



# CENSO NACIONAL DE POBLACION, FAMILIAS Y VIVIENDAS - 1970

RESULTADOS OBTENIDOS POR MUESTRA

CAPITAL FEDERAL

C/ 1970 S

ej. de Sala



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

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

C.E.E.

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     |

FE DE ERRATA

PAGINA 9 - EJEMPLO N° 2

CAPITAL FEDERAL

Debe decir:

En el cuadro N° 11 de hogares particulares encontramos 207.300 hogares de tres personas. Al ir a la TABLA II vemos que 207.300 está comprendido en el intervalo 200.1 - 400 al cual le corresponde el porcentaje de error 2.77 por ciento. El dato censal estará comprendido entre 201.588 y 213.042 con el 95% de confiabilidad.

## 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.

### 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 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

### 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 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 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 más 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, 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 alto alcanzado que cursara o hubiera cursado el censado, en el país o

09 AGO. 2013

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 a 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 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 doméstico, escuelas de enseñanza artística.

g) universitaria y superior:

Facultades de: Medicina, Ingeniería, Arquitectura, etcétera.

Profesorados de: historia, educación física, pedagogía, idiomas, etcétera, y maestros especializadas 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.

b) Desocupadas:

1 - Buscan trabajo remunerado por estar disponibles en virtud de contrato de trabajo expirada 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, excluidas 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 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.



## DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

### 1 - Unidad de muestreo:

Para determinar la unidad de muestreo se tuvieron en cuenta las 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 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 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 Distrito de Capital Federal, 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 varias puntas de arranque en el proceso de selección.

Esto se concreta eligiendo al azar diferentes puntos de arranque, utilizando 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 permitió 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 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<br>(en miles) | Porcentaje de error<br>(±) |
|----------------------------------|----------------------------|
| 2500.1 y más                     | 0.76                       |
| 2000.1 - 2500                    | 0.90                       |
| 1500.1 - 2000                    | 1.09                       |
| 1000.1 - 1500                    | 1.39                       |
| 800.1 - 1000                     | 1.57                       |
| 600.1 - 800                      | 1.84                       |
| 400.1 - 600                      | 2.29                       |
| 200.1 - 400                      | 3.28                       |
| 100.1 - 200                      | 4.67                       |
| 80.1 - 100                       | 5.23                       |
| 60.1 - 80                        | 6.05                       |
| 40.1 - 60                        | 7.42                       |
| 20.1 - 40                        | 10.51                      |
| 10.1 - 20                        | 14.87                      |
| 8.1 - 10                         | 16.63                      |
| 6.1 - 8                          | 19.20                      |
| Menos de 6                       | 20 y más                   |

TABLA II

Para estimaciones de hogares particulares

| Cantidad de hogares<br>(en miles) | Porcentaje de error<br>(±) |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 800.1 y más                       | 0.58                       |
| 600.1 - 800                       | 1.07                       |
| 400.1 - 600                       | 1.67                       |
| 200.1 - 400                       | 2.77                       |
| 100.1 - 200                       | 4.18                       |
| 80.1 - 100                        | 4.73                       |
| 60.1 - 80                         | 5.53                       |
| 40.1 - 60                         | 6.85                       |
| 20.1 - 40                         | 9.79                       |
| 10.1 - 20                         | 13.92                      |
| 8.1 - 10                          | 15.58                      |
| 6.1 - 8                           | 18.02                      |
| Menos de 6                        | 20 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° 8 de población encontramos 1.251.650 personas de 10 años o más. Al ir a la TABLA I vemos que 1.251.650 está comprendido en el intervalo 1000.1 - 1500 al cual le corresponde el porcentaje de error 1.39 por ciento. El dato censal estará comprendido entre 1.251.650 - 17.398 y 1.251.650 + 17.398, o sea entre 1.234.252 y 1.269.048; 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° 13 de hogares particulares encontramos 621.900 hogares de tres personas. Al ir a la TABLA II vemos que 621.900 está comprendido en el intervalo 600.1 - 800 al cual le corresponde el porcentaje de error 1.07 por ciento. El dato censal estará comprendido entre 615.246 y 628.554 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, fueron incluidos en las tablas a fin de obtener totales. (Ver anexo).

