EL COLEGIO DE MEXICO

CENTRO DE ESTUDIOS ECONOMICOS Y DEMOGRAFICOS

"EVALUACION DE LA ENCUESTA NACIONAL DE FECUNDIDAD DE VENEZUELA"

TRABAJO DE INVESTIGACION QUE PARA OBTENER EL GRADO DE MAESTRO EN DEMOGRAFIA

PRESENTA

GILBERTO VIELMA MATOS

MEXICO, D.F.

EL COLEGIO DE MEXICO CENTRO DE ESTUDIOS ECONOMICOS Y DEMOGRAFICOS MAESTRIA EN DEMOGRAFIA 1977-1979



"EVALUACION DE LA ENCUESTA NACIONAL DE FECUNDIDAD DE VENEZUELA"

INDICE

| | | Pá | | | |
|---------------|---|-----|--|--|--|
| INTRODUCCION | | | | | |
| CAPITUIO I | ASTECTOS GENERALES | | | | |
| | A. La Encuesta Nundial de Pocundidad | | | | |
| | B. Errores y sesgos que pueden afectar la información | | | | |
| | de las encuestas de fecundidad. | - | | | |
| | 1. Procedimiento de selección | 3 | | | |
| | 2. Errores en la declaración de la edad | - 9 | | | |
| | 3. Errores en la información retrospectiva | | | | |
| | C. La Encuesta Nacional de Fecundidad de Venezuela | | | | |
| | 1. Objetivos de la Encuesta | - | | | |
| | 2. Organizmos participantes en la dirección, suc- | | | | |
| | picio y funcionamiento del estudio | | | | |
| | 3. Aspectos Metodológicos | 10 | | | |
| | 3.1 La nuestra | 10 | | | |
| | 3.2 Les cuestionaries | 13 | | | |
| CAPITULO II. | EL REPORTE DE LA EDAD | 10 | | | |
| | A. La edad en la encuesta de hogar | 1/ | | | |
| | B. Le edad en la encueste individual | 20 | | | |
| | C. Declaración diferencial de la edad | 23 | | | |
| CAPITULO III. | NUPCIALIDAD | 30 | | | |
| | A. Nujeres elguna vez casadas o unida: | 31 | | | |
| | B. Edad a la primera unión | 34 | | | |
| | C. Diferenciales en la nupcialidad | 39 | | | |
| | D. Pacha de unión | 41 | | | |
| | E. Rupcinlidad y Fecundidad | 44 | | | |
| | F. Conclusiones | 46 | | | |
| | | | | | |

| | | Pag. |
|--------------|--|------|
| | | |
| CAPITULO IV. | EL PROMEDIO DE HIJOS NACIDOS VIVOS | 47 |
| | A. Paridez media por edad | 47 |
| | B. Edad el nacimiento del primer hijo | 52 |
| | C. Diferenciales en el número de nacidos vives | 56 |
| | D. Tesas de fecundidad por edad | 59 |
| | E. Conclusiones | 60 |
| CAPITELO V. | LA HISTORIA DE EMBARAZOS | €2 |
| | A. Nivel de Feeundidad | 64 |
| | D. Tondencies de la fecundidad | 6.7 |
| | C. Examen de las tasas | 74 |
| | D. Mortalidad | 78 |
| CAPITULO VI. | SINTESIS DE CONCLUSIONES | 85 |
| | Bibliografia | 89 |
| | | |

INTRODUCCION

La finalidad del presente trabjo es realizar la evaluación de la Encuesta Nacional de Fecundidad de Venezuela. Dicha encuesta la efectuó, en el ado de 1977, la Dirección General de Estadística, hoy Oficina Central de Estadística e Informática adscrita a la Presidencia de la República.

La realización de este estudio se llevó a cabo en la sede de la World Fertility Survey, en Londres, Organismo en el cual se encuentran los ar chivos que contienen la información de la encuesta.

La metodología principalmente utilizada es el examen crítico de la información, y en la nupcialidad y el promedio de hijos nacidos vivos se hace uso del modelo Ansiey Coale. Es de hacer notar que el trabajo es de evaluación y no análisis de la encuesta.

