por ciento. El dato censal estará comprendido entre 444.987 y 454.613 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

N°	CUESTIONARIO	PRIMERA PERSONA — Datos del Jefe	SEPTIMA PERSONA
CARACTERISTICAS GENERALES — Para todas las personas			
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/a <input type="checkbox"/> 5 Otros familiares <input type="checkbox"/> 6 Serv. doméstico <input type="checkbox"/> 7 Pensionista <input type="checkbox"/> 8 Otros <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>	Aquí <input type="checkbox"/> Localidad o paraje Departamento o partido Provincia o país extranjero	Aquí <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>	Aquí <input type="checkbox"/> Localidad o paraje Departamento o partido Provincia o país extranjero	Aquí <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>	Aquí <input type="checkbox"/> Localidad o paraje Departamento o partido Provincia o país extranjero	Aquí <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 N° 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 N° 9 debe contestarse también a estas preguntas. A ¿Cuál es el nivel más alto que cursa o cursó? <i>Marque el casillero correspondiente.</i> B ¿Finalizó ese nivel? <i>Marque el casillero correspondiente.</i> 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>	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
		Si <input type="checkbox"/> 1 No <input type="checkbox"/> 2	Si <input type="checkbox"/> 1 No <input type="checkbox"/> 2
		0 1 2 3 4 5 6 7 8 Ignorado <input type="checkbox"/> 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 Ignorado <input type="checkbox"/> 9
11	Sólo para los que se marcó 5, 6 ó 7 en la pregunta N° 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 N° 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	¿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

CUADROS ESTADISTICOS

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	2086850	2002450	84400	1039500	992250	47250	1047350	1010200	37150
0 - 4	203800	203050	750	105500	105100	400	98300	97950	350
5 - 9	203800	203450	350	101950	101750	200	101850	101700	150
10 - 14	197550	196900	650	102400	102050	350	95150	94850	300
15 - 19	196650	195650	1000	97200	96800	400	99450	98850	600
20 - 24	178250	175550	2700	88000	86500	1500	90250	89050	1200
25 - 29	156250	153250	3000	77700	75900	1800	78550	77350	1200
30 - 34	142800	140650	2150	70800	69800	1000	72000	70850	1150
35 - 39	136500	134500	2000	67700	66500	1200	68800	68000	800
40 - 44	137550	133250	4300	69400	67000	2400	68150	66250	1900
45 - 49	124250	116750	7500	60150	56000	4150	64100	60750	3350
50 - 54	101150	96350	4800	51200	48500	2700	49950	47850	2100
55 - 59	95850	88650	7200	45950	41550	4400	49900	47100	2800
60 - 64	76200	66150	10050	37300	31550	5750	38900	34600	4300
65 - 69	55850	42750	13100	27900	20350	7550	27950	22400	5550
70 - 74	36900	26750	10150	17750	11800	5950	19150	14950	4200
75 - 79	23750	16450	7300	10850	6750	4100	12900	9700	3200
80 - 84	12650	8100	4550	5200	3000	2200	7450	5100	2350
85 Y MAS	7100	4250	2850	2550	1350	1200	4550	2900	1650

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	1598950	589100	811250	115300	83300
MENOS DE 15 AÑOS	117250	107650	400		9200
15 - 19	196650	177500	9050	400	9700
20 - 24	178250	118400	50250	1300	8300
25 - 29	156250	55550	91250	2000	7450
30 - 39	279300	48800	209550	7250	13700
40 - 49	261800	33150	201450	13800	13400
50 Y MAS	409450	48050	249300	90550	21550
VARONES	790650	315200	399000	30100	46350
MENOS DE 15 AÑOS	61000	56050	250		4700
15 - 19	97200	91100	1150	150	4800
20 - 24	88000	67600	15250	400	4750
25 - 29	77700	32600	40200	1050	3850
30 - 39	138500	27150	101200	1900	8250
40 - 49	129550	17600	100500	3650	7800
50 Y MAS	198700	23100	140450	22950	12200
MUJERES	808300	273900	412250	85200	36950
MENOS DE 15 AÑOS	56250	51600	150		4500
15 - 19	99450	86400	7900	250	4900
20 - 24	90250	50800	35000	900	3550
25 - 29	78550	22950	51050	950	3600
30 - 39	140800	21650	108350	5350	5450
40 - 49	132250	15550	100950	10150	5600
50 Y MAS	210750	24950	108850	67600	9350