**C - POBLACION**

| N°   | 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?<br><i>Marque el casillero correspondiente.</i>   | Jefe <input type="checkbox"/> 1  | Cónyuge ..... <input type="checkbox"/> 2<br>Hijo ..... <input type="checkbox"/> 3<br>Padres o suegros <input type="checkbox"/> 4<br>Nieta/o ..... <input type="checkbox"/> 5<br>Otros familiares ..... <input type="checkbox"/> 6<br>Serv. doméstico ..... <input type="checkbox"/> 7<br>Pensionista ..... <input type="checkbox"/> 8<br>Otros ..... <input type="checkbox"/> 9 |
| 2  | ¿Cuál es su nombre y apellido?<br><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?<br><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 <input type="text"/>   | Día    Mes    Año <input type="text"/>  |
| 5  | ¿Dónde nació?<br><i>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.</i>   | Aquí <input type="checkbox"/><br>Localidad o paraje .....<br>Departamento .....<br>Provincia o país extranjero ..... | Aquí <input type="checkbox"/><br>Localidad o paraje .....<br>Departamento .....<br>Provincia o país extranjero .....  |
| 6  | ¿Dónde vive habitualmente?<br><i>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.</i>  | Aquí <input type="checkbox"/><br>Localidad o paraje .....<br>Departamento .....<br>Provincia o país extranjero ..... | Aquí <input type="checkbox"/><br>Localidad o paraje .....<br>Departamento .....<br>Provincia o país extranjero .....  |
| 7  | Sólo para personas de 5 años y más.<br>¿Dónde vivía habitualmente en septiembre de 1965?<br><i>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.</i> | Aquí <input type="checkbox"/><br>Localidad o paraje .....<br>Departamento .....<br>Provincia o país extranjero ..... | Aquí <input type="checkbox"/><br>Localidad o paraje .....<br>Departamento .....<br>Provincia o país extranjero .....  |
| 8  | Sólo para las personas que nacieron en el extranjero y que actualmente tienen su residencia habitual en el país.<br>¿En qué año llegó al país para vivir en él? <i>Anote el año de llegada.</i>  | Año .....  | Año .....   |

| <b>CARACTERISTICAS EDUCACIONALES — Para todas las personas de cinco años y más</b> |   |   |   |
|--|---|---|---|
| 9  | ¿Asiste o asistió a algún establecimiento educacional?<br><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<br>No asiste pero asistió? ..... <input type="checkbox"/> 2<br>Nunca asistió? ..... <input type="checkbox"/> 3<br>Ignorado ..... <input type="checkbox"/> 4   | ¿Asiste? ..... <input type="checkbox"/> 1<br>No asiste pero asistió? ..... <input type="checkbox"/> 2<br>Nunca asistió? ..... <input type="checkbox"/> 3<br>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.<br>A ¿Cuál es el nivel más alto que cursa o cursó?<br><i>Marque el casillero correspondiente.</i><br>B ¿Finalizó ese nivel?<br><i>Marque el casillero correspondiente.</i><br>C ¿Cuál es el último año o grado aprobado en ese nivel?<br><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<br>Bachillerato ..... <input type="checkbox"/> 2    Otra enseñanza media ..... <input type="checkbox"/> 6<br>Comercial ..... <input type="checkbox"/> 3    Universitaria y Superior ..... <input type="checkbox"/> 7<br>Normal ..... <input type="checkbox"/> 4    Ignorado ..... <input type="checkbox"/> 8 | Primaria ..... <input type="checkbox"/> 1    Técnica o industrial ..... <input type="checkbox"/> 5<br>Bachillerato ..... <input type="checkbox"/> 2    Otra enseñanza media ..... <input type="checkbox"/> 6<br>Comercial ..... <input type="checkbox"/> 3    Universitaria y Superior ..... <input type="checkbox"/> 7<br>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 <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<br>Ignorado <input type="checkbox"/> 9   | 0 <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<br>Ignorado <input type="checkbox"/> 9   |
| 11   | Sólo para los que se marcó 5, 6 ó 7 en la pregunta N° 10 A.<br>¿Cuál es la especialidad o carrera que cursa o cursó?<br><i>Anote la especialidad o carrera.</i>   |   |   |
| 12   | ¿Sabe leer y escribir?<br><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  |

| <b>CARACTERISTICAS ECONOMICAS — Para todas las personas de diez años y más</b> |   |   |   |
|--|---|---|---|
| 13   | ¿Qué hizo durante la mayor parte de la semana del 21 al 26 de septiembre?<br><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><br><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<br>No trabajó, pero tenía empleo? ..... <input type="checkbox"/> 2<br>Buscó trabajo, habiendo trabajado antes? ..... <input type="checkbox"/> 3<br>Buscó trabajo por primera vez? ..... <input type="checkbox"/> 4<br>Jubilado o pensionado y no trabajó? ..... <input type="checkbox"/> 5<br>Recibió rentas y no trabajó? ..... <input type="checkbox"/> 6<br>Estudió y no trabajó? ..... <input type="checkbox"/> 7<br>Cuidó del hogar? ..... <input type="checkbox"/> 8<br>Otra ..... <input type="checkbox"/> 9<br>Ignorado ..... <input type="checkbox"/> 0 | ¿Trabajó? ..... <input type="checkbox"/> 1<br>No trabajó, pero tenía empleo? ..... <input type="checkbox"/> 2<br>Buscó trabajo, habiendo trabajado antes? ..... <input type="checkbox"/> 3<br>Buscó trabajo por primera vez? ..... <input type="checkbox"/> 4<br>Jubilado o pensionado y no trabajó? ..... <input type="checkbox"/> 5<br>Recibió rentas y no trabajó? ..... <input type="checkbox"/> 6<br>Estudió y no trabajó? ..... <input type="checkbox"/> 7<br>Cuidó del hogar? ..... <input type="checkbox"/> 8<br>Otra ..... <input type="checkbox"/> 9<br>Ignorado ..... <input type="checkbox"/> 0 |
| 14   | ¿Cuál es la ocupación, oficio o profesión que le proporciona los mayores ingresos?<br><i>Anote, por ejemplo: sastre, esquilador, tornero, peón de estancia, camionero, carniceiro, 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 N° 13 debe contestarse también a estas preguntas.<br>¿Qué produce o a qué se dedica principalmente el establecimiento en que trabaja?<br><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?<br><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<br>Empleado? ..... <input type="checkbox"/> 2<br>Cuenta propia? (no tiene empleados) ..... <input type="checkbox"/> 3<br>Patrón o socio? (tiene empleados) ..... <input type="checkbox"/> 4<br>Trabajador familiar sin remuneración fija? ..... <input type="checkbox"/> 5<br>Ignorado ..... <input type="checkbox"/> 6   | ¿Obrero? ..... <input type="checkbox"/> 1<br>Empleado? ..... <input type="checkbox"/> 2<br>Cuenta propia? (no tiene empleados) ..... <input type="checkbox"/> 3<br>Patrón o socio? (tiene empleados) ..... <input type="checkbox"/> 4<br>Trabajador familiar sin remuneración fija? ..... <input type="checkbox"/> 5<br>Ignorado ..... <input type="checkbox"/> 6   |
| 17   | ¿En el hogar es la persona que más gana?<br><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  |