El estudio se desarrolla en seis capítulos. El primero destinado a dar información general sobre el programa dela Encuesta Mundial de Fecundiada, y sobre la Encuesta Nacional de Fecundiada de Venezuela. En el mismo capítulo se presentan los errores y riesgos que pueden afectar la información. El se gundo capítulo se destina a examinar la información de las tasas de fecundiada. En el tercer capítulo se examina la información de las tasas de fecundiada. En el tercer capítulo se examina la información de la nupcialidad, fenómeno que está muy ligado a la fecundiada. La fecundiada se estudia en dos capítulos: en el capítulo IV se analiza el promedio de hijos nacidos vivos, información muy utilizada porque estácil obenerla en censos y encuestas; el capítulo V se dedica a la historia de embarazos, en el que se examina la fecundiada por cohorte, sus niveles y tendencias. También en este capítulo se inclu y un breve examen sobre la mortalidad infantil y juvenil. En el capítulo VI ven breve examen sobre la mortalidad infantil y juvenil. En el capítulo VI

se hace una revisión sobre las principales conclusiones de cada uno de los ca pítulos anteriores.

Finalmente, la información utilizada, como ya se mencionó anteriormente, proviene de los archivos existentes en la World Ferbility Survey y ade más del X Censo de Población y de los Anuarios Estadísticos de Venezuela.

CAPITULO I

A. LA ENCUESTA MUNDIAL DE PECUNDIDAD

.El Instituto Intermecional de Estadística, contendo con la participación de organismos necionales, ha promovido la realización de un programa de equestas de fecundidad hajo el nombre de Encuesta Nundial de Focundidad (ENF).
Los objetivos principales del programa se pueden resumir en los siguientes:

- a) Proporcionar información que permita describir e interpretar la fecundidad de la población en cada país investigado.
- humentar la capacidad nacional de los países para investigar la fg cundidad y para realizar otros estudios demográficos, particularmente en países en desarrollo.
- c) Hacer comparaciones analíticas de la fecundidad y los factores que la afectan entre diferentes países y regiones del mundo.

Para cumplir con estos objetivos la Encuesta Nuncial de Forundidad pre muere en los países la ejecución de encuestas por muestre científicamente-diseñadas. En general la metodología empleada consiste en saleccionar una muestra de hogares en los cuales se recoye información sobre las caracteristicas generales de la población y en algunos casos de la vivienda usendo para ello un cuestionario del hogar, y a partir de la muestra enterior se objeten una submuestra de mujeras en endad festil a las que se los aplica un -cuestionario individual. También se trata de que los cuestionarios seen los nde estandarizados posibles a fin de que pesmitan desarrollar un programa - uniforme de tabulaciones y de este sodo lograr la compareción intermesional.

La medición de los niveles y tendencias de la fecundidad, de la mortal<u>i</u>
dad infantil y juvenil y de la nupcialidad se pueden derivar de la encuesta-

mundial de focundidad. La confiabilidad de tal medición depende de la cali dad de la información recogida. No obstante el cuidado que se pone en la reformalación de las proguntes, y de los controles que se establecem en la recolección de la información, situaciones diversas producen errores que afectan las estimaciones de los indicadores. Por ello, os preciso asegurarse de la calidad de la información, problema que afecta nás a los países en desa rrollo. Es necesario tomar en cuenta los sesgos que pueden estar presentes, la megnitud de los mismos, y los efectos finales en las estimaciones de los parámetros.

A continuación se trata de puntualizar en forma somera sobre estos ampeg tos dando especial énfasin a los errores que afectan a la historia de emba razos.

- B. ERRORES Y SESGOS QUE PUEDEN AFECTAR LA INFORMACION DE LAS ENCUESTAS DE FECUNDIDAD
 - 1. Procedimiento de Selección.

Ios procedimientos usados en la encuesta mundial de focundidad para a locotonar a las mujeres que intervienen en la encuesta varian de acuerdo a cada país. En algumos casos se incluyeron a todas las mujeres en edad fig til registradas en el cuestionario de hogar, o a una parte de ellas sin dig tinción del estedo conyugal. En otros se incluyeron sólo las mujeres alguma ver casadas o unidas registradas en el cuestionario de hogar.

