



11 AGO. 1987

CENSO NACIONAL DE POBLACION, FAMILIAS Y VIVIENDAS - 1970

RESULTADOS OBTENIDOS POR MUESTRA

SAN JUAN

C/ 1970 21
ej de Sala



REPUBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE ECONOMÍA
SECRETARÍA DE ESTADO DE PROGRAMACIÓN
Y COORDINACIÓN ECONÓMICA

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

C. E. S.
Centro Estadístico de Servicios
DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN
I. N. D. E. C. 09 AGO. 2013



C O N T E N I D O

	Página
CONSIDERACIONES GENERALES,	3
CUADROS ESTADÍSTICOS.	
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 las jefes, según grupo de edad de los otros miembros.	23
Cuadro Nº 14 - Hogares particulares, personas y cuartos, por régimen de tenencia	23
ANEXO - Cálculo de los errores de muestreo	24

SERVICIO OFICIAL

CONSIDERACIONES GENERALES

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

1 - Antecedentes generales

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

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

La base legal del Censo fue el Decreto N° 8184/69 del Poder Ejecutivo Nacional, al cual la Provincia de San Juan adhirió mediante el Decreto N° 038 - E/70.

2 - Adelanto de resultados por muestreo

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

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

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

En general se tuvieron en cuenta dos pautas básicas:

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

b) Asegurar la comparabilidad con los datos del Censo de 1960.

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

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

1 - Hogar

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

Puede ser:

- * Particular: Persona, o grupo de personas, parientes o no, que se asocian para proveer a sus necesidades alimenticias u otras esenciales para vivir.
- * 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 reconocido como tal por los demás miembros del hogar.

Tipo de hogar particular:

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

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

2 - Población

Características generales:

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

Características educacionales:

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

en el extranjero. Se especificaron los siguientes niveles:

a) primario:

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

b) bachillerato:

Colegios nacionales, liceos, bachilleratos especializados.

c) comercial:

Escuelas de comercio.

d) normal:

Escuelas normales, escuelas normales regionales.

e) técnica o industrial:

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

f) otra enseñanza media:

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

g) universitaria y superior:

Facultades de: Medicina, Ingeniería, Arquitectura, etcétera.

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

Especialidades no docentes:

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

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

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

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

*La población económicamente activa comprende a todas las personas que en el período de referencia adoptado, semana del 21 al 26 de septiembre 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 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 las siguientes grupos:

a) Jubilados y pensionados

b) Rentistas

c) Estudiantes

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

* Ocupación: Este concepto implica la obtención de información sobre la profesión, oficio o clase de trabajo que ejerce la persona, incluida en la población económicamente activa, salvo las 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 canchales.

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 seleccionadas.
- II - Que contuvieran un conjunto entero de hogares, para lo cual la inclusión de un integrante de un hogar particular en la muestra implicase la inclusión de todos los integrantes del hogar.
- III - El máximo aprovechamiento del proceso de numeración censal.
- IV - Que se lograse la menor variabilidad posible en el número de personas que conforma cada unidad de muestreo.

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

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

2 - Método de selección:

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

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

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

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

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

Esto se 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 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 (en miles)	Porcentaje de error (±)
350.1 y más	3.09
300.1 - 350	3.25
250.1 - 300	3.45
200.1 - 250	3.75
150.1 - 200	4.19
100.1 - 150	4.96
80.1 - 100	5.47
60.1 - 80	6.22
40.1 - 60	7.51
20.1 - 40	10.45
10.1 - 20	14.66
8.1 - 10	16.36
6.1 - 8	18.86
Menos de 6	19 y más

