INDEC INDERPOBLACION FAMILIAS IN INECHIE ENDASIDE 19E



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

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS







CONTENIDO

		Página
CONSIDERA	ACIONES GENERALES	3
CUADROS	ESTADISTICOS	
Cuadro Nº	1 - Población total, por grupo de edad, según sexo y lu gar de nacimiento	15
Cuodro 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, se- gún condición de alfabetismo y sexo	17
Cuadro Nº	4 - Población de 5 y más años, por grupo de edad, se- gún 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 e- dad, 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 activi- dad	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 hijas nacidos vivos	21
Cuadro Nº	11 – Hogares particulares, por tamaño del hogar, según <u>ti</u> po de hogar	22
Cuadro Nº	12 - Población en hogares particulares, por tamaño del hogar, según tipa de hogar	22
Cuadro Nº	13 - Población en hogares porticulares, por grupo de e- dad 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 - C	Cálculo de los errores de muestreo	24

27 MAR. 2713

C. E. S.

DIRECCION DE DIFUSION

1. N. D. E. C.

CONSIDERACIONES GENERALES

El Instituto Nacional de Estadística y Censos presenta en esta publicación los primeros resultados obtenidos del procesamiento de datos correspondientes al Censo Nacional de Pablación, 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 empeñadas 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 regis tra la información correspondiente a cada persona.

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

La base legal del Censo fue el Decreto Nº 8184/69 del Poder Ejecutivo Nacional, al cual la Provincia de La Rioja adhirió mediante el Decreto Nº 15128/70.

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 demandarla un lapso prolongado –a la cual sumáronse luego dificultades de Indole diversa que pastergaron la iniciación de las tareas–, se decidió la elaboración de una muestra para adelantar resultados. Para tal fin se obtuva la ayudo 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 pasibilidad de obtención de resultadas en un tiempo y costo razanables.

- fin 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 tamó como unidad de muestreo el hogar censal; la información obtenida de las cédulos 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 camparten habitualmente sus comidas.

Puede ser:

- * Particular: Persona, o grupo de personos, parientes a 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, castiga, 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 'al par 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) nacidas en el país, por provincia y departamento
 - b) nacidos en el extranjero, par país.
- *Lugar de residencia habitual:Se consideró residente habitual a toda persona que a la fecha del censo hubiera vivida seis meses o más en el lugar, o que no habiendo cumplido dicho lapso manifestara intención de fijar residencia en él.

Características educacionoles:

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

en el extranjero. Se especificaron los siguientes niveles:

a) primario:

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

b) bachillerata:

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 mixtos, 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 Policia y Bomberos, Escuelas Penitenciarias, Escuelas de subaficiales 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, etcétero.

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

Especialidades no docentes:

Cursos para graduados universitarios, cursos paro graduados de escuelas industriales, periodistas, biblio tecarios y museos.

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

*Condición de alfaberismo: Se consideró alfabeta a todo persono que manifestara saber leer y escribir en cualquier idioma.

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

*La población económicamente activa comprende o todas las personas que en el período de referencia adoptada, 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 ejerción por una circunstancia transitoria , como enfermedad o accidente, conflicto de trabajo, vocaciones, u otra clase de permiso, interrupción del trabajo, a causa del mal tiempo o averías en la maquinaria

b) Desocupadas:

- 1 Buscan trabajo remunerado por estar disponibles en virtud de contrato de trabajo expirado o suspendido temporalmente.
- 2 Buscan trabajo remunerado porque nunca han trabajado antes.
- * La población económicamente no activa comprende a todas las personas no incluidas en la población económicamente activa, clasificándose en los siguientes grupos:
 - a) Jubilados y pensionados
 - b) Rentistas
 - c) Estudiantes
 - d) Personal al cuidado del hogar, excluidos los trabajodores domésticos remunerados.

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

La clasificación de las ocupaciones se realizó en base a la "CLASIFICACION INTERNACIONAL UNIFORME DE OCUPACIO - NES", 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: Camerciantes 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 na ogrícolas, conductores de máquinas y vehículos de transporte y trabajada res asimilados.

*Rama de actividad económica: El concepto rama de actividad económica, implico, la obtención de información sobre el sector de la economía dentro de la cual la persona ejerce a 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 minos 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: Persana 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 ejer
 ce, por su propia cuenta, una profesión u oficio, sin acupar 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 trobaja en una empresa o negocio de cuyo propie tario 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.
- 11 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.