Si se usó el primer procedimiento y se seleccionó una subsuestra de muja rea, será precino tener en cuenta la comparación de las mujeres selecciona das y no seleccionadas. Esto permitirá detectar cualquier posible sesgo en la selección de mujeres entrevistados. Cuando se calecciona sólo a mujerce alquan vez casadas o unidas, esta submuestra puedo entar afectada por la calidad de la declaración del estado
conyugal en el cuestionario de hopar. Puede courrir que mujerce reportadascomo solteras en dicho cuestionario en realidad no lo seau, de modo que se
le excluye de la entrevista individual, adende, el hecho de no incluir las
solteras no permite que se considere la fecundidad de estas mujerce lo cualtieno especial importancia cuando se quiere hacer estimaciones de fecundidad
para todas las mujerce.

2. Errores en la declaración de la edad.

La declaración incorrecta de la edad se manificata en la preferencia por ciertos dígitos y en el traslado de edades. En general, se observa una ma yor concentración de personas en edades terminadas en 0,5 y algunos paresen perjuicio de los dígitos adyacentes. El la edad se obtiene a través de la fecha de nacimiento, la preferencia puede darne en otros dígitos, que de penderán de la fecha de realización de la encuenta.

For su parte el traclado de edader obedoce a una tendencia sistemática de las entrevistados a declarar una edad mayor o menor de la que realmente tienen. Un ejemplo de este tipo de error es cuando las mujeres mayores de 40 años se declaran más jóvenes. Zeto tipo de error tione efectos más impor tentes en el cálculo de las medidas en las que interviene la edad de la muj jor.

Ia no declaración de la edad de las mujeres puede conflevar a distorsiomar la estructura de esta variable en los casos que la magnitud de la misma haya sido importante. En la encuesta mundial de focundidad ne trata, por tanto, de obtener siempre una estimación de la edad en el nomento de la en trevista. Esto, sin embargo, puede seu una fuento adicional de error en los Gasos en que la estrevistadora (o supervisora) haga su propia estimación de la edad de la mujer en base a algunas características de ésta, como por ejem plo, el número de hijos, lo cual puede conducir a un traslado de edades.

En todo caso, el traslado de edades tiene efectos importantes en la tasa de fecundidad estimadas. Por ejemplo, si mujeres del grupo 45-49 se trasladado al grupo 40-44. la paridez media de este último grupo estará sub estimada: sin embarco la curva de fecundidad de la cohorte receptora. es, la fecundiad experimentada por las mujeres del grupo 40-44 durante toda su vida reproductiva estaría rejuvenecida: si la fecundidad aumenta hasta los 25 años y declina a partir de esa edad, las mujeres que se trasladaron .dado que tienen una mayor edad, tendrán una menor fecundidad que la de la co horte 40-44 a partir del punto máximo de la curva y una mayor fecundidad en las edades más jóvenes. El efecto del traslado sería entonces subestimar la fecundidad de la cohorte 40-44 a partir de los 25 años y de sobreestimarla antes de esa edad. Si las mujeres que se han trasladado tienen más hijos que las del promedio de su grupo, es evidente que el efecto anterior será mu cho mayor v además su fecundidad total estaría subestinada. Este traslado podría mostrar un descenso de la fecundidad mayor del que realmente ocurrió o mostrar cambios que no se han producido

Errores en la información retrospectiva.

La confiabilidad de las octimaciones de focundidad va a depender de la calidad de los datos que interviemen en el numerador y denominador de lastass. Ya se han visto los errores que punden afectar al denominador, por lo que en adelante se examinarán los factores que podrían afectar al numerador, o sea a los nacidos vivos, los cuales intervienen también en el cálculo de la mortalidad infantil.

La fuente ideica de información la constituye la historia de embarazos,—
de la encuesta individual. En esta se registran en forma cronológica todos
los embarazos tenidos por las mujerce y el resultado de los idmosis para —
los nacidos vivos también se conoce su sobrevivancia o no en el somento de
la encuesta.

