CENSO NACIONAL DE POBLACION, FAMILIAS Y VIVIENDAS - 1970

RESULTADOS OBTENIDOS POR MUESTRA

SAN LUIS

SERVICIO OFICIAL

C/1970 22
Ej. de Sala

REPUBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE ECONOMIA
SECRETARIA DE ESTADO DE PROGRAMACION
Y COORDINACION ECONOMICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

C. E. S.
Centro Estadístico de Servicios
DIRECCION DE DIFUSION
I. N. D. E. C.
09 AGO. 2013

CONTENIDO

	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

C. E. S.
Centro Estadístico de Servicios
DIRECCION DE DIFUSION
I. N. D. E. C.
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 sóla 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 San Luis adhirió mediante el Decreto N° 1561/70.

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 la 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 de la población, 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 osocian para proveer o sus necesidades alimenticias u otras esenciales para vivir.

* Colectivo: Persona o grupo de personas que comparten la mismo 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 reconocida 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 las 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 o 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 exranjero. Se especificaron las 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 industrioles, 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 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 alfabeta 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 acupación 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)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, incluída 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 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 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 seleccionados.

II - Que contuvieran un conjunto entero de hogares, para la 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 muestreos de este tipo demostró que ciertos puntos de arranque en un muestreo sistemático tienen 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.