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

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

En el caso de hogares colectivos se solicitó al equipo de numeración que especificase el número de cédulas censales que contenfo coda hogar, lo cual permitió identificar las cédulas que deblan 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 procedimienta seguro es usar varios puntos de arranque en el proceso de selección.

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

La muestra consta de un 2 % de los hogares particulares censados y de un 2 % de las cédulas censales correspondientes a hogores 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 1 y 11, que contienen el porcentaje de error para los datos de pobloción 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 moterial 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 categorias, con una confiabilidad del 95 %.

TABLA I

	Pare	a estimaci	ones de población	Para estimaciones de hogares particulares						
	atos de población (en miles)		Porcentaje de errar (±)	Cantidad de hogares (en miles)	Porcentaje de error (±)					
120.1	v	más	3,57	25.1 y m6s	2.27					
100.1	-	120	3.79	20.1 - 25	3.84					
80.1	-	100	4.10	15.1 - 20	5.54					
60.1	-	80	4.56	10.1 - 15	7.92					
40.1		60	5.38	9.1 - 10	8.57					
20.1	-	40	7.29	8.1 - 9	9.31					
10.1	-	20	10.08	7.1 - 8	10.19					
8.1	-	10	11.22	6.1 - 7	11.26					
6.1	-	8	12.89	5.1 - 6	12.60					
4.1	-	6	15.72	4.1 - 5	14.38					
Menos	de	4	16 y más	Menos de 4	15 y más					

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

Ejemplo Nº 1

En el cuadro Nº 6 de población encontramos 42.400 personos de 10 y más años ocupadas. Al ir a la TABLA I vemos que 42.400 está comprendido en el intervalo 40.1 - 60 al cual le corresponde el porcentaje de error 5.38 por ciento. El dato censal estará comprendido entre 42.400 - 2.281 y 42.400 + 2.281, o sea entre 40.119 y 44.681; 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 Nº 2

En el cuadro Nº 14 de hogares particulares en contramos 17.650 hogares, con régimen de tenencia propietario. Al ir a la TABLA II vemos que 17.650 esté comprendido en el intervalo 15.1 - 20 al cual le corresponde el porcentaje de error 5.54 por ciento. El dato censal estará comprendido entre 16.672 y 18.628 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).