TABLA II

Para estimaciones de hogares particulares

Cantidad de hogares (en miles)	Porcentaje de error (±)
80.1 y más	0.97
70.1 - 80	2.11
60.1 - 70	3.02
50.1 - 60	3.96
40.1 - 50	5.04
30.1 - 40	6.46
20.1 - 30	8.63
10.1 - 20	13.13
9.1 - 10	13.94
8.1 - 9	14.88
7.1 - 8	16.01
6.1 - 7	17.41
5.1 - 6	19.19
Menos de 5	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° 3 de población encontramos 133.100 varones de 10 y más años, alfabetos. Al ir a la TABLA I vemos que 133.100 está comprendido en el intervalo 100.1 - 150 al cual le corresponde el porcentaje de error 4.96 por ciento. El dato censal estará comprendido entre $133.100 - 6.602$ y $133.100 + 6.602$ o sea entre 126.498 y 139.702 con una confiabilidad de 95 %, es decir la probabilidad de que el dato censal esté en el intervalo calculado es de 95 veces en 100.

Ejemplo N° 2

En el cuadro N° 11 de hogares particulares encontramos que 24.300 hogares son de tipo extendido. Al ir a la TABLA II vemos que 24.300 está comprendido en el intervalo 20.1 - 30, al cual le corresponde el porcentaje de error 8.63 por ciento. El dato censal estará comprendido entre 22.203 y 26.397 con el 95 % de confiabilidad.

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

C - POBLACION

N°	CUESTIONARIO	PRIMERA PERSONA — Datos del Jefe	SEPTIMA PERSONA
CARACTERISTICAS GENERALES — Para todas las personas			
1	¿Cuál es el parentesco o vínculo que tiene con el jefe del hogar? <i>Marque el casillero correspondiente.</i>	Jefe <input type="checkbox"/> 1	Cónyuge <input type="checkbox"/> 2 Hijo <input type="checkbox"/> 3 Padres o suegros <input type="checkbox"/> 4 Nieta/a <input type="checkbox"/> 5 Otros familiares <input type="checkbox"/> 6 Serv. doméstico <input type="checkbox"/> 7 Pensionista <input type="checkbox"/> 8 Otros <input type="checkbox"/> 9
2	¿Cuál es su nombre y apellido? <i>Anote el nombre y apellido de todas las personas en el hogar.</i>		
3	¿Es varón o mujer? <i>Marque el casillero correspondiente.</i>	Varón <input type="checkbox"/> 1 Mujer <input type="checkbox"/> 2	Varón <input type="checkbox"/> 1 Mujer <input type="checkbox"/> 2
4	¿Cuál es su fecha de nacimiento? <i>Anote la fecha de nacimiento. En caso de ignorarse, anote en el recuadro los años cumplidos a la fecha del censo; para los menores de un año escriba cero (0).</i>	Día Mes Año	Día Mes Año
5	¿Dónde nació? <i>Si nació en la localidad o paraje donde es censado, marque únicamente el casillero "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"/> Localidad o paraje Departamento o partido Provincia o país extranjero	Aquí <input type="checkbox"/> Localidad o paraje Departamento o partido Provincia o país extranjero
6	¿Dónde vive habitualmente? <i>Si el lugar de residencia habitual actual es la localidad o paraje donde es censado, marque únicamente el casillero "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"/> Localidad o paraje Departamento o partido Provincia o país extranjero	Aquí <input type="checkbox"/> Localidad o paraje Departamento o partido Provincia o país extranjero
7	Sólo para personas de 5 años y más. ¿Dónde vivía habitualmente en septiembre de 1965? <i>Si el lugar de residencia habitual en 1965 era la localidad o paraje donde es censado, marque únicamente el casillero "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"/> Localidad o paraje Departamento o partido Provincia o país extranjero	Aquí <input type="checkbox"/> Localidad o paraje Departamento o partido Provincia o país extranjero
8	Sólo para las personas que nacieron en el extranjero y que actualmente tienen su residencia habitual en el país. ¿En qué año llegó al país para vivir en él? <i>Anote el año de llegada.</i>	Año	Año

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

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

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

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

OTRAS CARACTERISTICAS

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

ESTADÍSTICA DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL Y MINERA EN EL PERÚ