Es preciso señalar que las mujeres entrevistadas en ceda edad son las sobrevivientes de las cohortes respectivas, por lo que se debe supener en el anilisis de la historia de emberacos, que la fecundidad de las sobrevivien—tes no difíero de la fecundidad de las mujeros fallecidas. Los efectos del composito entreiors, serán mayores para los periodos mán alejados del momento de la encuesta y estarán en relación con el nivel de mortalidad el la mortalidad femenina en alta y presenta diferencias segúnda finance de la finance de la formidad estarán problemate subsetimado, en finance de hijos, el nivel do formudidad estará problej lemente subsetimado,

Los datos de la historia de embarazos son obtenidos en forma retrospectiva de modo que la calidad de los nismos dependerá de la capacidad de la entrevista para recordar cada uno de los eventos y la fecha exacta en que ocu

On error frommente en este tipo de información es la estación de nacinate tos. En general, la estación afecta usa e los nacinatentes provententes de las mujeros más viejas y a los que courrieron en los períodos más alejados— de la encuesta; tamisián puede estar presente en los macinientos más recien—tes, probablicamente aquellos provenientes de uniones no estables. Son periorentemento cultidos aquellos nacidos vivos que murieron en los primeros años de vida o que vivían fuera del hogar en el momento de la entrevista; también en ha observado que ae entre más un seco que el otro.

Cuando la omisión afecta a los poríodos más alejados del momento de la encuesta el .efecto es de subestimar la fecundidad en dichos períodos, con el consiguiente efecto de mostrar un incremento en la fecundidad en los par frodos más recientes. El nivel de fecundidad total para las mujeres de más edad estaría subestimado y por tento la paridez media por edad mostraría un descenso en las últimas edades.

En el sejundo cano, cuando se omiten niños de corte edad, se subestima el nivel de la fecundidad de los últimos períodos lo que puede dar la imagen de un descenso reciente de la fecundidad. Tembifa en este caso la fe cundidad total acusulada hasta el momento de la encuesta estaría subestima da.

La declaración incorrecta de la fecha de macinientos de los niños constituye otra importante fuente de distornión de la información de la historia de embaracos. Esto se produce por la dificultad que pueden tener las mujores para recordar el nomento exacto en que maciaron sus hijos, particularen te se han tendo varion hijos. Este fendemen puede ser importante si se pen duce una tendencia sistemática de las entrevistados a trazladar hacia los pu fiodos esfe cercanos o esta lejanos del nomento de la encuesta la fecha de na cuiniento de los miños.

Al analizar los datos de una encuesta llevada a cabo en Budapest, Brasaencontró indicios de desplazamientos de los nezimientos hacia los perdocemás alejados de la encuesta lo que se traduciría en una subestimación de la focundidad en las edades más jóvenes y en una subestimación en las edades dultas. El efecto de esta distorsión serán sostrar un falso aumento de la focundidad cuando la misma se comparza con la focundidad más reciente. Otro 'Upo de error que nos señala este autor es la ubicación de los nacimientos es al timpo podrás suceder que existicas aubestimación o sobreestimación. del período real que ocurren los nacimientos 1/.

Ni un trabajo posterior en el que se analizan los datos de la encuesta de focumidad de Benjadesh que se llevó a cabo en 1976, el autor citado en contró evidencias de otros tipos de despiamamientos ". Específicamente, pa reciera que nacimiontos courridos en los últimos cinco años fueron tranlada des hacia el periodo anterior (5 a 10 años antes de la encuenta), y que afecta especía, mientos correspondientes a períodos más alejados fueron traídos hacia adelag te concentrándose tamisfen en este período. Bate error, que afecta especía, benete a las mujeres de las conortes más vejes, origina una distoración en — la tendencia de la fecundidad que se menificate en la exegeración dal descen

Notice, partiendo de ciertos supestos, sobre la forma en que se produ- cen los desplazacientos y de las causes que lo producen, alaborá un modelo - de simulación para conocer la medida en que estarian distornionados los nive les y tendencias de la focundidad obtenidos a partir de los datos de histo- ria de embaraca,s $\frac{3J}{2}$. El supuesto fundamental que la entrevistada recuerda-con mesor exactitud la fecha en que ocurrieron los necimientos mientras más alejados esten del moemto de la encuenta. Adessão, si la historia de embara cas es obtieme mediante prepuntas excrea de los mesidos vivos en el orden en que soos courrieron, es decir exposando por el mayor, la fecha que una mujer atribuye a cualquier otro mediante preputado posterior al primero estará influencia-da por la información que haya dede sobre los mesidamentos previos. De hecho

^{1/} N. Brass, "Estimaciones de la fecundidad total con datos de la Encuesta Hundial do Fecundidad", en "Custro lecciones de "Hillam Brass", CELADS, -Sertie D Nº 91, Chile, 1977.