Nº I	POBLACI	10	CUESTIONARIO	PRIMERA PERSONA Datos del Jete SEPTIMA PERSONA	
	CAI	RAC	TERISTICAS GENERALES Para todas las persona		
1			enteace o vinculo que tiene con el jefe del hogar?	Jefs 1 Conyugn 2 Otros temiliares Higo 3 Serv. domástico Padres o suegros 4 Pensionísta Vieto/a 5 Otros	07
2			nbre y apellido? apellido de todas les personas en el hogar.		
3			et? Merque el casillero correspondiente.		
4	Anote la lecha	de r	na de nacimiento? nacimiento. En caso de ignorarse, anote en el recuidro los años a del censo; para los menores de un año escriba cero (0).	Dia Mes Año Dia Mes Año	
5	"Aqui". En caso	local	idad o paraje d'omde es censado, marque únicamente el casillaro trario, anote el nombre de la localidad o paraje, departamento y Si nació en el extranjero, anote el país solamente.	Aqui Localidad o peraje Departamento o partido o partido Provincia o país extranjero extranjero	9
6	¿Dónde vive Si el luger de merque únicam localidad o per enote el pels	resid ente sje.	ancia habitual ectual es la localidad o peraje donde as censado, el casillero "Aqui". En caso contrario anote el nombre de la departamento y provincia respectiva. Si reside en el extranjero	Aqui	
7	¿Donde vivis Si el lugar de r merque únicem	ha eside ente aje,	de S años y más. bitualmente en aeptiembre de 1965? ancia habitual en 1965 era la localidad o paraje donde es censado, el casillero "Aqui". En caso contrario anote el nombre de la departamento y provincia respectiva. Si residia en el extranjero ente.	Aqui □ Localidad o paraje Departamento o partido o partido Provincia o pals extranjero Aqui □ Localidad o paraje Departamento o partido o partido Provincia o pals extranjero	
8	residencia habi	tual	inas que nacieron en el extranjero y que actualmente tienen au en el país. gó al país para vivír en él?. Anote el eño de llegada.	Año	
	CAI	RAC	CTERISTICAS EDUCACIONALES — Para todas las p	personas de cinco años y más	
9	Hage une pregu	inta i	ó a algún establecimiento educacional? cada vez en el orden indicado (¿asiste?; ¿no asiste, pero asistjó?; a espuesta afirmetiva, marque el casillero correspondiente y pase	¿No asiste pero asistió? 2 ¿No asiste pero asistiú?	0 1 0 3 0 4
	Exclusivamen- te pera los ca- sos en que se marcó los ca-	A	¿Cuál es el nivel más alto que cursa o cursó? Marque el caeillero correspondiente.	Primaria 1 Técnica o industrial 5 Primaria 1 Técnica o industrial 5 Bachillerato 2 Otra enseñanza media 6 Bachillerato 2 Otra enseñanza media 6 Comercial 3 Universitaria y Superior 7 Normal 4 Ignorado 8 Normal 4 Ignorado	07
10	ailleros 1 ó 2 en la pregunta Nº 9 debe con- testarse tam- bién a estas	В	¿Finalizó ese nivel? Marque el casillero correspondiente. ¿Cuál es el último año o grado aprobado	8(0 1 No 0 2 Si 0 1 No 0 2	0
	preguntas.	C	on ese nivel? Marque el casillero correspondiente. Para aquellas personas que aún no hayen aprobado el primer año o grado marque cero (0). se marcó 5, 6 ó 7 en la pregunta Nº 10 A.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 0 1 2 3 4 5 6 7	8
11		esp	ecialided o carrera que cursa o cursó?		
12	¿Sabe leer y		cribir? correspondiente. Si sólo lee o sólo escribe, marque NO.	Si [] t No [] 2 Si [] 1 No [] 2	
00	CA	RAC	CTERISTICAS ECONOMICAS — Para todas las perse	sonas de diez años y más	
13	del 21 al 26 Hage una preg empleo?; etc.) diente y pase	de unta y a e la "la acua	ite la mayor parte de la semana aptiembre? cade vez en el orden Indicado (¿trebajó?; ¿no trabajó paro tenia l recibir una respuesta altimativa marque el casillaro correspon-pregunta Nº 14. mayor parte de la semana" se reliere e 4 jornades normales indo con la ocupación que desampaña el individuo o si trabajó	¿Jubilado o pension ⇒ y no trabajo? □ 5 ¿Recibió rentas y no trabajo? □ 6 ¿Estudió y no trabajo? □ 7 ¿Estudió y no trabajo? □ 7	00 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0
14	Exclusivamen	And	uál es la ocupación, oficio o profesión que le proporciona mayores ingresos? ste, por elemplo: sastre, esquilador, tornero, peón de estancia, loinero, carnicero, taxista, peón de albañil, médico, ayudante de tador, cajero, gerente de ventas, carpintero, etc.	The second secon	
15	te para los ca- sos en que se marcó los casi- lleros 1, 2 ó 3 en la pregun- ta Nº 13 debe contestarse	el And de	ué produce o a qué se dedica principalmente establecimiento en que trabaja? te, por ejemplo: chacra, frigorilico, lábrice de autos, construcción caminos, venta de muebles, panaderia, lerrocarril, hospital, restau- t, hotel, etc.		
16	también a es- taa oreguntas.	de	uál es la categoria o posición que tiene en el ejercicio su ocupación? se una pregunta cade vez en el orden indicado y el recibir una puesta alirmativa, marque el casillero correspondiente.	¿Cuenta propia? (no tiene empleados) 3 ¿Cuenta propia? (no tiene empleados)	03
17			la persona que más gana? correspondiente.	Si 1 No 2 Si 1 No 2	
	ОТ	RAS	CARACTERISTICAS		
18	¿Cuántos hi ¿Cuántos es	jos tán la su	eres de 12 años y más. nacidos vivos ha tenido?; de ellos, actualmente vivos? ¿Cuántos han muerto? ima de los parciales e) y b) coincida con el totel "Número total ivos".	No tuvo ningún hijo nacido vivo	
19	Para todas las ¿Cuál es su	pers	ionas de 12 años y más. tado civil actual? cade vez en el orden indicado y el recibir una respuesta afirma-	¿Unido? 1 ¿Viudo? 1 ¿Unido? 1 ¿Viudo? 1 ¿Unido? 1 ½Viudo? 1 ¿Viudo? 1 ½Viudo? 1 <td< td=""><td>D 3</td></td<>	D 3