Los 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 (±)
150.1 y más	2.81
100.1 - 150	3.39
80.1 - 100	3.74
60.1 - 80	4.27
40.1 - 60	5.18
20.1 - 40	7.23
10.1 - 20	10.17
8.1 - 10	11.35
6.1 - 8	13.09
4.1 - 6	16.02
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	1.38
35.1 - 40	2.30
30.1 - 35	3.15
25.1 - 30	4.04
20.1 - 25	5.09
15.1 - 20	6.47
10.1 - 15	8.60
8.1 - 10	9.89
6.1 - 8	11.74
4.1 - 6	14.76
Menos de 4	15 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° 4 de población encontramos 107.675 personas de 5 y más años que asistieron a la escuela. Al ir a la TABLA I vemos que 107.675 está comprendido en el intervalo100.1 - 150 al cual le corresponde el porcentaje de error 3.39 por ciento. El dato censal estará comprendido entre 107.675 - 3.650 y 107.675 + 3.650, o sea entre 104.025 y 111.325, con una confiabilidad del 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 26.700 hogares de tipo nuclear. Al ir a la TABLA II vemos que 26.700 está comprendido en el intervalo 25.1 - 30 al cual corresponde en porcentaje de error 4.04 por ciento. El dato censal estará comprendido entre 25.621 y 27.779 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
	CARACTERISTICAS GENERALES — Para todas las personas		
1	**¿Cuál es el parentesco o vínculo que tiene con el jefe del hogar?** *Marque el casillero correspondiente.*	Jefe ☐ 1	Cónyuge ☐ 2; Hijo ☐ 3; Padres o suegros ☐ 4; Nieto/s ☐ 5; Otros familiares ☐ 6; Serv. doméstico ☐ 7; Pensionista ☐ 8; Otros ☐ 9
2	**¿Cuál es su nombre y apellido?** *Anote el nombre y apellido de todas las personas en el hogar.*		
3	**¿Es varón o mujer?** *Marque el casillero correspondiente.*	Varón ☐ 1 Mujer ☐ 2	Varón ☐ 1 Mujer ☐ 2
4	**¿Cuál es su fecha de nacimiento?** *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).*	Día / Mes / Año	Día / Mes / Año
5	**¿Dónde nació?** *Si nació en la localidad o paraje donde es censado, marque únicamente el casillero "Aquí". En caso contrario, anote el nombre de la localidad o paraje, departamento y provincia respectiva. Si nació en el extranjero, anote el país solamente.*	Aquí ☐ Localidad o paraje / Departamento o partido / Provincia o país extranjero	Aquí ☐ Localidad o paraje / Departamento o partido / Provincia o país extranjero
6	**¿Dónde vive habitualmente?** *Si el lugar de residencia habitual actual es la localidad o paraje donde es censado, marque únicamente el casillero "Aquí". En caso contrario anote el nombre de la localidad o paraje, departamento y provincia respectiva. Si reside en el extranjero anote el país solamente.*	Aquí ☐ Localidad o paraje / Departamento o partido / Provincia o país extranjero	Aquí ☐ 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?** *Si el lugar de residencia habitual en 1965 era la localidad o paraje donde es censado, marque únicamente el casillero "Aquí". En caso contrario anote el nombre de la localidad o paraje, departamento y provincia respectiva. Si residía en el extranjero anote el país solamente.*	Aquí ☐ Localidad o paraje / Departamento o partido / Provincia o país extranjero	Aquí ☐ 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?** *Anote el año de llegada.*	Año	Año
	CARACTERISTICAS EDUCACIONALES — Para todas las personas de cinco años y más		
9	**¿Asiste o asistió a algún establecimiento educacional?** *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.*	¿Asiste? ☐ 1; ¿No asiste pero asistió? ☐ 2; ¿Nunca asistió? ☐ 3; Ignorado ☐ 4	¿Asiste? ☐ 1; ¿No asiste pero asistió? ☐ 2; ¿Nunca asistió? ☐ 3; Ignorado ☐ 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?** *Marque el casillero correspondiente.*	Primaria ☐ 1; Bachillerato ☐ 2; Comercial ☐ 3; Normal ☐ 4; Técnica o industrial ☐ 5; Otra enseñanza media ☐ 6; Universitaria y Superior ☐ 7; Ignorado ☐ 8	Primaria ☐ 1; Bachillerato ☐ 2; Comercial ☐ 3; Normal ☐ 4; Técnica o industrial ☐ 5; Otra enseñanza media ☐ 6; Universitaria y Superior ☐ 7; Ignorado ☐ 8
	B **¿Finalizó ese nivel?** *Marque el casillero correspondiente.*	Sí ☐ 1 No ☐ 2	Sí ☐ 1 No ☐ 2
	C **¿Cuál es el último año o grado aprobado en ese nivel?** *Marque el casillero correspondiente. Para aquellas personas que aún no hayan aprobado el primer año o grado marque cero (0).*	☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8; Ignorado ☐ 9	☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8; Ignorado ☐ 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?** *Anote la especialidad o carrera.*		
12	**¿Sabe leer y escribir?** *Marque el casillero correspondiente. Si sólo lee o sólo escribe, marque NO.*	Sí ☐ 1 No ☐ 2	Sí ☐ 1 No ☐ 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?** *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.* *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.*	¿Trabajó? ☐ 1; ¿No trabajó, pero tenía empleo? ☐ 2; ¿Buscó trabajo, habiendo trabajado antes? ☐ 3; ¿Buscó trabajo por primera vez? ☐ 4; ¿Jubilado o pensionado y no trabajó? ☐ 5; ¿Recibió rentas y no trabajó? ☐ 6; ¿Estudió y no trabajó? ☐ 7; ¿Cuidó del hogar? ☐ 8; Otra ☐ 9; Ignorado ☐ 0	¿Trabajó? ☐ 1; ¿No trabajó, pero tenía empleo? ☐ 2; ¿Buscó trabajo, habiendo trabajado antes? ☐ 3; ¿Buscó trabajo por primera vez? ☐ 4; ¿Jubilado o pensionado y no trabajó? ☐ 5; ¿Recibió rentas y no trabajó? ☐ 6; ¿Estudió y no trabajó? ☐ 7; ¿Cuidó del hogar? ☐ 8; Otra ☐ 9; Ignorado ☐ 0
14	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. **¿Cuál es la ocupación, oficio o profesión que le proporciona los mayores ingresos?** *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.*		
15	**¿Qué produce o a qué se dedica principalmente el establecimiento en que trabaja?** *Anote, por ejemplo: chacra, frigorífico, fábrica de autos, construcción de caminos, venta de muebles, panadería, ferrocarril, hospital, restaurant, hotel, etc.*		
16	**¿Cuál es la categoría o posición que tiene en el ejercicio de su ocupación?** *Haga una pregunta cada vez en el orden indicado y al recibir una respuesta afirmativa, marque el casillero correspondiente.*	¿Obrero? ☐ 1; ¿Empleado? ☐ 2; ¿Cuenta propia? (no tiene empleados) ☐ 3; ¿Patrón o socio? (tiene empleados) ☐ 4; ¿Trabajador familiar sin remuneración fija? ☐ 5; Ignorado ☐ 6	¿Obrero? ☐ 1; ¿Empleado? ☐ 2; ¿Cuenta propia? (no tiene empleados) ☐ 3; ¿Patrón o socio? (tiene empleados) ☐ 4; ¿Trabajador familiar sin remuneración fija? ☐ 5; Ignorado ☐ 6
17	**¿En el hogar es la persona que más gana?** *Marque el casillero correspondiente.*	Sí ☐ 1 No ☐ 2	Sí ☐ 1 No ☐ 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?** *Verifique que la suma de los parciales a) y b) coincida con el total "Número total de hijos nacidos vivos".*	No tuvo ningún hijo nacido vivo ☐; Número total de hijos nacidos vivos ____; a) Número de hijos actualmente vivos ____; b) Número de hijos actualmente muertos ____; Ignorado ☐	No tuvo ningún hijo nacido vivo ☐; Número total de hijos nacidos vivos ____; a) Número de hijos actualmente vivos ____; b) Número de hijos actualmente muertos ____; Ignorado ☐
19	Para todas las personas de 12 años y más. **¿Cuál es su estado civil actual?** *Haga una pregunta cada vez en el orden indicado y al recibir una respuesta afirmativa, marque el casillero correspondiente.*	¿Unido? ☐ 1; ¿Casado? ☐ 2; ¿Separado o div.? ☐ 3; ¿Viudo? ☐ 4; ¿Soltero? ☐ 5; Ignorado ☐ 6	¿Unido? ☐ 1; ¿Casado? ☐ 2; ¿Separado o div.? ☐ 3; ¿Viudo? ☐ 4; ¿Soltero? ☐ 5; Ignorado ☐ 6