^{2/} W. Brass, "Screening procedures for defecting error in maternity history data". NFS/TECH 810 DRAFT, London, 1979 (infedito).

^{3/} Potter J., "Problems in using birth history analysis to estimate trendsin fertility". Population Studies. Vol. 31. Nº 2, Londres, 1976.

se enté considerando que las entrevaitadas declaras sus mecimientos, al ma nos los más alejados de la encuesta, en téminos de intervalos interpenes, cos y que son traídos hacia adelante en el tiempo a causa de la declaración de una fecha más tardía para el primer mecimiento y/o la exegerención del in tervalo entre mecimientos sucenivos. Comparando los resultados de su modelo con la información obtenida en encuestas realizadas en langladosh y El Salva dor encontró que las distorsiones que afectaban los datos de estas encuestas reas del timo de las samecificadas en mu modelo.

Los errores antes sofialedos, que afectan a los mecidos vivos probablemen te afectan más a los minos fallecidos; especialmente en lo que respecta a la cutación. Además de que estos minos puedes ser conitidos con más frecumenta, las medidas de mortalidad están más afectadas que las de fecundidad ya que se disminuye en mayor proporción el muserador (minos fallecidos) que el deno minador (total de hiso mendios vivos).

Finalmente, caho destacar que los mismos tipos de exrores que pueden eq ter presentes en la información retrospectiva sobre nacidos vivos pueden teq bién presentarse en los detos de la historia de uniones. En este, las dis torsiones más importantes pueden producirse por la declareción incorrecta de la fecha en que ocurrieron las uniones y disoluciones y por el tipo de unión declarado.

C. LA ENCUESTA NACIONAL DE FECUNDIDAD DE VEMEZUELA

Para el momento de escribir este trabajo no estaba publicado el informe-Pealiminar sobre la Recuesta Hacional de Fecundidad en Venezuela. Los aspec tos sobre la encuesta que equí se incluyen han sido tomados del Manual de la Ritavistadora y de un horrador de trabajo del Informe Freliminar $\frac{1}{V}$.

Dirección General de Estadística y Compos Macionales e Instituto Interna cional de Estadística, "Manual de la entrevistadore". Caracas, 1977.

1. Objetivos de la encuesta.

Los objetivos específicos de la inquesta Hecional de Fecundidad de Veng zuca fueron emarcados dentro de los objetivos de la inquesta Hundial de Fe cundidad. Los miraos fueros los siententes:

- a) Obtener la información que permite un análisis, lo más refinado posible, de los niveles y patrones de la focundidad tanto en el ámbito necional como regional.
- Obtener información sobre conocimiento, actitud y uso de anticonceptivos entre las nujeres entrevistadas.
- c) Proporcionar datos básicos para la programación y posterior evalua ción de las actividades de planificación familiar.
- d) Incrementar el estudio científico de uno de los componentes más importantes de la dinámica demográfica como es la focundidad atondiendo especialmente a sun apportos explicativos,
- Para asistir al gobierno con la información necesaria para la formulación de políticas de población, en el campo específico de la forum didad.
- f) Para obtener bases sólidas en las cuales se apoyen los programas de evaluación de las políticas que se adopten, en relación con la ferun didad.
- Organismos partitipantes en la dirección, auspicio y financiamiento del estudio.
- El organismo responsable de conducir todas las actividades relaciona das con el planteamiento, ejecución, elaboración, amálisis y publicación de

la encueste, fué la Dirección General de Cotadística y Censos Riccionales, a través de su dependencia la Dirección de Pollación. A partir del primero de mero de 1978, la Dirección Ceneral se transformó en Oficina Central de Esta distign e Informática, edeprita a la Precidencia de la República.

Tada una do Les etropas, contó con la participación y associa de mice pros del personal de la Socuesta Hundial de Focundidad. También en una de las fases inicialses de la escuesta participó un experto del l'opulation Courcil, quien se encargó, conjuntamente con los expertos venecolence del diseño crisinal de la mescrim.

El Centro Letinoemericamo de Demografía (CHEADE) presetó valicas colabora ción de sus expertos en programación para la limpiesa de los detos; tambiénfacilitó sun equipos para obtener el conjunto de tabulaciones.