CUADROS ESTADISTICOS

Cuedro Nº 1 - POBLACION TOTAL, POR GRUPO DE EDAD SEGUN SEXO Y LUGAR DE NACIMIENTO

		TOTAL			Varones		Mujeres			
Grupo de edod	de	Nacidos en el país	Nacidos en el extranjero	Total	Nacidos en el país	Nacidos en el extranjero	Total	Nacidos en el país	Nocidos en el extranjero	
									* 1	
TOTAL	135200	133625	1575	67475	56533	975	67725	67125	600	
0 - 4	17275	17275		8475	8475		8800	8800		
5 - 9	18500	18500		9275	9275		9225	9225		
10 - 14	17050	17025	25	8575	8550	25	8475	8475		
15 - 19	13725	13650	75	7300	7250	50	6425	6400	25	
20 - 24	9700	9650	50	4875	4850	25	4825	4800	25	
25 - 29	8050	7975	75	3950	3925	25	4100	4050	50	
30 - 34	7350	7225	125	3400	3325	75	3950	3900	50	
35 - 39	8750	8650	100	4375	4325	50	4375	4325	50	
40 - 44	6750	6650	100	3575	3525	50	3175	3125	50	
45 - 49	5975	5725	250	2900	2800	100	3075	2925	150	
50 - 54	5125	5050	75	2625	2575	50	2500	2475	25	
55 - 59	4725	4575	150	2350	2250	100	2375	2325	50	
60 - 64	3850	3750	100	2000	1975	25	1850	1775	15	
65 - 69	3675	3525	150	1875	1725	150	1800	1800		
70 - 74	2250	2100	150	950	850	100	1300	1250	50	
75 - 79	1275	1175	100	600	500	100	675	675		
80 - 84	700	675	25	250	225	25	450	450		
85 Y MAS	475	450	25	125	133	25	350	350		

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

			Estado	civil	
Sexo y grupo de edad	TOTAL	Soltero	Casado o en unión de hecho	Viudo, separado o divarciado	Sin especifica
TOTAL	92025	42350	42300	5675	1700
MENOS DE	0.00				750
	9650	8900	***		750
15 - 19	13725	12700	525		500
20 - 24	9700	7150	2425	25	100
25 - 29	8050	2850	5125	25	50
30 - 39	16100	4075	11600	325	100
40 - 49	12725	2175	9775	700	75
50 Y MAS	22075	4500	12850	4600	125
VARONES	45875	21675	21150	1900	. 1150
MENOS DE	4725	4300			425
15 - 19	7300	6850	50		400
20 - 24	4875	3950	800	25	100
25 - 29	3950	1525	2350	25	50
30 - 39	7775	2175	5450	75	75
40 - 49	6475	1025	5125	300	25
50 Y MAS	10775	1850	7375	1475	75
MUJERES	46150	20675	21150	3775	550
MENOS DE	4925	4600			325
15 - 19	6425	5850	475		100
20 - 24	4825	3200	1625		
25 - 29	4100	1325	2775		
30 - 39	8325	1900	6150	250	25
40 - 49	6250	1150	4650	400	50
50 Y HAS	11300	2650	5475	3125	50

Cuedro Nº 3 - POBLACION DE 10 Y MAS AÑOS, POR GRUPO DE EDAD SEGUN CONDICION DE ALFABETISMO Y SEXO

		TOTAL		Condición de alfabetismo							
Grupo de		ICIAL			Alfabetos			Analfabetos			
edad	Total	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres	Total	Varones	Mujeres		
TOTAL	99425	49725	49700	90925	46000	44925	8500	3725	4775		
10 - 14	17050	8575	8475	16225	8200	8025	825	375	450		
15 - 19	13725	7300	6425	13150	6975	6175	575	325	250		
20 - 24	9700	4875	4825	9125	4475	4650	575	400	175		
25 - 29	8050	3950	4100	7600	3725	3875	450	225	225		
30 - 39	16100	7775	8325	15200	7350	7850	900	425	475		
40 - 49	12725	6475	6250	11700	6075	5625	1025	400	625		
50 Y MAS	22075	10775	11300	17925	9200	8725	4150	1575	2575		