| <b>OTRAS CARACTERISTICAS</b> |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|
| 18                           | Para todas las mujeres de 12 años y más.<br>¿Cuántos hijos nacidos vivos ha tenido? de ellos, ¿cuántos están actualmente vivos? ¿Cuántos han muerto?<br><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"/><br>Número total de hijos nacidos vivos .....<br>a) Número de hijos actualmente vivos .....<br>b) Número de hijos actualmente muertos .....<br>Ignorado ..... <input type="checkbox"/>                         | No tuvo ningún hijo nacido vivo ..... <input type="checkbox"/><br>Número total de hijos nacidos vivos .....<br>a) Número de hijos actualmente vivos .....<br>b) Número de hijos actualmente muertos .....<br>Ignorado ..... <input type="checkbox"/>                         |
| 19                           | Para todas las personas de 12 años y más.<br>¿Cuál es su estado civil actual?<br><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<br>¿Casado? ..... <input type="checkbox"/> 2    ¿Soltero? ..... <input type="checkbox"/> 5<br>¿Separado o div.? <input type="checkbox"/> 3    Ignorado ..... <input type="checkbox"/> 6 | ¿Unido? ..... <input type="checkbox"/> 1    ¿Viudo? ..... <input type="checkbox"/> 4<br>¿Casado? ..... <input type="checkbox"/> 2    ¿Soltero? ..... <input type="checkbox"/> 5<br>¿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         | 2903750 | 2384550            | 521200                   | 1339150 | 1084350            | 254800                   | 1566600 | 1300200            | 266400                   |
| 0 - 4         | 184600  | 181500             | 3100                     | 94950   | 93350              | 1600                     | 89650   | 88150              | 1500                     |
| 5 - 9         | 169500  | 163800             | 5700                     | 88200   | 84650              | 3550                     | 81300   | 79150              | 2150                     |
| 10 - 14       | 172650  | 165800             | 6850                     | 86750   | 83550              | 3200                     | 85900   | 82250              | 3650                     |
| 15 - 19       | 208300  | 198050             | 10250                    | 96250   | 90400              | 5850                     | 112050  | 107650             | 4400                     |
| 20 - 24       | 254950  | 225800             | 29150                    | 119800  | 105400             | 14400                    | 135150  | 120400             | 14750                    |
| 25 - 29       | 218250  | 192700             | 25550                    | 105250  | 92100              | 13150                    | 113000  | 100600             | 12400                    |
| 30 - 34       | 194200  | 171550             | 22650                    | 91850   | 80050              | 11800                    | 102350  | 91500              | 10850                    |
| 35 - 39       | 190550  | 165700             | 24850                    | 89000   | 75900              | 13100                    | 101550  | 89800              | 11750                    |
| 40 - 44       | 209800  | 179100             | 30700                    | 94850   | 78950              | 15900                    | 114950  | 100150             | 14800                    |
| 45 - 49       | 205450  | 161950             | 43500                    | 92850   | 70700              | 22150                    | 112600  | 91250              | 21350                    |
| 50 - 54       | 185100  | 154550             | 30550                    | 81050   | 67600              | 13450                    | 104050  | 86550              | 17100                    |
| 55 - 59       | 194000  | 148050             | 45950                    | 85400   | 63200              | 22200                    | 108600  | 84850              | 23750                    |
| 60 - 64       | 176700  | 111550             | 65150                    | 77550   | 44550              | 33000                    | 99150   | 67000              | 32150                    |
| 65 - 69       | 136800  | 71300              | 65500                    | 58650   | 26300              | 32350                    | 78150   | 45000              | 33150                    |
| 70 - 74       | 95400   | 46700              | 48700                    | 35950   | 15200              | 20750                    | 59450   | 31500              | 27950                    |
| 75 - 79       | 62050   | 28150              | 33900                    | 24550   | 8050               | 16500                    | 37500   | 20100              | 17400                    |
| 80 - 84       | 30750   | 12200              | 18550                    | 10950   | 3050               | 7900                     | 19800   | 9150               | 10650                    |
| 85 Y MAS      | 16700   | 6100               | 10600                    | 5300    | 1350               | 3950                     | 11400   | 4750               | 6650                     |