El financiamiento de las actividades de la encuesta no tomendo en cuenta la animencia técnica que prestaron otros organismos, estuvo a cargo de la Dirección General de Estadística y el Instituto Intermacional de Estadísti ca.

3. Asprotos metodológicos.

3,1. La muestra,

La muestra de la ENTY formé parte de la muestra encloccionada en Père la realización de la Encuesta de l'operar por l'austro; que lleva e acude forma continua la Dirección General de Estadústica y Cessos Nacionales, sères Oficina Central de Estadústica e Informática, Dicho organismos dispone de una Nuestra Nacional actualizada, que airve como aerro pero cualquierfurvetigación que se refiera a hoyarce, viviendas, personas o unidades similares. El procedimiento para la obtención de la muestra de la ENFV se hizo en-

- a) Selección de unidades primarias o sugmentos, la cual es una subsueg tra de las unidades de enumeración constituídos en el Censo de Pobla ción.
- b) A partir de los segmentos seleccionados, se tomaron las mismas áreas utilizadas para la Encuesta de Ocupación.
- c) Selección de los hogares que formarían parte de las Enquestas de Higger y a partir de las mujeres listadas es los hogares se seleccionóla muestra que formó parte de la Enquesta Individual.

Para formar parte do la muestra de la Biscuesta Individual, se saleccionó a mujeros con edad comprendida entre los 15 y 44 años, ambas inclusive, de - Gualquier estado civil y que fuoram miembros habituales del hogar. A partir de esto conjunto elegible de mujeros so tend una de cada dos mujeros lista - des en el cuestionario del hogar.

3.2. Los cuestionarios

Dos fueron los cuestionarios utilizados: el cuestionario debogares y el cuestionario individual, los cuales fueron edoptedos a las ca recterísticas y condiciones particulares del país, en base a los elaboradospor la innuesta fudhel de Pecunidad.

El cuestionerio de hogares se diseñó con la finalidad de que cumpliera tres propósitos fundamentales:

- a) Proporcionar una lista de los miembros que componen el hogar a fin de identificar e las informantes elegibles para la posterior selección y aplicación del cuestionario individual,
- h) Al recolectar datos sobre edad, sexo y estado civil para cada mies bro del hogar, facilita los denominadores necesarios al investigador para calcular ciertas estadísticas desográficas.
- c) Propossionar datos útilos sobre factores que pueden relacionarse con la fecundidad como es la obtención del ingreso mensual y datos sobre el número de hijos tenidos para todas las mujeres de 15 años y más.

Los propósitos del cuestionario individual están emmarcados en las secciones en que subdividió al mismo, destinados a cumplir con los objetivos prinordiales del programa.

- A) Antecedentes de la entrevistada
- 3) Historia del ombarazo
- C) Conocimiento y uso de anticonceptivos
- D) Historia de vida sexual durante los filtimos 12 meses
- E) Historia matrimonial
- F) Regulación de la fecundidad
- G) Historia ocupacional de la mujer
- H) Antecedentes del marido actual (último)

Les modificaciones en relación al cuestionario base de la encuesta Nun dial de Pecundidad fueron muy pocas, y la diferencia nún notable se encuen tra en la inclusión del apartado D arriba monoiomado.

Es propicio hacer un comentario. Los datos correspondientes a la encues ta de hogar no tuviezon disponibles durante la mayor parte del tiempo que de dicemon a este tribajo. Une vos que conseguimo: La cirta que contenda dichas actos, sólo pudimos someter/a a una somera limpiesa y por tanto no pudimos ocemos altymena tanulaciones que inuitente contribuido a un mejor demarrolloda este trabejo. El mimos también ne vió obstaculizado por el hecho de que si informe preliminar est no he sido publicado.