Cuadro Nº 4 - POBLACION DE 5 Y MAS AÑOS, POR GRUPO DE EDAD, SEGUN ASISTENCIA ESCOLAR

		Asistencia escolar							
Grupo de edad	TOTAL	Asisten	Asistieron	Nunca asistieron	Sin especificar				
TOTAL	117925	35150	72400	9675	700				
5 - 9	18500	13925	625	3550	400				
10 - 14	17050	14875	1975	200					
15 - 19	13725	4875	8550	250	50				
20 - 24	9700	850	8625	200	25				
25 - 29	8050	125	7600	325					
30 - 39	16100	175	15050	825	50				
40 - 49	12725	100	11875	675	75				
50 Y MAS	22075	225	18100	3650	100				

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

			Nive	el de instrucción			
Sexo y grupo de edad	TOTAL	Sin Instrucción	Primario	Medio .	Universitario y superior	Sin especificar	
TOTAL	117925	9675	86775	16075	1675	3725	
5 - 9	18500	3550	13400			1550	
10 - 14	17050	200	14875	950		1025	
15 - 19	13725	250	8850	3925		700	
20 - 24	9700	200	6325	2725	400	50	
25 - 29	8050	325	5425	1975	275	50	
30 - 39	16100	825	12175	2600	375	125	
40 - 49	12725	675	9675	1975	300	100	
50 Y MAS	22075	3650	16050	1925	325	125	
VARONES	59000	4175	45100	6825	925	1975	
5 - 9	9275	1950	6475			850	
10 - 14	8575	100	7500	400		575	
15 - 19	7300	150	5050	1725		375	
20 - 24	4875	150	3575	1000	125	25	
25 - 29	3950	125	2650	975	150	50	
30 - 39	7775	300	6200	1050	200	2:	
40 - 49	6475	225	5125	875	225	2:	
50 Y MAS	10775	1175	8525	800	225	50	
MUJERES	58925	5500	41675	9250	750	1750	
5 - 9	9225	1600	6925			700	
10 - 14	8475	100	7375	550		450	
15 - 19	6425	100	3800	2200		325	
20 - 24	4825	50	2750	1725	275	25	
25 - 29	4100	200	2775	1000	125		
30 - 39	8325	525	5975	1550	175	100	
40 - 49	6250	450	4550	1100	75	75	
50 Y MAS	11300	2475	7525	1125	100	75	

Cuadro Nº 6- POBLACION DE 10 Y MAS AÑOS, POR SEXO Y GRUPO DE EDAD, SEGUN CONDICION DE ACTIVIDAD

		Condición de actividad								
Sexo y grupo de edad	TOTAL	Poblac	ión económicam	ente activa	Población	económicament	re no activa	Sin		
		Total	Ocupada	Desocupada	Total	Jubilada, pensionada y rentista	Cuidado del hogar, estudiante y otra	especificar		
TOTAL	99425	43500	42400	1100	52500	4075	48425	3425		
10 - 14	17050	1100	1000	100	14600		14600	1350		
15 - 19	13725	4825	4450	375	7950		7950	950		
20 - 24	9700	5550	5250	300	3800		3800	350		
25 - 29	8050	4825	4725	100	3125		3125	100		
30 - 39	16100	9925	9875	50	6050	125	5925	125		
40 - 49	12725	7850	7750	100	4750	150	4600	125		
50 - 59	9850	5125	5100	25	4625	1200	3425	100		
60 - 69	7525	3050	3,025	25	4350	1525	2825	125		
70 Y MAS	4700	1250	1225	25	3250	1075	2175	200		
VARONES	49725	33625	32775	850	14300	2325	11975	1800		
10 - 14	8575	700	625	75	7300		7300	575		
15 - 19	7300	3700	3400	300	3000		3000	600		
20 - 24	4875	4125	3950	175	575		575	175		
25 - 29	3950	3700	3600	100	175		175	75		
30 - 39	7775	7450	7400	50	250	25	225	75		
40 - 49	6475	6175	6100	75	225	125	100	75		
50 - 59	4975	4275	4250	25	650	600	50	50		
60 - 69	3875	2625	2600	25	1175	925	250	75		
70 Y MAS	1925	875	850	25	950	650	300	100		
MUJERES	49700	9875	9625	250	38200	1750	36450	1625		
10 - 14	8475	400	375	25	7300		7300	775		
15 - 19	6425	1125	1050	75	4950		4950	350		
20 - 24	4825	1425	1300	125	3225		3225	175		
25 ~ 29	4100	1125	1125		2950		2950	25		
30 - 39	8325	2475	2475		5800	100	5700	50		
40 - 49	6250	1675	1650	25	4525	25	4500	50		
50 - 59	4875	850	850		3975	600	3375	50		
60 - 69	3650	425	425		3175	600	2575	50		
70 Y HAS	2775	375	375		2300	425	1875	100		