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	1679250	832050	847200	1568400	779400	789000	110850	52650	58200
10 - 14	197550	102400	95150	190900	98300	92600	6650	4100	2550
15 - 19	196650	97200	99450	190950	93850	97100	5700	3350	2350
20 - 24	178250	88000	90250	173200	85000	88200	5050	3000	2050
25 - 29	156250	77700	78550	151800	75100	76700	4450	2600	1850
30 - 39	279300	138500	140800	266650	132100	134550	12650	6400	4250
40 - 49	261800	129550	132250	242550	120800	121750	19250	8750	10500
50 Y MAS	409450	198700	210750	352350	174250	178100	57100	24450	32650

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	1883050	455000	1273450	141650	12950
5 - 9	203800	154650	4850	39550	4750
10 - 14	197550	167600	27050	2300	600
15 - 19	196650	77850	114500	4150	150
20 - 24	178250	29600	144350	3800	500
25 - 29	156250	10500	141350	4150	250
30 - 39	279300	6500	260550	11950	300
40 - 49	261800	3750	238900	17950	1200
50 Y MAS	409450	4550	341900	57800	5200

Cuadro N° 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	1883050	141650	1308300	299800	79800	53500
5 - 9	203800	39550	148450			15800
10 - 14	197550	2300	160700	21750		12800
15 - 19	196650	4150	101500	72650	6550	11800
20 - 24	178250	3800	100700	48050	24000	1700
25 - 29	156250	4150	99850	37400	14300	550
30 - 39	279300	11950	196950	52250	16550	1600
40 - 49	261800	17950	199000	33450	9150	2250
50 Y MAS	409450	57800	301150	34250	9250	7000
VARONES	934000	67550	641900	149250	49700	25600
5 - 9	101950	20250	73600			8100
10 - 14	102400	1500	83400	11200		6300
15 - 19	97200	1950	50400	35900	3250	5700
20 - 24	88000	2050	48400	23350	13550	650
25 - 29	77700	2500	48750	17650	8600	200
30 - 39	138500	5600	95250	26250	10800	600
40 - 49	129550	8400	96750	16850	6650	900
50 Y MAS	198700	25300	145350	18050	6850	3150
MUJERES	949050	74100	666400	150550	30100	27900
5 - 9	101850	19300	74850			7700
10 - 14	95150	800	77300	10550		6500
15 - 19	99450	2200	51100	36750	3300	6100
20 - 24	90250	1750	52300	24700	10450	1050
25 - 29	78550	1650	51100	19750	5700	350
30 - 39	140800	6350	101700	26000	5750	1000
40 - 49	132250	9550	102250	16600	2500	1350
50 Y MAS	210750	32500	155800	16200	2400	3850