Cuadro N° 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<br>o en unión de<br>hecho | Viudo,<br>separado o<br>divorciado | Sin especificar |
| TOTAL                | 2483550 | 860050       | 1315250                          | 278850                             | 29400           |
| MENOS DE<br>15 AÑOS  | 104550  | 97450        | 100                              | 50                                 | 6950            |
| 15 - 19              | 208300  | 196800       | 7300                             | 300                                | 3900            |
| 20 - 24              | 254950  | 188450       | 61550                            | 1950                               | 3000            |
| 25 - 29              | 218250  | 93600        | 117550                           | 4100                               | 3000            |
| 30 - 39              | 384750  | 85600        | 278600                           | 17000                              | 3550            |
| 40 - 49              | 415250  | 69050        | 312200                           | 31400                              | 2600            |
| 50 Y MAS             | 897500  | 129100       | 537950                           | 224050                             | 6400            |
| VARONES              | 1121450 | 405550       | 647900                           | 52500                              | 15500           |
| MENOS DE<br>15 AÑOS  | 52200   | 48150        |                                  |                                    | 4050            |
| 15 - 19              | 96250   | 92650        | 1200                             |                                    | 2400            |
| 20 - 24              | 119800  | 97050        | 20450                            | 600                                | 1700            |
| 25 - 29              | 105250  | 51550        | 51000                            | 1150                               | 1550            |
| 30 - 39              | 180850  | 41300        | 132900                           | 4550                               | 2100            |
| 40 - 49              | 187700  | 28550        | 150800                           | 7150                               | 1200            |
| 50 Y MAS             | 379400  | 46300        | 291550                           | 39050                              | 2500            |
| MUJERES              | 1362100 | 454500       | 667350                           | 226350                             | 13900           |
| MENOS DE<br>15 AÑOS  | 52350   | 49300        | 100                              | 50                                 | 2900            |
| 15 - 19              | 112050  | 104150       | 6100                             | 300                                | 1500            |
| 20 - 24              | 135150  | 91400        | 41100                            | 1350                               | 1300            |
| 25 - 29              | 113000  | 42050        | 66550                            | 2950                               | 1450            |
| 30 - 39              | 203900  | 44300        | 145700                           | 12450                              | 1450            |
| 40 - 49              | 227550  | 40500        | 161400                           | 24250                              | 1400            |
| 50 Y MAS             | 518100  | 82800        | 246400                           | 185000                             | 3900            |

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     | 2551650 | 1156000 | 1395650 | 2487900                  | 1136650 | 1351250 | 63790       | 19350   | 44400   |
| 10 - 14       | 172650  | 86750   | 85900   | 171350                   | 86200   | 85150   | 1300        | 550     | 750     |
| 15 - 19       | 208300  | 96250   | 112050  | 206450                   | 95750   | 110700  | 1850        | 500     | 1350    |
| 20 - 24       | 254950  | 119800  | 135150  | 252300                   | 118850  | 133450  | 2650        | 950     | 1700    |
| 25 - 29       | 218250  | 105250  | 113000  | 215450                   | 103950  | 111500  | 2800        | 1300    | 1500    |
| 30 - 39       | 384750  | 180850  | 203900  | 379600                   | 178700  | 200900  | 5150        | 2150    | 3000    |
| 40 - 49       | 415250  | 187700  | 227550  | 410150                   | 185700  | 224450  | 5100        | 2000    | 3100    |
| 50 Y MAS      | 897500  | 379400  | 518100  | 852600                   | 367500  | 485100  | 44900       | 11900   | 33000   |

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         | 2721150 | 483800             | 2107750    | 113500           | 16100           |
| 5 - 9         | 169500  | 131600             | 4500       | 29200            | 4200            |
| 10 - 14       | 172650  | 151650             | 19900      | 750              | 350             |
| 15 - 19       | 208300  | 105050             | 100500     | 2000             | 750             |
| 20 - 24       | 254950  | 54900              | 195500     | 3950             | 600             |
| 25 - 29       | 218250  | 19350              | 196600     | 3600             | 700             |
| 30 - 39       | 384750  | 11700              | 365650     | 6400             | 1000            |
| 40 - 49       | 415250  | 4750               | 400800     | 6650             | 1050            |
| 50 Y MAS      | 897500  | 4800               | 826300     | 58950            | 7450            |