CUADROS ESTADISTICOS

Cuadro Nº 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	182750	179825	2925	92100	90275	1825	90650	89550	1100
0 - 4	19700	19700		9925	9925		9775	9775	
5 - 9	20775	20775		10675	10675		10100	10100	
10 - 14	21000	21000		10700	10700		10300	10300	
15 - 19	18725	18650	75	9625	9575	50	9100	9075	25
20 - 24	14200	14150	50	7225	7200	25	6975	6950	25
25 - 29	13225	13175	50	6925	6875	50	6300	6300	
30 - 34	10750	10625	125	5375	5325	50	5375	5300	75
35 - 39	12325	12250	75	5850	5800	50	6475	6450	25
40 - 44	10650	10500	150	5225	5125	100	5425	5375	50
45 - 49	9475	9250	225	4650	4450	200	4825	4800	25
50 - 54	8125	8025	100	4500	4425	75	3625	3600	25
55 - 59	7525	7275	250	3875	3700	175	3650	3575	75
60 - 64	5650	5225	425	2775	2500	275	2875	2725	150
65 - 69	4125	3625	500	1825	1575	250	2300	2050	250
70 - 74	2675	2400	275	1225	1000	225	1450	1400	50
75 - 79	2025	1750	275	975	825	150	1050	925	125
80 - 84	1175	975	200	600	500	100	575	475	100
85 Y MAS	625	475	150	150	100	50	475	375	100

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	134025	56500	65725	9675	2125
MENOS DE 15 AÑOS	12750	11900			850
15 - 19	18725	17250	950	75	450
20 - 24	14200	9850	4050	100	200
25 - 29	13225	5150	7725	225	125
30 - 39	23075	4875	17450	550	200
40 - 49	20125	2775	15950	1275	125
50 Y MAS	31925	4700	19600	7450	175
VARONES	67200	30525	32775	2775	1125
MENOS DE 15 AÑOS	6400	5950			450
15 - 19	9625	9200	50	25	350
20 - 24	7225	6025	1100		100
25 - 29	6925	3050	3725	100	50
30 - 39	11225	2625	8325	175	100
40 - 49	9875	1375	8175	300	25
50 Y MAS	15925	2300	11400	2175	50
MUJERES	66825	25975	32950	6900	1000
MENOS DE 15 AÑOS	6350	5950			400
15 - 19	9100	8050	900	50	100
20 - 24	6975	3825	2950	100	100
25 - 29	6300	2100	4000	125	75
30 - 39	11850	2250	9125	375	100
40 - 49	10250	1400	7775	975	100
50 Y MAS	16000	2400	8200	5275	125