CAPTIULO II

EL REPORTE DE LA EDAD

Hencionamo: en el capítulo I que los errorer en la declaración de la séad de las unjewen puede efectar el chiculo de las teams de focundidad, distorinonamo el comportusitanto y tendencias de esta importante variable. Nues
tro propérito en erte capítulo es exasinar la declaración de la edad de la
encuenta individual, fundamentalmente, porque en en état doude los posibleserrorco pudidan afectura la historia de esbarazion. En general, concentrare aco nuentra atención en la preferencia de digistor y tratar de descubrir es
los mismos pulsicon discornicionas cariamente la estructura por grupos quinque,
nalco de eden, que en la que unualmente no una para el cálculo de las tamas
de fecundidad; también trataremos de ovidenciar en que tipos de mujeres los
crrores entén más precentos. Además realizaramos algumas comporaciones con
la encuenta de hogar y del cemo de población, aní como entre las dos últi mas fuentos.

h. La edad en la encuesta de hogar.

En el cuadro I se cosparan la dirittibución de la población obtenida en la Encuesta de Hogar y la correspondiente al censo de 1971, en grupos quin-Quenalco do odad. Assalta en la encuesta una estructura sense joven que la Hostracia por el Censo de Población, con una diferencia de cerca de 3% en la Población de menor de 15 alond de deda, distuación peducida por los cambico en la fecundidad, como verenon más adelanto.

Sin embargo, parte de la diferencia que se encerva entre las dos fuentes Probablemente pueda ser atribuída al hecho de que la ecuacita fué realizadofólo en hogares y por una oxisión de nilos y niñas de edades jóvenes. Set-Guisión, podría no estar presente en el cuentionario individual en el que la

CUADRO 1

DISTRIBUCION DE LA POBLACION EN GRUPOS DE EDAD SEGU! LA ENCUESTA DE HOGAR Y CENSO DE POBLACION DE 1971 (Porcentajes).

| GRUPOS DE | EHCUE | ENCUESTA DE HOGAR | | | CENSO DE 1971 | | |
|---------------|-------------|-------------------|---------|-------------|---------------|---------|--|
| EDAD | Ambos Sexos | Hombres | Mujeres | Ambos Sexos | Hombres | Mujeres | |
| 0 - 4 | 13.8 | 14.4 | 13.2 | 16.2 | 16.4 | 16.0 | |
| 5 - 9 | 14.4 | 14.8 | 14.1 | 15.2 | 15.4 | 15.1 | |
| 10 - 14 | 13.9 | 13.7 | 14.2 | 13.6 | 13.7 | 13.4 | |
| 15 - 19 | 12.4 | 12.2 | 12.6 | 11.4 | 11.2 | 11.5 | |
| 20 - 24 | 9.4 | 9.2 | 9.6 | 9.0 | 8.8 | 9.2 | |
| 25 - 29 | 7.1 | 7.0 | 7.1 | 6.5 | 6.3 | 6.7 | |
| 30 - 34 | 5.3 | 5.5 | 5.2 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | |
| 35 - 39 | 4.8 | 4.6 | 5.1 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | |
| 40 - 44 | 4.1 | 4.2 | 4.0 | 4.4 | 4.5 | 4.2 | |
| 45 - 49 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 3.5 | 3.6 | 3.4 | |
| 50 - 54 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | |
| 55 - 59 | 2.2 | 2.3 | 2.1 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | |
| 60 - 64 | 2.1 | 2.0 | 2.1 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | |
| 65 - 69 | 1.3 | 1.1 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | |
| 70 - 74 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 8.0 | 0.3 | 0.9 | |
| 75 - 79 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | |
| 80 - 84 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | |
| 85 y más | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | |
| Distribución | en tres | | | | | | |
| grandes grupo | os: | | | | | | |
| lienos de 15 | 42.1 | 42.9 | 41.5 | 45.0 | 45.5 | 44.5 | |
| 15 a 64 | 54.4 | 54.0 | 54.8 | 52.1 | 51.8 | 52.3 | |
| 65 y más | 3.5 | 3.1 | 3.7 | 2.9 | 2.7 | 3.2 | |
| | | | | | | | |

información detallada sobre los nacidos vivos la suministra directamente la entrevistada, mientra que en el cuestionacio hoçar la información sobre las carecterísticas socio-desográficas puede ser obtenida de cualquier informante mayor de la mios. En el midilais de la fecundidad tendresos oportunidade entudient sia proprimiento esta posible comisión. Otro aspecto que mues - tra la distribución por edad en la encuesta, y que no se observa en el Censo de Población, o por lo senos en menor medida, es la misma proporción de unig me principalmente entre los grupos de edades más visjan, lo cual se debe - probablamente a desonocimiento de la edad de essu mujeros por parte de la persona que proporcional en información.