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 |
| <b>TOTAL</b>         | <b>2721150</b> | <b>113500</b>        | <b>1584900</b> | <b>718350</b> | <b>234300</b>            | <b>70100</b>    |
| 5 - 9                | 169500         | 29200                | 127000         |               |                          | 13300           |
| 10 - 14              | 172650         | 750                  | 119700         | 31900         |                          | 20300           |
| 15 - 19              | 208300         | 2000                 | 68650          | 113700        | 10400                    | 13550           |
| 20 - 24              | 254950         | 3950                 | 98750          | 94250         | 53400                    | 4600            |
| 25 - 29              | 218250         | 3600                 | 92250          | 81050         | 39650                    | 1700            |
| 30 - 39              | 384750         | 6400                 | 195800         | 124250        | 55250                    | 3050            |
| 40 - 49              | 415250         | 8650                 | 261250         | 108050        | 34700                    | 2600            |
| 50 Y MAS             | 897500         | 58950                | 621500         | 165150        | 40900                    | 11000           |
| <b>VARDNES</b>       | <b>1244200</b> | <b>44850</b>         | <b>669450</b>  | <b>347550</b> | <b>150450</b>            | <b>31900</b>    |
| 5 - 9                | 88200          | 14850                | 66050          |               |                          | 7300            |
| 10 - 14              | 86750          | 200                  | 58600          | 17500         |                          | 10450           |
| 15 - 19              | 96250          | 500                  | 28000          | 56600         | 5150                     | 6000            |
| 20 - 24              | 119800         | 1750                 | 43300          | 43750         | 28850                    | 2150            |
| 25 - 29              | 105250         | 2100                 | 41350          | 36800         | 24200                    | 800             |
| 30 - 39              | 180850         | 2800                 | 82300          | 59500         | 35350                    | 900             |
| 40 - 49              | 187700         | 3750                 | 105150         | 53450         | 24500                    | 850             |
| 50 Y MAS             | 379400         | 18900                | 244700         | 79950         | 32400                    | 3450            |
| <b>MUJERES</b>       | <b>1476950</b> | <b>68650</b>         | <b>915450</b>  | <b>370800</b> | <b>83850</b>             | <b>38200</b>    |
| 5 - 9                | 81300          | 14350                | 60950          |               |                          | 6000            |
| 10 - 14              | 85900          | 550                  | 61100          | 14400         |                          | 9850            |
| 15 - 19              | 112050         | 1500                 | 40650          | 57100         | 5250                     | 7550            |
| 20 - 24              | 135150         | 2200                 | 55450          | 50500         | 24550                    | 2450            |
| 25 - 29              | 113000         | 1500                 | 50900          | 44250         | 15450                    | 900             |
| 30 - 39              | 203900         | 3600                 | 113500         | 64750         | 19900                    | 2150            |
| 40 - 49              | 227550         | 4900                 | 156100         | 54600         | 10200                    | 1750            |
| 50 Y MAS             | 518100         | 40050                | 376800         | 85200         | 8500                     | 7550            |



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                              | Jubilada, pensionada y rentista | Cuidado del hogar, estudiante y otra |                 |
| <b>T O T A L</b>     | 2551650 | 1251650                         | 1235700 | 15950      | 1278350                            | 324500                          | 953850                               | 21650           |
| 10 - 14              | 172650  | 8750                            | 8400    | 350        | 160100                             | 50                              | 160050                               | 3800            |
| 15 - 19              | 208300  | 88500                           | 84600   | 3900       | 116300                             | 300                             | 116000                               | 3500            |
| 20 - 24              | 254950  | 182700                          | 178500  | 4200       | 70000                              | 650                             | 69350                                | 2250            |
| 25 - 29              | 218250  | 162800                          | 161050  | 1750       | 53850                              | 600                             | 53250                                | 1600            |
| 30 - 39              | 384750  | 268900                          | 267050  | 1850       | 114450                             | 1400                            | 113050                               | 1400            |
| 40 - 49              | 415250  | 265000                          | 263050  | 1950       | 148700                             | 8600                            | 140100                               | 1550            |
| 50 - 59              | 379100  | 189900                          | 188400  | 1500       | 187150                             | 55200                           | 131950                               | 2050            |
| 60 - 69              | 313500  | 71100                           | 70850   | 250        | 240350                             | 135950                          | 104400                               | 2050            |
| 70 Y MAS             | 204900  | 14000                           | 13800   | 200        | 187450                             | 121750                          | 65700                                | 3450            |
| <b>V A R O N E S</b> | 1156000 | 805650                          | 796900  | 8750       | 341650                             | 170150                          | 171500                               | 8700            |
| 10 - 14              | 86750   | 4150                            | 3800    | 350        | 81100                              |                                 | 81100                                | 1500            |
| 15 - 19              | 96250   | 44050                           | 42300   | 1750       | 50800                              | 150                             | 50650                                | 1400            |
| 20 - 24              | 119800  | 96000                           | 94150   | 1850       | 22700                              | 250                             | 22450                                | 1100            |
| 25 - 29              | 105250  | 99450                           | 98450   | 1000       | 4900                               | 250                             | 4650                                 | 900             |
| 30 - 39              | 180850  | 177300                          | 176150  | 1150       | 2950                               | 350                             | 2600                                 | 600             |
| 40 - 49              | 187700  | 182050                          | 181000  | 1050       | 5050                               | 3050                            | 2000                                 | 600             |
| 50 - 59              | 166450  | 137850                          | 136650  | 1200       | 27800                              | 25400                           | 2400                                 | 800             |
| 60 - 69              | 136200  | 54900                           | 54650   | 250        | 80400                              | 77700                           | 2700                                 | 900             |
| 70 Y MAS             | 76750   | 9900                            | 9750    | 150        | 65950                              | 63000                           | 2950                                 | 900             |
| <b>M U J E R E S</b> | 1395650 | 446000                          | 438800  | 7200       | 936700                             | 154350                          | 782350                               | 12950           |
| 10 - 14              | 85900   | 4600                            | 4600    |            | 79000                              | 50                              | 78950                                | 2300            |
| 15 - 19              | 112050  | 44450                           | 42300   | 2150       | 65500                              | 150                             | 65350                                | 2100            |
| 20 - 24              | 135150  | 86700                           | 84350   | 2350       | 47300                              | 400                             | 46900                                | 1150            |
| 25 - 29              | 113000  | 63350                           | 62600   | 750        | 48950                              | 350                             | 48600                                | 700             |
| 30 - 39              | 203900  | 91600                           | 90900   | 700        | 111500                             | 1050                            | 110450                               | 800             |
| 40 - 49              | 227550  | 82950                           | 82050   | 900        | 143650                             | 5550                            | 138100                               | 950             |
| 50 - 59              | 212650  | 52050                           | 51750   | 300        | 159350                             | 29600                           | 129550                               | 1250            |
| 60 - 69              | 177300  | 16200                           | 16200   |            | 159950                             | 58250                           | 101700                               | 1100            |
| 70 Y MAS             | 128150  | 4100                            | 4050    | 50         | 121500                             | 58750                           | 62750                                | 2050            |