Código	1964			1965			1966		
	Producción en millones	Índice 1964=100	Total	Producción en millones	Índice 1964=100	Total	Producción en millones	Índice 1964=100	Total
1000	10000	100	10000	10000	100	10000	10000	100	10000
1001	15000	150	15000	15000	150	15000	15000	150	15000
1002	20000	200	20000	20000	200	20000	20000	200	20000
1003	25000	250	25000	25000	250	25000	25000	250	25000
1004	30000	300	30000	30000	300	30000	30000	300	30000
1005	35000	350	35000	35000	350	35000	35000	350	35000
1006	40000	400	40000	40000	400	40000	40000	400	40000
1007	45000	450	45000	45000	450	45000	45000	450	45000
1008	50000	500	50000	50000	500	50000	50000	500	50000
1009	55000	550	55000	55000	550	55000	55000	550	55000
1010	60000	600	60000	60000	600	60000	60000	600	60000
1011	65000	650	65000	65000	650	65000	65000	650	65000
1012	70000	700	70000	70000	700	70000	70000	700	70000
1013	75000	750	75000	75000	750	75000	75000	750	75000
1014	80000	800	80000	80000	800	80000	80000	800	80000
1015	85000	850	85000	85000	850	85000	85000	850	85000
1016	90000	900	90000	90000	900	90000	90000	900	90000
1017	95000	950	95000	95000	950	95000	95000	950	95000
1018	100000	1000	100000	100000	1000	100000	100000	1000	100000
1019	105000	1050	105000	105000	1050	105000	105000	1050	105000
1020	110000	1100	110000	110000	1100	110000	110000	1100	110000
1021	115000	1150	115000	115000	1150	115000	115000	1150	115000
1022	120000	1200	120000	120000	1200	120000	120000	1200	120000
1023	125000	1250	125000	125000	1250	125000	125000	1250	125000
1024	130000	1300	130000	130000	1300	130000	130000	1300	130000
1025	135000	1350	135000	135000	1350	135000	135000	1350	135000
1026	140000	1400	140000	140000	1400	140000	140000	1400	140000
1027	145000	1450	145000	145000	1450	145000	145000	1450	145000
1028	150000	1500	150000	150000	1500	150000	150000	1500	150000
1029	155000	1550	155000	155000	1550	155000	155000	1550	155000
1030	160000	1600	160000	160000	1600	160000	160000	1600	160000
1031	165000	1650	165000	165000	1650	165000	165000	1650	165000
1032	170000	1700	170000	170000	1700	170000	170000	1700	170000
1033	175000	1750	175000	175000	1750	175000	175000	1750	175000
1034	180000	1800	180000	180000	1800	180000	180000	1800	180000
1035	185000	1850	185000	185000	1850	185000	185000	1850	185000
1036	190000	1900	190000	190000	1900	190000	190000	1900	190000
1037	195000	1950	195000	195000	1950	195000	195000	1950	195000
1038	200000	2000	200000	200000	2000	200000	200000	2000	200000
1039	205000	2050	205000	205000	2050	205000	205000	2050	205000
1040	210000	2100	210000	210000	2100	210000	210000	2100	210000
1041	215000	2150	215000	215000	2150	215000	215000	2150	215000
1042	220000	2200	220000	220000	2200	220000	220000	2200	220000
1043	225000	2250	225000	225000	2250	225000	225000	2250	225000
1044	230000	2300	230000	230000	2300	230000	230000	2300	230000
1045	235000	2350	235000	235000	2350	235000	235000	2350	235000
1046	240000	2400	240000	240000	2400	240000	240000	2400	240000
1047	245000	2450	245000	245000	2450	245000	245000	2450	245000
1048	250000	2500	250000	250000	2500	250000	250000	2500	250000
1049	255000	2550	255000	255000	2550	255000	255000	2550	255000
1050	260000	2600	260000	260000	2600	260000	260000	2600	260000