Cuadro Nº 7 - POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE 10 Y MAS AÑOS, POR SEXO Y CATEGORIA OCUPACIONAL, SEGUN GRUPO DE OCUPACION

		Grupo de ocupación								
Sexo y categoría ocupacional	TOTAL	Gran Grupo 0 y 1	Gron Grupo 2	Gran Grupo	Gran Grupo	Gran Grupo 5	Gran Grupo 6	Gran Grupo 7, 8 y 9	Sin especificar	
LATEL	43500	4200	300	3550	3425	5700	11700	11675	2950	
ASAL ARIADIS	30525	3625	250	3525	1075	5300	6425	9400	925	
TRABAJADOR FAM	2050				175	25	1175	150	525	
CUENTA PROPIA	6400	525			1775	350	3700	1850	200	
PATKON O SOCIO	1075	50	50		350		400	225		
SIN ESPECIFICAR	1450			25	50	25		50	1300	
VARLNES	33625	1475	275	2775	2675	2350	11200	10800	2125	
ASALAKIADOS	23075	1000	225	2750	850	2150	6250	9100	750	
THANAJACUR FAM	1650				100	25	1100	150	279	
CUENTA PROPIA	6575	425			1425	175	3475	1275	200	
PATRUN U SOCIO	925	50	50		225		375	225		
SIN ESPECIFICAR	1000			25	25			56	900	
AUJERES	9875	2725	25	775	800	3350	500	875	825	
ASAL ARTADOS	7450	2625	25	775	225	3150	175	300	175	
THANAJAUDH FAM	400				75		75		250	
CUENTA PROPIA	1425	100			350	175	225	575		
PATRON O SCCIO	150				125		25			
SIN ESPECIFICAR	450				25	25			400	

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

			Roma de actividad								
Categoría ocupacional	TOTAL	Gran División 1 - 2	Gran División 3 – 4	Gran División 5	Gran División 6 - 8	Gran División	Gran División	Sin especifico			
TOTAL	43500	12250	3475	4800	5250	2400	11350	3975			
ASAL ARIADIS	30525	6950	2275	4375	2400	2125	10625	1775			
TRAJAJADOR FAM S/ REM. FIJA	2050	1200	25		200	50	50	525			
CUENTA PROPIA	£400	3675	975	350	2275	175	625	325			
ATRUN O SCCIO	1075	425	200	75	325		25	25			
IN ESPECIFICAR	1450				50	50	25	1325			

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

	TOTAL	Rama de actividad								
Grupación ∕ocupación		Gran División 1 - 2	Gran División 3 - 4	Gran División 5	Gran División 6 - 8	Gran División 7	Gran División 9	Sin especifica		
TOTAL	43500	12250	3475	4800	5250	2400	11350	1975		
, Gran Grupo 0 y 1	4200	25	100"	175	200	50	3600	50		
Gran Grupo 2	300		125		75		75	25		
Gran Grupo 3	3550	25	350	125	475	800	1650	125		
Gran Grupo 4	3425	25	150	25	3175		25	25		
Gran Grupo 5	5700	50	75		425	25	5050	75		
Gran Grupo 6	11700	11400	25		225	25		25		
Gran Grupo 7, 8 y 9	11675	700	2550	4375	675	1475	850	1050		
Sin especificar	2950	25	100	100		25	100	2600		