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
TOTAL	142275	71500	70775	131050	65175	65875	11225	6325	4900
10 - 14	21000	10700	10300	19975	9975	10000	1025	725	300
15 - 19	18725	9625	9100	17900	9100	8800	825	525	300
20 - 24	14200	7225	6975	13350	6725	6625	850	500	350
25 - 29	13225	6925	6300	12375	6450	5925	850	475	375
30 - 39	23075	11225	11850	21750	10500	11250	1325	725	600
40 - 49	20125	9875	10250	18525	9100	9425	1600	775	825
50 Y MAS	31925	15925	16000	27175	13325	13850	4750	2600	2150

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	163050	41300	107675	12200	1875
5 - 9	20775	14900	475	4550	850
10 - 14	21000	17600	3050	275	75
15 - 19	18725	6250	11925	400	150
20 - 24	14200	1225	12325	525	125
25 - 29	13225	500	12225	350	150
30 - 39	23075	350	21775	850	100
40 - 49	20125	350	18450	1250	75
50 Y MAS	31925	125	27450	4000	350

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	163050	12200	118825	23400	3400	5225
5 - 9	20775	4550	14500			1725
10 - 14	21000	275	18125	1475		1125
15 - 19	1872[illegible]	400	11800	5500	125	900
20 - 24	14200	525	8925	3650	825	275
25 - 29	13225	350	9075	2725	900	175
30 - 39	23075	850	17425	3825	675	300
40 - 49	20125	1250	15575	2675	400	225
50 Y MAS	31925	4000	23400	3550	475	500
VARONES	82175	6625	61300	10300	1750	2200
5 - 9	10675	2575	7550			550
10 - 14	10700	200	9150	750		600
15 - 19	9625	225	6700	2375	75	250
20 - 24	7225	325	4950	1475	275	200
25 - 29	6925	150	5000	1300	375	100
30 - 39	11225	500	8300	1875	425	125
40 - 49	9875	625	7775	1125	275	75
50 Y MAS	15925	2025	11875	1400	325	300
MUJERES	80875	5575	57525	13100	1650	3025
5 - 9	10100	1975	6950			1175
10 - 14	10300	75	8975	725		525
15 - 19	9100	175	5100	3125	50	650
20 - 24	6975	200	3975	2175	550	75
25 - 29	6300	200	4075	1425	525	75
30 - 39	11850	350	9125	1950	250	175
40 - 49	10250	625	7800	1550	125	150
50 Y MAS	16000	1975	11525	2150	150	200

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						
		Población económicamente activa			Población económicamente no activa			Sin especificar
		Total	Ocupada	Desocupada	Total	Jubilada, pensionada y rentista	Cuidado del hogar, estudiante y otro	
TOTAL	142275	67125	64775	2350	72700	7300	65400	2450
10 - 14	21000	1775	1525	250	18150		18150	1075
15 - 19	18725	8600	7850	750	9525	25	9500	600
20 - 24	14200	8350	8000	350	5650		5650	200
25 - 29	13225	8600	8250	350	4400	75	4325	225
30 - 39	23075	14700	14350	350	8350	75	8275	25
40 - 49	20125	12400	12325	75	7675	350	7325	50
50 - 59	15650	8450	8275	175	7125	1525	5600	75
60 - 69	9775	3175	3125	50	6525	2725	3800	75
70 Y MAS	6500	1075	1075		5300	2525	2775	125
VARONES	71500	51100	49425	1675	18775	4125	14650	1625
10 - 14	10700	1100	925	175	8950		8950	650
15 - 19	9625	6100	5625	475	3125	25	3100	400
20 - 24	7225	6150	5825	325	900		900	175
25 - 29	6925	6525	6325	200	250		250	150
30 - 39	11225	10975	10750	225	225	50	175	25
40 - 49	9875	9475	9400	75	375	225	150	25
50 - 59	8375	7225	7050	175	1075	750	325	75
60 - 69	4600	2600	2575	25	1950	1625	325	50
70 Y MAS	2950	950	950		1925	1450	475	75
MUJERES	70775	16025	15350	675	53925	3175	50750	825
10 - 14	10300	675	600	75	9200		9200	425
15 - 19	9100	2500	2225	275	6400		6400	200
20 - 24	6975	2200	2175	25	4750		4750	25
25 - 29	6300	2075	1925	150	4150	75	4075	75
30 - 39	11850	3725	3600	125	8125	25	8100	
40 - 49	10250	2925	2925		7300	125	7175	25
50 - 59	7275	1225	1225		6050	775	5275	
60 - 69	5175	575	550	25	4575	1100	3475	25
70 Y MAS	3550	125	125		3375	1075	2300	50