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 |
| <b>T O T A L</b>                   | 1251650 | 155550             | 43000        | 257350       | 208500       | 195900       | 5900         | 340500              | 44950           |
| <b>ASALARIADOS</b>                 | 924900  | 106250             | 18750        | 254450       | 96700        | 173900       | 1500         | 252050              | 21300           |
| <b>TRABAJADOR FAN S/ REM. FIJA</b> | 8650    | 250                | 50           | 350          | 2700         | 1800         | 50           | 2600                | 850             |
| <b>CUENTA PROPIA</b>               | 188550  | 36850              |              |              | 69250        | 9650         | 1000         | 68300               | 3500            |
| <b>PATRON O SOCIO</b>              | 102350  | 10250              | 23900        | 1200         | 39300        | 8350         | 3250         | 14900               | 1200            |
| <b>SIN ESPECIFICAR</b>             | 27200   | 1950               | 300          | 1350         | 550          | 2200         | 100          | 2650                | 18100           |
| <b>V A R O N E S</b>               | 805650  | 87200              | 38950        | 144750       | 158100       | 72850        | 5300         | 274500              | 24000           |
| <b>ASALARIADOS</b>                 | 554700  | 50750              | 16550        | 142650       | 65600        | 60800        | 1350         | 205100              | 11900           |
| <b>TRABAJADOR FAN S/ REM. FIJA</b> | 3550    | 100                |              | 50           | 1500         | 50           | 50           | 1500                | 300             |
| <b>CUENTA PROPIA</b>               | 142800  | 26400              |              |              | 56350        | 4550         | 850          | 51850               | 2800            |
| <b>PATRON O SOCIO</b>              | 91350   | 8850               | 22100        | 1050         | 34150        | 7150         | 2950         | 14050               | 1050            |
| <b>SIN ESPECIFICAR</b>             | 13250   | 1100               | 300          | 1000         | 500          | 300          | 100          | 2000                | 7950            |
| <b>M U J E R E S</b>               | 446000  | 68350              | 4050         | 112600       | 50400        | 123050       | 600          | 66000               | 20950           |
| <b>ASALARIADOS</b>                 | 370200  | 55500              | 2200         | 111800       | 31100        | 113100       | 150          | 46950               | 9400            |
| <b>TRABAJADOR FAN S/ REM. FIJA</b> | 5100    | 150                | 50           | 300          | 1200         | 1750         |              | 1100                | 550             |
| <b>CUENTA PROPIA</b>               | 45750   | 10450              |              |              | 12900        | 5100         | 150          | 16450               | 700             |
| <b>PATRON O SOCIO</b>              | 11000   | 1400               | 1800         | 150          | 5150         | 1200         | 300          | 850                 | 150             |
| <b>SIN ESPECIFICAR</b>             | 13950   | 850                |              | 350          | 50           | 1900         |              | 650                 | 10150           |

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 |
| <b>T O T A L</b>                   | 1251650 | 8000              | 309450            | 69350           | 347100            | 81700           | 366950          | 69100           |
| <b>ASALARIADOS</b>                 | 924900  | 3500              | 246450            | 50550           | 209950            | 62350           | 314750          | 37350           |
| <b>TRABAJADOR FAN S/ REM. FIJA</b> | 8650    | 50                | 1600              | 450             | 3150              | 150             | 2200            | 1050            |
| <b>CUENTA PROPIA</b>               | 188550  | 900               | 32750             | 13100           | 80350             | 14050           | 38250           | 9150            |
| <b>PATRON O SOCIO</b>              | 102350  | 3550              | 26750             | 4750            | 52250             | 4400            | 8050            | 2600            |
| <b>SIN ESPECIFICAR</b>             | 27200   |                   | 1900              | 500             | 1400              | 750             | 3700            | 18950           |