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

Grupo de edad		Mujeres según número de hilos nacidos vivos								Total de .			
	TOTAL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 y más	hijos naci dos vivos
TOTAL	46150	17150	4875	4975	3875	3150	2625	2150	2325	1400	1050	2575	13187
MENOS DE	4925	4925											
15 - 19	6425	5600	575	175	75								1150
20 - 24	4825	2550	1175	600	375	100		25					4050
25 - 29	4100	1150	600	925	525	450	250	150	50				8325
30 - 34	3950	500	275	700	700	475	475	250	375	75	75	50	13975
35 - 39	4375	525	650	550	475	550	350	275	500	275	100	125	16700
40 - 44	3175	300	275	425	500	275	275	225	300	150	150	300	14450
45 - 49	3075	300	150	550	350	275	275	150	325	175	175	350	15079
50 - 54	2500	250	400	150	175	225	275	225	125	175	100	400	12400
55 - 59	2375	375	175	150	300	250	175	250	175	175	50	300	11750
60 - 64	1850	225	200	150	125	125	150	125	100	100	150	400	10150
65 - 69	1800	175	225	200	125	175	200	175	50	125	75	275	9100
70 - 74	1300	50	50	200	100	125	125	225	175	25	100	125	6875
75 - 79	675	100		100	25	25	75	25	125	100	25	75	3625
80 - 84	450		75	100	25	50		50		25	25	100	2675
85 Y MAS	350	125	50			50			. 25		25	75	1575

Cuedro Nº 11 - HOGARES PARTICULARES, POR TAMANO DEL HOGAR, SEGUN TIPO DE HOGAR

		Tipo de hogar				
Tamoño del hogar	TOTAL	Nuclear	Extandido	Compuesto		
TOTAL DE HOGARES	28875	15850	9300	3725		
DE 1 PERSONA	2825	2825				
DE 2 PERSONAS	2725	1850	650	225		
DE 3 PERSONAS	4725	2600	1675	450		
DE 4 PERSONAS	4375	2375	1375	625		
DE 5 PERSONAS	4325	2025	1650	650		
DE 6 PERSONAS	3950	1600	1775	575		
DE 7 PERSONAS	2725	1250	1025	450		
DE 8 PERSONAS	1275	475	475	325		
DE 9 PERSONAS	875	525	175	175		
DE 10 PERSONAS Y MAS	1075	325	500	250		

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

		Tipo de hogar				
Tomaño del hogar	TOTAL	Nuclear	Extendido	Compuesto		
				197		
TOTAL DE HOGARES	133875	64250	48625	21000		
DE 1 PERSONA	2825	2825				
DE 2 PERSONAS	5450	3700	1300	450		
DE 3 PERSONAS	14175	7800	5025	1350		
DE 4 PERSONAS	17500	9500	5500	2500		
DE 5 PERSONAS	21625	10125	8250	3250		
DE 6 PERSONAS	23700	9600 .	10650	3450		
DE 7 PERSONAS	19075	8750	7175	3150		
DE 8 PERSONAS	10200	3800	3800	2600		
DE 9 PERSONAS	7875	4725	1575	1575		
10 PERSONAS Y MAS	11450	3425	5350	2675		

Cuadro Nº 13 - POBLACION EN HOGARES PARTICULARES, POR GRUPO DE EDAD DE LOS JEFES, SEGUIN GRUPO DE EDAD DE LOS OTROS MIE: ABROS

		Otros mlembros					
Grupo de edad de los jefes	Jefes	Total	Menos de 15 años	Entre 15 y 64 años	65 y más año		
	1						
TOTAL	28875	105000	52550	49075	337		
MENOS DE 20 AROS	50	50	25	25			
20 - 29	1175	2725	1450	1200	7		
30 - 39	4700	17150	10650	6175	32		
40 - 49	7000	28750	17625	10350	77		
50 - 59	5700	23550	10275	13000	27		
60 - 64	2975	10800	4300	6075	42		
65 Y MAS .	7275	21975	8225	12250	150		

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

Régimen de tenencia	Hogares	Personas	Cuartos	
OTAL	28875	133875	81900	
Propietario	17650	86750	56200	
Inquillino o arrendatario	4375	17075	11050	
Ocupante en relación de dependencia	2250	9575	5300	
Ocupante gratuito	3925	18125	8075	
En otro carácter	675	2350	1275	

CALCULO DE LOS ERRORES DE MUESTREO

1. - Datos de población

Dada la gran cantidad de estimaciones que cantienen los tabulados, y la imposibilidad de calcular una estimación de su varianza para cada una de ellas por limitaciones de tiempo y casto, se trató de encontrar alguna forma de simplificar la estimación de las varianzas.

Como la varianza relativa del estimadar total V² x decrece con x creciendo, se encontró que un resultado satisfactorio de esta relación está dado por:

$$\bigvee^2 \hat{x} = \frac{a}{\hat{x}} + b \tag{1}$$

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

CUADRO I

Valores de V^a⊋ computados para algunas estimaciones seleccionadas de los datos de población.