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	391250	376350	14900	190650	183050	7600	200600	193300	7300
0 - 4	47400	47400		22600	22600		24800	24800	
5 - 9	48700	45700		23400	23400		22300	22300	
10 - 14	46250	46150	100	23750	23700	50	22500	22450	50
15 - 19	43500	43450	50	21500	21500		22000	21950	50
20 - 24	34050	33150	900	15550	15250	300	18500	17900	600
25 - 29	26600	25900	700	12400	12200	200	14200	13700	500
30 - 34	24900	24050	850	11200	10800	400	13700	13250	450
35 - 39	22550	21900	650	11250	10800	450	11300	11100	200
40 - 44	22900	21900	1000	11050	10450	600	11850	11450	400
45 - 49	19800	18400	1400	10250	9600	650	9550	8800	750
50 - 54	14050	12850	1200	6500	5750	750	7550	7100	450
55 - 59	13200	12250	950	6850	6250	600	6350	6000	350
60 - 64	11250	8650	2600	5850	4550	1300	5400	4100	1300
65 - 69	8250	6400	1850	3650	2850	800	4600	3550	1050
70 - 74	5800	4350	1450	2800	1900	900	3000	2450	550
75 - 79	2700	2100	600	1350	950	400	1350	1150	200
80 - 84	1500	1200	300	500	400	100	1000	800	200
85 Y MAS	850	550	300	200	100	100	650	450	200

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 o en unión de hecho	Viuudo, separado o divorciado	Sin especificar
TOTAL	279000	120150	137250	16600	5000
MENOS DE 15 AÑOS	27100	25750			1350
15 - 19	43500	40050	2750	50	650
20 - 24	34050	22100	10900	150	900
25 - 29	26600	9300	16700	400	200
30 - 39	47450	9300	36000	1600	550
40 - 49	42700	5700	33950	2450	600
50 Y MAS	57600	7950	36950	11950	750
VARONES	134550	59750	66750	5200	2850
MENOS DE 15 AÑOS	13650	12900			750
15 - 19	21500	20800	250		450
20 - 24	15550	11450	3450		650
25 - 29	12400	4850	7400	100	50
30 - 39	22450	4200	17450	600	200
40 - 49	21300	2750	17450	650	450
50 Y MAS	27700	2800	20750	3850	300
MUJERES	144450	60400	70500	11400	2150
MENOS DE 15 AÑOS	13450	12850			600
15 - 19	22000	19250	2500	50	200
20 - 24	18500	10650	7450	150	250
25 - 29	14200	4450	9300	300	150
30 - 39	25000	5100	18550	1000	350
40 - 49	21400	2950	16500	1800	150
50 Y MAS	29900	5150	16200	8100	450

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	298150	144650	153500	273650	133100	140550	24500	11550	12950
10 - 14	46250	23750	22500	44100	22650	21450	2150	1100	1050
15 - 19	43500	21500	22000	41750	20450	21300	1750	1050	700
20 - 24	34050	15550	18500	32400	14750	17650	1650	800	850
25 - 29	26600	12400	14200	25700	12000	13700	900	400	500
30 - 39	47450	22450	25000	44650	20800	23850	2800	1650	1150
40 - 49	42700	21300	21400	38400	19250	19150	4300	2050	2250
50 Y MAS	57600	27700	29900	46650	23200	23450	10950	4500	6450

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	343850	92700	221550	28400	1200
5 - 9	45700	33750	1650	10000	300
10 - 14	46250	37400	7750	1000	100
15 - 19	43500	15050	27300	1050	100
20 - 24	34050	3800	29150	1050	50
25 - 29	26600	550	25450	60	
30 - 39	47450	1050	44550	100	
40 - 49	42700	450	38750	400	100
50 Y MAS	57600	650	46950	9450	550