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
TOTAL	67125	6050	550	5200	5775	9900	15175	19200	5275
ASALARIADOS	47925	5050	425	5175	2000	9075	8675	15125	2400
TRABAJADOR FAM S/ REM. FIJA	2600	25			300	125	1275	425	450
CUENTA PROPIA	11200	775			2700	425	4275	2800	225
PATRON O SOCIO	2575	175	125		775	75	825	575	25
SIN ESPECIFICAR	2825	25		25		200	125	275	2175
VARONES	51100	2500	475	3350	4500	3475	14650	18125	4025
ASALARIADOS	35400	1775	350	3325	1600	3175	8550	14600	2025
TRABAJADOR FAM S/ REM. FIJA	2150				150	50	1175	400	375
CUENTA PROPIA	9125	525			2025	100	4000	2325	150
PATRON O SOCIO	2475	175	125		725	50	800	575	25
SIN ESPECIFICAR	1950	25		25		100	125	225	1450
MUJERES	16025	3550	75	1850	1275	6425	525	1075	1250
ASALARIADOS	12525	3275	75	1850	400	5900	125	525	375
TRABAJADOR FAM S/ REM. FIJA	450	25			150	75	100	25	75
CUENTA PROPIA	2075	250			675	325	275	475	75
PATRON O SOCIO	100				50	25	25		
SIN ESPECIFICAR	875					100		50	725

Cuadro Nº 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	67125	17150	6050	5725	8850	4950	17825	6575
ASALARIADOS	47925	10400	4525	4600	4300	4500	16100	3500
TRABAJADOR FAM S/ REM. FIJA	2600	1300	150	50	275	100	175	550
CUENTA PROPIA	11200	4425	875	825	3350	225	1200	300
PATRON O SOCIO	2575	900	375	150	850	100	175	25
SIN ESPECIFICAR	2825	125	125	100	75	25	175	2200

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						
		Gran División 1 - 2	Gran División 3 - 4	Gran División 5	Gran División 6 - 8	Gran División 7	Gran División 9	Sin especificar
TOTAL	67125	17150	6050	5725	8850	4950	17825	6575
Gran Grupo 0 y 1	6050	50	175	225	350	125	5025	100
Gran Grupo 2	550		225	75	50	50	150	
Gran Grupo 3	5200	25	600	175	800	1225	2050	325
Gran Grupo 4	5775	50	250		5300		100	75
Gran Grupo 5	9900	325	50	175	1100	25	7875	350
Gran Grupo 6	15175	14650	250	50	125			100
Gran Grupo 7, 8 y 9	19200	1900	3975	4950	1075	3150	2375	1775
Sin especificar	5275	150	525	75	50	375	250	3850

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	66825	25350	7575	9000	7025	4625	2825	2700	1950	1575	950	3250	168500
MENOS DE 15 AÑOS	6350	6275		75									150
15 - 19	9100	8275	500	200	100	25							1300
20 - 24	6975	3925	1525	725	550	200	25	25					5700
25 - 29	6300	1750	1275	1525	825	450	250	125	75			25	11400
30 - 34	5375	1100	1175	1150	750	575	200	125	150	50	50	50	12200
35 - 39	6475	850	750	1425	1150	700	375	425	175	100	100	425	22100
40 - 44	5425	750	500	975	1050	475	425	325	350	200	25	350	20000
45 - 49	4825	475	475	775	650	575	225	425	275	300	200	450	21150
50 - 54	3625	400	275	725	400	375	275	350	225	125	125	350	15800
55 - 59	3650	525	400	525	525	375	325	200	200	200	125	250	14225
60 - 64	2875	325	350	325	350	325	200	225	175	150	50	400	13500
65 - 69	2300	300	200	175	250	175	150	275	50	225	125	375	12125
70 - 74	1450	200	50	175	200	150	125	50	125	100	50	225	7550
75 - 79	1050	25	50	150	125	125	150	50	75	100	50	150	5700
80 - 84	575	50	50	50	75	50	25	75	75		25	100	3250
85 Y MAS	475	125		25	25	50	75	25		25	25	100	2350