Característica de población	Estimación	Varianza relativa
Total	135.200	.0002397
Nacida en la Argentina	133.625	.0002489
Femenina total	67.725	.0003767
Masculina total	67.475	.0004023
De 5 y más años	117.925	.0002485
De 10 y más años	99.425	.0002610
De 12 y más años	92.025	.0002685
De 12 y más años con estado civil casado	39.225	.0005384
De 12 y más años con estado civil viudo	4.700	.0047798
De 10 y más años, analfabeta	8.500	.0037224
Femenina de 10 y más años, alfabeta	44.925	.0004986
De 5 y más años que asistieron a la escuela	72.400	.0003177
De 5 y más años con instrucción primaria completa	20.225	.0014555
Femenina de 12 y más años con dos hijos nacidos vivos	4.975	.0041595
Femenina de 12 y más años con seis hijos nacidas vivas	2.150	.0104061
Económicamente activa de 10 y más años	43.500	.0005768
Econômicamente activa de 10 y más años ocupado	42.400	.0005946
Femenina econômicamente activa de 10 y más años	9.875	.0029599
Económicamente no activa con condición de actividad		
jubilado o pensionado	3.775	.0069455
Econômicamente activa de 10 y más años asalariado	30.525	.0010576
Econômicamente activa de 10 y más años cuento propia Econômicamente activa de 10 y más años comerciantes y	8.400	.0029789
cuenta propia	3.425	.0089092

De donde:

$$\frac{V^2}{\hat{X}} = \frac{24,2292}{\hat{X}} + \frac{000011676}{}$$
 (2)

Para un total estimado x̂ puede estimarse el correspondiente coeficiente de variación V² χ utilizando la ecuación (2).

La Tabla I calculada a partir de la ecuación (2), nos da el <u>porcentoje de error</u> α del valor estimado x̂ con un 95% de con fianza, pues

α aplicado a x̂ nos dice que el valor censal estará comprendido entre x̂ ± x x con una confiabilidad del 95%.
 100

Forma de cálculo de los valores del Cuadro Nº 1

H: número total de hogares en la población

h: número de hogares en la muestra

k: razón de muestreo

ÿ β: media de personas por hogar que poseen la característica &

yiρ: número de personas en el hogar i que poseen la característica β

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

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

Como

$$G^{2}(\widehat{X}_{\beta}) = H^{2}G(\overline{y}_{\beta}) = H^{2}(1-\frac{R}{H})\frac{S^{2}}{h} = R^{2}(1-\frac{1}{R})S^{2}h$$

Siendo

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

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

$$\vee_{X_{\beta}}^{2} = \frac{6^{2}(\hat{X}_{\beta})}{X_{\beta}^{2}}$$

2.- Datos de hogares particulares

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

Ĥ s: Estimación del número de hogares particulares en la población que poseen la característica y

P & : 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

Razón de muestreo

$$\hat{H}_{\delta} = H_{p_{\delta}}$$

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

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

de dande

$$V^{2} \hat{H}_{\delta} = \frac{H^{2} P \delta^{9} \delta \left(1 - \frac{1}{H}\right)}{h H^{2} P_{\delta}^{2}} = \frac{\left(1 - \frac{1}{H}\right) \left(1 - P_{\delta}\right)}{h P_{\delta}}$$

como

luego

$$\forall_{\hat{H}_{\overline{D}}}^{2} = \frac{k-1}{\hat{H}_{\overline{D}}} - \left(\frac{k-1}{\hat{K}_{-}\hat{K}_{-}}\right) \tag{1'}$$

$$\hat{H}_{\pi} = \frac{24}{\hat{H}_{\pi}} - 0,00083117$$
 (2')

con lo cual se calculó la TABLA II

INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC DEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC EC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC C INDEC NDEC INDEC INDE DEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDE DEC INDEC EC INDEC C INDEC I INDEC NDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC IDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC DEC INDEC EC INDEC C INDEC INI INDEC NDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC DEC INDEC EC INDEC C INDEC NDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC DEC INDEC DEC INDEC C INDEC NDEC INDEC DEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC DEG INDEC EC INDEG INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC

C INDEC I INDEC INI

NDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC IND IDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDE DEC INDEC EC INDEC C INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC

INDEC NDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC

DEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC

EG INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC C INDEC INDEC

INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC INDEC