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              | 1251650 | 8000              | 309450            | 69350           | 347100            | 81700           | 366950          | 69100           |
| Gran Grupo 0 y 1   | 155550  | 550               | 18850             | 7350            | 23500             | 2450            | 98500           | 4350            |
| Gran Grupo 2       | 43000   | 150               | 23600             | 2750            | 9650              | 1800            | 3500            | 1550            |
| Gran Grupo 3       | 257350  | 1750              | 65700             | 6400            | 78850             | 25100           | 68250           | 11300           |
| Gran Grupo 4       | 208500  |                   | 22100             | 800             | 178800            | 1200            | 3600            | 2000            |
| Gran Grupo 5       | 195900  | 150               | 4200              | 1450            | 35950             | 2750            | 148900          | 2500            |
| Gran Grupo 6       | 5900    | 4550              | 150               |                 | 250               |                 | 750             | 200             |
| Gran Grupo 7,8 y 9 | 340500  | 700               | 170300            | 49900           | 18400             | 47300           | 40900           | 13000           |
| Sin especificar    | 44950   | 150               | 4550              | 700             | 1700              | 1100            | 2550            | 34200           |

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            | 1362100 | 569750                                      | 251800 | 300300 | 127950 | 50250 | 24250 | 14850 | 9500 | 4300 | 2800 | 6350     | 1846750                      |
| MENOS DE 15 AÑOS | 52350   | 52250                                       |        | 100    |        |       |       |       |      |      |      |          | 200                          |
| 15 - 19          | 112050  | 107500                                      | 3500   | 800    | 100    | 50    | 50    | 50    |      |      |      |          | 6150                         |
| 20 - 24          | 135150  | 108400                                      | 19050  | 5850   | 1450   | 400   |       |       |      |      |      |          | 36700                        |
| 25 - 29          | 113000  | 56300                                       | 28450  | 20600  | 5150   | 1700  | 200   | 400   | 150  | 50   |      |          | 96750                        |
| 30 - 34          | 102350  | 32800                                       | 23400  | 29750  | 10450  | 3150  | 1450  | 550   | 700  | 50   | 50   |          | 143150                       |
| 35 - 39          | 101550  | 25050                                       | 22250  | 34000  | 12850  | 4100  | 1400  | 700   | 850  | 50   | 50   | 250      | 165850                       |
| 40 - 44          | 114950  | 27800                                       | 25350  | 38850  | 14550  | 4450  | 1900  | 800   | 650  | 300  | 50   | 250      | 189600                       |
| 45 - 49          | 112600  | 28800                                       | 26050  | 35250  | 13250  | 4800  | 1850  | 1200  | 650  | 100  | 200  | 450      | 184900                       |
| 50 - 54          | 104050  | 25750                                       | 25000  | 31300  | 14150  | 4050  | 1750  | 900   | 700  | 150  | 150  | 150      | 169550                       |
| 55 - 59          | 108600  | 29350                                       | 24250  | 32300  | 13100  | 4950  | 2050  | 1200  | 450  | 400  | 100  | 450      | 177650                       |
| 60 - 64          | 99150   | 26600                                       | 23150  | 26250  | 12200  | 4450  | 2750  | 1600  | 650  | 550  | 300  | 650      | 172350                       |
| 65 - 69          | 78150   | 20100                                       | 13900  | 20850  | 11250  | 5200  | 2500  | 1400  | 1200 | 450  | 450  | 850      | 157550                       |
| 70 - 74          | 59450   | 14350                                       | 8450   | 13650  | 9050   | 5250  | 2700  | 2500  | 1300 | 600  | 600  | 1000     | 142450                       |
| 75 - 79          | 37500   | 8250  | 5000   | 6650   | 5850   | 4150  | 2650  | 1600  | 1200 | 750  | 250  | 1150     | 104800                       |
| 80 - 84          | 19800   | 4400  | 2950   | 2500   | 2800   | 2400  | 1750  | 1100  | 600  | 450  | 250  | 600      | 57900                        |
| 85 Y MAS         | 11400   | 2050  | 1050   | 1600   | 1750   | 1150  | 1250  | 850   | 400  | 400  | 350  | 550      | 41200                        |

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     | 927900 | 673900        | 211700    | 42300     |
| DE 1 PERSONA         | 147100 | 147100        |           |           |
| DE 2 PERSONAS        | 248350 | 192800        | 44150     | 11400     |
| DE 3 PERSONAS        | 207300 | 151150        | 47250     | 8900      |
| DE 4 PERSONAS        | 171450 | 118950        | 45350     | 7150      |
| DE 5 PERSONAS        | 86600  | 40100         | 40500     | 6000      |
| DE 6 PERSONAS        | 39200  | 14550         | 20250     | 4400      |
| DE 7 PERSONAS        | 16550  | 5350          | 9250      | 1950      |
| DE 8 PERSONAS        | 4850   | 1600          | 2100      | 1150      |
| DE 9 PERSONAS        | 3100   | 1200          | 1350      | 550       |
| DE 10 PERSONAS Y MAS | 3400   | 1100          | 1500      | 800       |