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, pensionado y rentista	Cuidado del hogar, estudiante y otra	
TOTAL	1679250	790350	767950	22400	860600	94350	766250	26300
10 - 14	197550	17650	15800	1850	173500	250	173250	6400
15 - 19	196650	81500	75950	5550	109050	350	108700	6100
20 - 24	178250	105900	101000	4900	69650	300	69350	2700
25 - 29	156250	99450	97100	2350	55750	300	55450	1050
30 - 39	279300	176250	173550	2700	101100	900	100200	1950
40 - 49	261800	157900	155700	2200	102000	4250	97750	1900
50 - 59	197000	101250	99600	1650	93300	17400	75900	2450
60 - 69	132050	42200	41100	1100	86950	35000	51950	2900
70 Y MAS	80400	8250	8150	100	69300	35600	33700	2850
VARDNES	832050	593200	576100	17100	223900	58950	164950	14950
10 - 14	102400	10700	9500	1200	87950	150	87800	3750
15 - 19	97200	53400	49900	3500	40850	150	40700	2950
20 - 24	88000	71150	67350	3800	15250	200	15050	1600
25 - 29	77700	72850	71150	1700	4400	250	4150	450
30 - 39	138500	134750	132550	2200	2700	350	2350	1050
40 - 49	129550	124300	122300	2000	4250	2250	2000	1000
50 - 59	97150	83700	82150	1550	12200	8950	3250	1250
60 - 69	65200	35400	34350	1050	28150	23550	4600	1650
70 Y MAS	36350	6950	6850	100	28150	23100	5050	1250
MUJERES	847200	197150	191850	5300	636700	35400	601300	13350
10 - 14	95150	6950	6300	650	85550	100	85450	2650
15 - 19	99450	28100	26050	2050	68200	200	68000	3150
20 - 24	90250	34750	33650	1100	54400	100	54300	1100
25 - 29	78550	26600	25950	650	51350	50	51300	600
30 - 39	140800	41500	41000	500	98400	550	97850	400
40 - 49	132250	33600	33400	200	97750	2000	95750	900
50 - 59	99850	17550	17450	100	81100	8450	72650	1200
60 - 69	66850	6800	6750	50	58800	11450	47350	1250
70 Y MAS	44050	1300	1300		41150	12500	28650	1600

Cuadro Nº 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
T O T A L	790350	59800	9950	76550	98300	100500	132900	242750	65600
ASALARIADOS	452150	42750	4900	71050	37600	74350	46100	145300	30100
TRABAJADOR FAM S/ REM. FIJA	29750	200	100	150	3450	2400	15600	3500	4350
CUENTA PROPIA	140150	9850			35800	7300	34350	47300	5550
PATRON O SOCIO	56550	2750	4350	350	15100	1650	20500	10000	1850
SIN ESPECIFICAR	111750	4250	600	5000	6350	14800	16350	36650	27750
V A R O N E S	593200	25000	9300	50050	75700	33250	128100	220750	51050
ASALARIADOS	320750	14100	4300	46300	25950	23900	45200	136600	24400
TRABAJADOR FAM S/ REM. FIJA	22900		100	50	2500	650	14200	2800	2600
CUENTA PROPIA	113650	6600			28450	3450	32950	37800	4400
PATRON O SOCIO	52750	2450	4300	300	13650	1300	19600	9450	1700
SIN ESPECIFICAR	83150	1850	600	3400	5150	3950	16150	34100	17950
M U J E R E S	197150	34800	650	26500	22600	67250	4800	22000	18550
ASALARIADOS	131400	28650	600	24750	11650	50450	900	8700	5700
TRABAJADOR FAM S/ REM. FIJA	6850	200		100	950	1750	1400	700	1750
CUENTA PROPIA	26500	3250			7350	3850	1400	9500	1150
PATRON O SOCIO	3800	300	50	50	1450	350	900	550	150
SIN ESPECIFICAR	28600	2400		1600	1200	10850	200	2550	9800

Cuadro Nº 8 - POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE 10 Y MAS AÑOS, POR CATEGORIA OCUPACIONAL, SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD

Categoría ocupacional	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		
T O T A L	790350	138200	125450	59450	144050	45700	182500	95000	
ASALARIADOS	452150	51500	83700	36800	70650	29400	137200	42900	
TRABAJADOR FAM S/ REM. FIJA	29750	15950	1550	350	4400	350	1950	5200	
CUENTA PROPIA	140150	34100	16800	11150	41600	7250	18800	10450	
PATRON O SOCIO	56550	20750	6800	2800	17550	2850	3350	2450	
SIN ESPECIFICAR	111750	15900	16600	8350	9850	5850	21200	34000	

Cuadro N° 9 - POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE 10 Y MAS AÑOS, POR GRUPO DE OCUPACION, SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD

Grupo de ocupación	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	790350	138200	125450	59450	144050	45700	182500	95000
Gran Grupo 0 y 1	59800	450	2850	1850	5150	650	46800	2050
Gran Grupo 2	9950	350	4800	1350	2000	150	550	750
Gran Grupo 3	76550	1150	16650	1600	17300	10950	23200	5700
Gran Grupo 4	98300	100	4900	500	89600	250	1300	1650
Gran Grupo 5	100500	1850	1400	600	15150	600	78500	2400
Gran Grupo 6	132900	126350	650	50	600	100	900	4250
Gran Grupo 7, 8 y 9	242750	7150	85350	52650	12900	31450	29150	24100
Sin especificar	69600	800	8850	850	1350	1550	2100	54100