Cuadro N° 5 - POBLACION DE 5 Y MAS AÑOS, POR SEXO Y GRUPO DE EDAD, SEGUN NIVEL DE INSTRUCCION

Sexo y grupo de edad	TOTAL	Nivel de instrucción				
		Sin instrucción	Primario	Medio	Universitario y superior	Sin especificar
TOTAL	343850	28400	247500	52100	7800	8050
5 - 9	45700	10000	33200			2500
10 - 14	46250	1000	39450			2850
15 - 19	43500	1050	25900	14700	450	1400
20 - 24	34050	1050	21950	8700	2050	300
25 - 29	26600	600	19250	5500	1250	
30 - 39	47450	1850	34100	9450	1900	150
40 - 49	42700	3400	31950	6050	1200	100
50 Y MAS	57600	9450	41700	4750	950	750
VARONES	168050	14550	121350	24050	4650	3450
5 - 9	23400	5950	16350			1100
10 - 14	23750	500	20650	1250		1350
15 - 19	21500	550	13450	6800	250	450
20 - 24	15550	350	10250	3950	800	200
25 - 29	12400	300	9100	2300	700	
30 - 39	22450	1050	15450	4700	1200	50
40 - 49	21300	1650	15950	2800	850	50
50 Y MAS	27700	4200	20150	2250	850	250
MUJERES	175800	13850	126150	28050	3150	4600
5 - 9	22300	4050	16850			1400
10 - 14	22500	500	18800	1700		1500
15 - 19	22000	500	12450	7900	200	950
20 - 24	18500	700	11700	4750	1250	100
25 - 29	14200	300	10150	3200	550	
30 - 39	25000	800	18650	4750	700	100
40 - 49	21400	1750	16000	3250	350	50
50 Y MAS	29900	5250	21550	2500	100	500

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	
TOTAL	298150	132900	126900	6000	160200	12850	147350	5050
10 - 14	46250	4050	3600	450	40100	50	40050	2100
15 - 19	43500	19300	17300	2000	23100	50	23050	1100
20 - 24	34050	19550	17850	1700	14100	100	14000	400
25 - 29	26600	16200	15700	500	10200	50	10150	200
30 - 39	47450	28400	27900	500	18800	200	18600	250
40 - 49	42700	24700	24300	400	17900	850	17050	100
50 - 59	27250	13100	12700	400	13900	2650	11250	250
60 - 69	19500	6300	6250	50	13000	5000	8000	200
70 Y MAS	10850	1300	1300		9150	3900	5200	450
V A R O N E S	144650	101450	97400	4050	40600	8300	32300	2600
10 - 14	23750	2550	2400	150	20150	50	20100	1050
15 - 19	21500	13550	12300	1250	7400		7400	550
20 - 24	15550	13800	12700	1100	1600	50	1550	150
25 - 29	12400	11850	11500	350	450	50	400	100
30 - 39	22450	21550	21150	400	850	150	700	50
40 - 49	21300	20200	19850	350	1000	400	600	100
50 - 59	13350	11300	10900	400	1850	1450	400	200
60 - 69	9500	5600	5550	50	3800	3300	500	100
70 Y MAS	4850	1050	1050		3500	2850	650	300
M U J E R E S	153500	31450	29500	1950	119600	4550	115050	2450
10 - 14	22500	1500	1200	300	19950		19950	1050
15 - 19	22000	5750	5000	750	15700	50	15650	550
20 - 24	18500	5750	5150	600	12500	50	12450	250
25 - 29	14200	4350	4200	150	9750		9750	100
30 - 39	25000	6850	6750	100	17950		17900	200
40 - 49	21400	4500	4450	50	16900	450	16450	
50 - 59	13900	1800	1800		12050	1200	10850	50
60 - 69	10000	700	700		9200	1700	7500	100
70 Y MAS	6000	250	250		5600	1050	4550	150