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	43425	26700	11700	5025
DE 1 PERSONA	3725	3725		
DE 2 PERSONAS	6150	3800	1700	650
DE 3 PERSONAS	8900	6025	2025	850
DE 4 PERSONAS	7800	4950	2025	825
DE 5 PERSONAS	7350	4075	2325	950
DE 6 PERSONAS	4075	1875	1525	675
DE 7 PERSONAS	2525	1025	1150	350
DE 8 PERSONAS	1200	500	475	225
DE 9 PERSONAS	925	375	275	275
DE 10 PERSONAS Y MAS	775	350	200	225

Cuadro N° 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	179500	99300	54950	25250
DE 1 PERSONA	3725	3725		
DE 2 PERSONAS	12300	7600	3400	1300
DE 3 PERSONAS	26700	18075	6075	2550
DE 4 PERSONAS	31200	19800	8100	3300
DE 5 PERSONAS	36750	20375	11625	4750
DE 6 PERSONAS	24450	11250	9150	4050
DE 7 PERSONAS	17675	7175	8050	2450
DE 8 PERSONAS	9600	4000	3800	1800
DE 9 PERSONAS	8325	3375	2475	2475
DE 10 PERSONAS Y MAS	8775	3925	2275	2575

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	Otros miembros			
		Total	Menos de 15 años	Entre 15 y 64 años	65 y más años
TOTAL	43425	136075	60625	70950	4500
MENOS DE 20 AROS	125	400	325	50	25
20 - 29	1650	3550	1775	1675	100
30 - 39	7875	23200	13850	8950	400
40 - 49	10125	36925	20925	15150	850
50 - 59	10025	36275	14550	20925	800
60 - 64	4375	13000	3125	9575	300
65 Y MAS	9250	22725	6075	14625	2025

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

Régimen de tenencia	Hogares	Personas	Cuartos
TOTAL	43425	179500	126275
Propietario	23725	98825	78075
Inquilino o arrendataria	8800	35150	22275
Ocupante en relación de dependencia	4200	16575	10750
Ocupante gratuito	5925	25175	13000
En otro carácter	775	3775	2175

ANEXO

CALCULO DE LOS ERRORES DE MUESTREO

1.- Datos de población

Dada la gran cantidad de estimaciones que contienen los tabulados, y la imposibilidad de calcular una estimación de su varianza 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:

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

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	182.750	.0001571
Nacido en la Argentina	179.825	.0001634
Nacida en el extranjero	2.925	.0107693
Femenina total	90.650	.0002561
Masculina total	92.100	.0002635
De 5 y más años	163.050	.0001588
De 12 y más años con estado civil casado	59.400	.0003284
De 12 y más años con estado civil viudo	7.450	.0028685
De 10 y más años analfabeta	11.225	.0030504
Femenina de 10 y más años alfabeta	65.875	.0002955
De 5 y más años que asistieron a la escuela	107.675	.0001779
De 5 y más años con instrucción primaria completa	30.325	.0009287
Femenina de 12 y más años con dos hijos nacidos vivos	9.000	.0023182
Económicamente activa de 10 y más años	67.125	.0003147
Económicamente no activa con condición de actividad jubilado o pensionado	6.725	.0041314
Económicamente activa de 10 y más años asalariado	47.925	.0005347
Femenina económicamente activa de 10 y más años	16.025	.0017141
Económicamente activa de 10 y más años ocupada	64.775	.0003197
Económicamente activa de 10 y más años cuenta propia	11.200	.0021236
Económicamente activa de 10 y más años comerciante y cuenta propia	5.775	.0049264

De donde:

$$V^2_{\hat{X}} = \frac{25,5298}{\hat{X}} + 0,000031388 \qquad (2)$$

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

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

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

$\bar{y}_\beta$: 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:

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

Como

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

Siendo

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

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

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

2.- Datos de hogares particulares

La varianza relativa para las estimaciones del número de hogares que poseen una determinada característica, se calculó pensándola 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 γ

P_γ : Proporción de hogares particulares en la muestra que poseen la característica γ

h : Número de hogares particulares en la muestra

H : Número de hogares particulares en la población

k : Razón de muestreo

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

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

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

de donde

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

como

$$p_\gamma = \frac{\hat{H}_\gamma}{kh}$$

luego

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

$$V^2_{\hat{H}_\gamma} = \frac{24}{\hat{H}_\gamma} - 0{,}000552677 \qquad (2')$$

con lo cual se calculó la TABLA II

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

INDEC