Cuadro N° 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	808300	303000	104350	141200	96800	55900	34000	20650	15100	11300	8900	17100	1666500
MEJORES DE 15 AÑOS	56250	56100	150										150
15 - 19	99450	91850	5000	1850	700	50							11000
20 - 24	90250	57050	17750	9650	3400	1750	450	150	50				57750
25 - 29	78550	25800	17400	19050	9700	3550	1400	900	600	150			116600
30 - 34	72000	12900	12000	20250	13050	6200	3600	1700	1150	500	250	400	163550
35 - 39	68000	11050	8350	14100	12300	6850	4300	2250	2050	1200	700	650	183000
40 - 44	68150	9350	9550	19000	13000	6650	3150	2000	1550	600	1350	1900	189600
45 - 49	64100	7450	9150	15350	13100	6750	3850	2600	2150	900	900	1900	193600
50 - 54	49350	7350	6250	10900	9350	5400	3650	1750	1200	1450	850	1800	154050
55 - 59	49900	6400	4900	9350	7500	6250	3100	2600	1100	1450	1100	2150	159250
60 - 64	38900	5900	5000	6950	5550	4200	3500	2200	1150	1350	950	2150	134750
65 - 69	27950	4400	3100	4750	3950	2850	2550	1550	1450	1000	750	1600	101050
70 - 74	19150	2200	1950	2000	2900	2700	2300	1000	850	1000	550	1700	82150
75 - 79	12900	1850	1050	1600	1300	1700	900	750	1150	900	550	1150	56850
80 - 84	7450	900	650	850	800	550	700	700	500	450	600	950	38050
85 Y MAS	4550	450	300	500	200	450	550	500	150	350	350	750	25100

Cuadro Nº 11 - HOGARES PARTICULARES, POR TAMAÑO DEL HOGAR, SEGUN TIPO DE HOGAR

Tamaño del hogar	TOTAL	Tipo de hogar		
		Nucleo	Extendido	Compuesto
TOTAL DE HOGARES	522750	354350	127400	41000
DE 1 PERSONA	47400	47400		
DE 2 PERSONAS	87950	67900	14700	5350
DE 3 PERSONAS	102850	75300	23700	6850
DE 4 PERSONAS	112450	79450	25500	7500
DE 5 PERSONAS	76650	45100	24700	6850
DE 6 PERSONAS	42700	19400	17950	5350
DE 7 PERSONAS	26350	10300	12300	3750
DE 8 PERSONAS	12600	4750	5600	2250
DE 9 PERSONAS	7000	2950	2850	1200
DE 10 PERSONAS Y MAS	6000	1800	3100	1900

Cuadro Nº 12 - POBLACION EN HOGARES PARTICULARES, POR TAMAÑO DEL HOGAR, SEGUN TIPO DE HOGAR

Tamaño del hogar	TOTAL	Tipo de hogar		
		Nuclear	Extendido	Compuesto
TOTAL DE HOGARES	2043500	1225050	615350	203100
DE 1 PERSONA	47400	47400		
DE 2 PERSONAS	175900	135800	29400	10700
DE 3 PERSONAS	308550	225900	62100	20550
DE 4 PERSONAS	449800	317800	102000	30000
DE 5 PERSONAS	383250	225500	123500	34250
DE 6 PERSONAS	256200	116400	107700	32100
DE 7 PERSONAS	184450	72100	86100	26250
DE 8 PERSONAS	100800	38000	44800	18000
DE 9 PERSONAS	63000	26550	25650	10800
DE 10 PERSONAS Y MAS	74150	19600	34100	20450