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
T J T A L	132900	11700	1750	11400	12350	15850	38950	34050	6850
ASALARIADOS	100250	9750	1050	11200	5350	14350	30250	27000	1300
TRABAJADOR FAM S/ REM. FIJA	3550	50		50	700	100	1850	400	400
CUENTA PROPIA	16950	1350			4350	950	4400	5400	500
PATRON O SOCIO	6400	400	700	100	1850	300	2250	750	50
SIN ESPECIFICAR	5750	150		50	100	150	200	500	4600
V A R O N E S	101450	4800	1700	7450	10200	5600	35950	31400	4350
ASALARIADOS	75050	3250	1000	7250	3850	4950	27900	25900	950
TRABAJADOR FAM S/ REM. FIJA	2850	50		50	550		1550	350	300
CUENTA PROPIA	13650	1050			3900	400	4150	4050	300
PATRON O SOCIO	6000	400	700	100	1800	150	2150	650	50
SIN ESPECIFICAR	3700	50		50	100	100	200	450	2750
M U J E R E S	31450	6900	50	3950	2150	10250	3000	2650	2500
ASALARIADOS	25200	6500	50	3950	1500	9400	2350	1100	350
TRABAJADOR FAM S/ REM. FIJA	700				150	100	300	50	100
CUENTA PROPIA	3100	300			450	550	250	1350	200
PATRON O SOCIO	400				50	150	100	100	
SIN ESPECIFICAR	2050	100				50		50	1850

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
T O T A L	132900	40550	19100	9300	17400	6850	34100	9600
ASALARIADOS	100250	31750	10800	7900	9700	5750	30750	3600
TRABAJADOR FAM S/ REM. FIJA	3550	1850	350	100	650	100	100	400
CUENTA PROPIA	16950	4400	2650	950	4750	650	2750	800
PATRON O SOCIO	6400	2350	1000	150	2250	300	300	50
SIN ESPECIFICAR	5750	200	300	200	50	50	200	4750

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							Sin especificar
		Gran División 1-2	Gran División 3-4	Gran División 5	Gran División 6-8	Gran División 7	Gran División 9		
TOTAL	132900	40550	15100	9300	17400	6850	34100	9600	
Gran Grupo 0 y 1	11700	300	650	200	700	100	9600	150	
Gran Grupo 2	1750	200	750		350	50	350	50	
Gran Grupo 3	11400	250	1350	350	2400	1500	4750	800	
Gran Grupo 4	12350		950		11300			100	
Gran Grupo 5	15850		150	150	1350	50	13850	300	
Gran Grupo 6	38950	38100	300	100	100		150	200	
Gran Grupo 7,8 y 9	34050	1700	10600	8450	1200	5150	5350	1600	
Sin especificar	6850		350	50			50	6400	

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	144450	56000	14450	17900	17400	11350	6500	5750	3800	3650	2750	4900	350500
MENOS DE 15 AÑOS	13450	13450											
15 - 19	22000	19300	1900	550	200	50							3800
20 - 24	18500	10050	3250	2500	2050	400	150		50	50			17500
25 - 29	14200	4200	2150	3050	1800	1500	800	500	150			50	28200
30 - 34	13700	2400	1500	3250	2900	1450	650	500	350	400		300	17500
35 - 39	11300	1100	1100	1550	2750	1700	800	850	850	300	100	200	39750
40 - 44	11850	1000	1200	1950	2250	1150	950	1100	400	500	600	750	48450
45 - 49	9550	1000	850	1600	1300	1450	650	900	450	450	250	650	39050
50 - 54	7550	700	850	1250	1250	800	650	300	200	450	250	850	32600
55 - 59	6350	650	500	600	800	1000	650	650	300	250	550	400	28650
60 - 64	5400	750	350	500	800	700	350	450	350	400	300	450	24400
65 - 69	4600	600	350	550	750	400	400	200	200	450	250	450	20650
70 - 74	3000	400	250	350	250	300	150	150	300	150	350	350	15000
75 - 79	1350	250	50	50	150	200	50	150	150	150	50	100	6450
80 - 84	1000	150	100	100	150	150	150			100	50	200	5150
85 Y MAS	650		150	50	50	100	100		50			150	3400

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	83200	54050	24300	4850
DE 1 PERSONA	4600	4600		
DE 2 PERSONAS	10200	7850	2000	350
DE 3 PERSONAS	12100	8950	2750	400
DE 4 PERSONAS	15900	11350	4050	500
DE 5 PERSONAS	14950	9800	4300	850
DE 6 PERSONAS	10650	5450	4400	800
DE 7 PERSONAS	6400	2900	2800	700
DE 8 PERSONAS	3250	1550	1200	500
DE 9 PERSONAS	2350	950	1000	400
DE 10 PERSONAS Y MAS	2800	650	1800	350