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     | 2839950 | 1823100       | 845350    | 171500    |
| DE 1 PERSONA         | 147100  | 147100        |           |           |
| DE 2 PERSONAS        | 496700  | 385600        | 88300     | 22800     |
| DE 3 PERSONAS        | 621900  | 453450        | 141750    | 26700     |
| DE 4 PERSONAS        | 685800  | 475800        | 181400    | 28600     |
| DE 5 PERSONAS        | 433000  | 200500        | 202500    | 30000     |
| DE 6 PERSONAS        | 235200  | 87300         | 121500    | 26400     |
| DE 7 PERSONAS        | 115850  | 37450         | 64750     | 13650     |
| DE 8 PERSONAS        | 38800   | 12800         | 16800     | 9200      |
| DE 9 PERSONAS        | 27900   | 10800         | 12150     | 4950      |
| DE 10 PERSONAS Y MAS | 37700   | 12300         | 16200     | 9200      |

Cuadro Nº 13 - POBLACION EN HOGARES PARTICULARES, POR GRUPO DE EDAD DE LOS JESES, 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 |
| <b>T O T A L</b>           | <b>927900</b> | <b>1912050</b> | <b>520200</b>    | <b>1240600</b>     | <b>151250</b> |
| <b>MENOS DE 20 AÑOS</b>    | <b>850</b>    | <b>1200</b>    | <b>500</b>       | <b>650</b>         | <b>50</b>     |
| 20 - 29                    | 34050         | 48500          | 12050            | 35150              | 1300          |
| 30 - 39                    | 134500        | 287300         | 124600           | 155100             | 7600          |
| 40 - 49                    | 178950        | 477950         | 229850           | 223650             | 24450         |
| 50 - 59                    | 195250        | 471300         | 98050            | 345150             | 28100         |
| 60 - 64                    | 105700        | 207250         | 22500            | 171700             | 13050         |
| 65 Y MAS                   | 278600        | 418550         | 32650            | 309200             | 76700         |

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

| Régimen de tenencia                 | Hogares       | Personas       | Cuartos        |
|-------------------------------------|---------------|----------------|----------------|
| <b>TOTAL</b>                        | <b>927900</b> | <b>2839950</b> | <b>2643050</b> |
| Propietario                         | 479350        | 1550000        | 1607400        |
| Inquilino o arrendatario            | 369850        | 1036700        | 864000         |
| Ocupante en relación de dependencia | 25500         | 73100          | 48050          |
| Ocupante gratuito                   | 31500         | 101000         | 74800          |
| En otro carácter                    | 21700         | 79150          | 48800          |

## 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 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<br>$\hat{x}$ | Varianza relativa<br>$V^2 \hat{x}$ |
|---|-------------------------|------------------------------------|
| Total   | 2.905.750               | .0000171                           |
| Nacida en la Argentina  | 2.384.550               | .0000266                           |
| Nacida en el extranjero   | 521.200                 | .0001487                           |
| Femenina total  | 1.566.600               | .0000265                           |
| Masculina total   | 1.339.150               | .0000337                           |
| De 5 y más años   | 2.721.150               | .0000169                           |
| De 12 y más años con estado civil casado  | 1.261.550               | .0000329                           |
| De 12 y más años con estado civil viudo   | 224.150                 | .0002021                           |
| De 10 y más años, analfabeta  | 63.750                  | .0010494                           |
| Femenina de 10 y más años, alfabetada   | 1.351.250               | .0000261                           |
| De 5 y más años que asistieron a la escuela   | 2.107.750               | .0000160                           |
| De 5 y más años con instrucción primaria completa                                   | 917.400                 | .0000572                           |
| Masculina con universitaria completa  | 68.600                  | .0007279                           |
| Femenina de 12 y más años con dos hijos nacidos vivos                               | 300.300                 | .0001277                           |
| Económicamente activa de 10 y más años  | 1.251.650               | .0000318                           |
| Económicamente activa de 10 y más años ocupada                                      | 1.235.700               | .0000320                           |
| Femenina económicamente activa de 10 y más años                                     | 446.000                 | .0001148                           |
| Económicamente no activa con condición de actividad jubilado o pensionado           | 305.000                 | .0001668                           |
| Económicamente activa de 10 y más años, asalariado                                  | 924.900                 | .0000527                           |
| Económicamente activa de 10 y más años, cuenta propia en la industria manufacturera | 32.650                  | .0016373                           |
| Económicamente activa de 10 y más años cuenta propia                                | 188.550                 | .0002663                           |
| Económicamente activa de 10 y más años comerciante y vendedor                       | 208.500                 | .0002596                           |

De donde:

$$V_{\hat{x}}^2 = \frac{55,3454}{\hat{x}} - 0,000007338 \quad (2)$$

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  $\beta$

$y_{i\beta}$ : 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:

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

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

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

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

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

#### 2.- Datos de hogares particulares

La varianza relativa para las estimaciones del número de hogares que poseen una determinada característica, se calculó pensón dola 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  $y$

$h$  : Número de hogares particulares en la muestra

$H$  : Número de hogares particulares en la población

$k$  : Razón de muestreo

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

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

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

de donde

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

como

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

luego

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

$$V^2_{\hat{H}_y} = \frac{49}{49} - 0.0000528 \quad (2')$$

con la cual se calculó la TABLA II



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