Cuadro N° 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	Otros miembros			
		Total	Menos de 15 años	Entre 15 y 64 años	65 y más años
TOTAL	522750	1520750	599600	860450	60700
MENOS DE 20 AÑOS	650	2300	1300	850	150
20 - 29	20000	38900	15350	23000	550
30 - 39	95250	271450	151700	114300	5450
40 - 49	126300	449850	246950	190200	12700
50 - 59	115950	376400	113500	250150	12750
60 - 64	51700	140350	28000	107750	4600
65 Y MAS	112900	241500	47800	174200	24500

Cuadro N° 14 - HOGARES PARTICULARES, PERSONAS Y CUARTOS, POR REGIMEN DE TENENCIA

Régimen de tenencia	Hogares	Personas	Cuartos
TOTAL	522750	2043500	1621550
Propietario	307600	1232100	1064350
Inquilino o arrendatario	130200	482450	341850
Ocupante en relación de dependencia	26150	105000	75500
Ocupante gratuito	50400	191700	112200
En otro carácter	8400	32250	22650

CALCULO DE LOS ERRORES DE MUESTREO

1.- Datos de población

Dada la gran cantidad de estimaciones que contienen las tabuladas, y la imposibilidad de calcular una estimación de su varianza para cada uno 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	2.086.850	.0000266
Nacida en la Argentina	2.002.450	.0000301
Nacida en el extranjero	84.400	.0009653
Femenina total	1.047.350	.0000418
Masculina total	1.039.500	.0000498
De 5 y más años	1.883.050	.0000273
De 12 y más años con estado civil casado	778.150	.0000459
De 12 y más años con estado civil viudo	94.250	.0004954
De 10 y más años analfabeta	110.850	.0007360
Femenina de 10 y más años alfabeta	789.000	.0000465
De 5 y más años que asistieron a la escuela	1.273.450	.0000308
De 5 y más años con instrucción primaria completa	384.450	.0001482
Masculina con universitaria completa	18.400	.0030207
Femenina de 12 y más años con 2 hijos nacidos vivos	141.200	.0002835
Económicamente activa de 10 y más años	790.350	.0000524
Económicamente activa ocupada	767.950	.0000539
Femenina económicamente activa de 10 y más años	197.150	.0002946
Económicamente no activa con condición de actividad jubilado o pensionado	77.300	.0006550
Económicamente activa de 10 y más años asalariado	452.150	.0001205
Económicamente activa cuenta propia en la industria manufacturero	16.750	.0035504
Económicamente activa de 10 y más años cuenta propia	140.150	.0003743
Económicamente activa de 10 y más años comerciantes y cuenta propia	98.300	.0006141

De donde:

$$V^2_{\hat{X}} = \frac{58,0378}{\hat{X}} - 0,0000002941 \quad (2)$$

Para un total estimado \hat{X} puede estimarse el correspondiente coeficiente de variación $V^2_{\hat{X}}$ utilizando la ecuación (2).

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

$$\alpha = 200 V^2_{\hat{X}} = (\frac{\alpha}{100})^2$$

α 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}_β : media de personas por hogar que poseen la característica β

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

El número total de personas en la población que poseen la característica β se obtiene:

$$\hat{X}_\beta = H \bar{y}_\beta = k h \bar{y}_\beta = 50 \sum_{i=1}^h y_{i\beta}$$

Como

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

Siendo

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

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

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

2.- Datos de hogares particulares

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

\hat{H}_y : Estimación del número de hogares particulares en la población que poseen la característica y

P_y : Proporción de hogares particulares en la muestra que poseen la característica y

A : Número de hogares particulares en la muestra

H : Número de hogares particulares en la población

k : Razón de muestreo

$$\hat{H}_y = H p_y$$

$$\sigma^2(\hat{H}_y) = \frac{H^2 p_y q_y}{k} \left(\frac{H-k}{H} \right)$$

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

de donde

$$V^2_{\hat{H}_y} = \frac{H^2 p_y q_y \left(1 - \frac{k}{H}\right)}{k H^2 p_y^2} = \frac{\left(1 - \frac{1}{k}\right)(1-p_y)}{k p_y}$$

como

$$p_y = \frac{\hat{H}_y}{k H}$$

luego

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

$$V^2_{\hat{H}_y} = \frac{49}{49} - 0.00009373 \quad (2')$$

con lo cual se calculó la TABLA II

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