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	387100	222400	135150	29550
DE 1 PERSONA	4600	4600		
DE 2 PERSONAS	20400	15700	4000	700
DE 3 PERSONAS	36300	26850	8250	1200
DE 4 PERSONAS	63600	45400	16200	2000
DE 5 PERSONAS	74750	49000	21500	4250
DE 6 PERSONAS	63900	32700	26400	4800
DE 7 PERSONAS	44800	20300	19600	4900
DE 8 PERSONAS	26000	12400	9600	4000
DE 9 PERSONAS	21150	8550	9000	3600
DE 10 PERSONAS Y MAS	31600	6900	20600	4100

Cuadro N° 13 - POBLACION EN HOGARES PARTICULARES, POR GRUPO DE EDAD DE LOS JEFES, SEGUN GRUPO DE EDAD DE LOS OTROS MIEMBROS

Grupo de edad de los jefes	Jefes	Otros miembros			
		Total	Menos de 15 años	Entre 15 y 64 años	65 y más años
TOTAL	83200	303900	138800	155650	9450
MENOS DE 20 AÑOS	250	800	200	550	50
20 - 29	3400	8450	4300	3900	250
30 - 39	16200	54200	33450	19950	800
40 - 49	21700	93450	53850	36900	2700
50 - 59	18150	68450	25500	41250	1700
60 - 64	7300	29800	9350	19850	600
65 Y MAS	16200	48750	12150	33250	3350

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

Régimen de tenencia	Hogares	Personas	Cuartos
TOTAL	83200	387100	270050
Propietario	46300	216050	172100
Inquilino o arrendatario	10850	47700	26650
Ocupante en relación de dependencia	10500	51950	32350
Ocupante gratuito	14050	64850	34400
En otro carácter	1500	6550	4550

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 varian-zas 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	391.250	.0001527
Nacida en la Argentina	376.350	.0001734
Nacida en el extranjero	14.900	.0055726
Femenina total	200.600	.0002323
Masculina total	190.650	.0002714
De 5 y más años	343.850	.0001635
De 10 y más años	298.150	.0001705
De 12 y más años con estado civil casado	123.800	.0003125
De 12 y más años con estado civil viudo	13.950	.0034991
De 10 y más años, analfabeta	24.500	.0029922
Femenino de 10 y más años alfabeta	140.550	.0002854
De 5 y más años que asistieron a la escuela	221.550	.0001914
De 5 y más años con instrucción primaria completa	69.100	.0008263
Femenina de 12 y más años con dos hijos nacidos vivos	17.900	.0023781
Femenina de 12 y más años con seis hijos nacidos vivos	5.750	.0084269
Económicamente activa de 10 y más años	132.900	.0003066
Económicamente activa ocupada de 10 y más años	126.900	.0003223
Femenina económicamente activa de 10 y más años	31.450	.0017381
Económicamente no activa con condición de actividad jubilado o pensionado	11.500	.0043490
Económicamente activa de 10 y más años asalariado	100.250	.0004929
Económicamente activa de 10 y más años cuenta propia	16.950	.0030989
Económicamente activa de 10 y más años comerciantes y cuenta propia	12.350	.0055790

De donde:

$$V_{\hat{X}}^2 = \frac{52,8573}{\hat{X}} + 0,000087508 \quad (2)$$

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 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

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

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

Como

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

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:

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

2.- Datos de hogares particulares

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

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

P_α : Proporción de hogares particulares en la muestra que poseen la característica α

h : Número de hogares particulares en la muestra

H : Número de hogares particulares en la población

k : Razón de muestreo

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

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

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

de donde

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

como

$$P_\alpha = \frac{\hat{H}_\alpha}{h}$$

luego

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

$$V^2 \hat{H}_\alpha = \frac{49}{49} - 0.00058894 \quad (2')$$

con lo cual se calculó la TABLA II

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