El findice de manculinidad obtenido a partir de la encuenta de Hogar y el Camo de 1971, por grupo quinquennlas de edad, muenta importantes difigurancias (Cuadro 2 y Orafico 1). Un las edades más jóvenes, en donde normalmente se esperan findices mayores o cercanos a 100 sólo el grupo 0-4 años en la encuenta presenta esta mituación, la cuad o se observa en el Cesso. Esto mugiaren una ceninón mayor de niños que de niñas, Además, el findice tam bajo en edades mayores de 15 sãos presenta la posibilidad de cusisión de hombres por una posible migración internacional fonenina en edades jóvenes y adultam hacia el país Jó. La forma corficia del findice tembón revela que los des plazamientos de edades estuvieron presentes en el cuestionario del hogar, por un posible de presenta de construcción de contra de construcción de produce de contra de construcción de contra de contra de construcción de contra de

En el Gráfico 2 se muestran la distribución fesemina por edades simplesde la Encuesta de Hogar y del Censo de 1971. En general, se observa una ne jor declaración de la edad en el Censo y que puede comprobarse con el Indice

Nogares formados por hombres que vivían solos eran descartados.

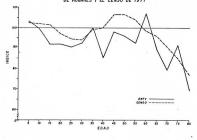
CUADRO 2

INDICE DE MASCULINIDAD EN LA ENCUESTA DE HOGAR Y CENSOS DE 1971 POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD

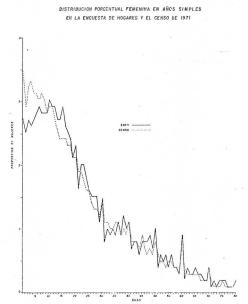
| | | INDICE | | | |
|-----|----|--|--|--|--|
| ED. | ۸D | ENFV | CEMSO | | |
| - | 4 | 193.1 | 102.6 | | |
| - | 9 | 99.7 | 102.1 | | |
| - | 14 | 91.8 | 101.7 | | |
| - | 19 | 91.7 | 97.3 | | |
| - | 24 | 90.1 | 94.7 | | |
| - | 29 | 92.8 | 94.4 | | |
| - | 34 | 99.8 | 99.1 | | |
| - | 39 | 85.4 | 99.9 | | |
| - | 44 | 97.7 | 106.5 | | |
| - | 49 | 95.9 | 106.4 | | |
| - | 54 | 92.6 | 103.8 | | |
| - | 59 | 107.1 | 98.8 | | |
| 1- | 64 | 89.7 | 96.1 | | |
| - | 69 | 79.3 | 91.3 | | |
| 1- | 74 | 91.6 | 85.2 | | |
| - | 79 | 69.6 | 76.7 | | |
| | | - 9 - 14 - 19 - 24 - 29 - 34 - 39 - 44 - 49 - 54 | EPAD ENTY - 4 103.1 - 9 99.7 - 14 91.8 - 19 91.7 - 24 90.1 - 29 92.8 - 34 99.8 - 39 85.4 - 44 97.7 - 49 95.9 - 54 92.6 - 59 107.1 - 64 89.7 - 69 79.3 - 76 91.6 | | |

- 18 -GRAFICO 1

INDICE DE MASCULINIDAD EN LA ENCUESTA DE HOGARES Y EL CENSO DE 1971



de Myers: en el censo el valor del fonice es de 5.3 mientras que el valor co trespondiente en la encuesta es de 9.4 (Véase Cuadro 3). El comportamientode las dos distribuciones incluídas en el Gráfico es bastante semejante y la preferencia amis marcada de la edad de la encuesta se manificata principalmen te en 0, 5 y alymome dígitos pares. El findice de Nyers referente a las mujer res de la encuesta muestra una pequeña preferencia por el dígito 7 (comumaço re rechazado), la cual puede estra determinada por el año de realización de las entrevistas, 1977, y parece probable que a algumas mujeres les fué deducida su edad a partir del año de nacimiento, el cual fué establecido en año terminado en coro. Posiblemente el dígito 7 hublera mostrado mayores dife - Tencias en la encuesta si hubiene sido hecha a fines de 1977. El fondice cal, culado para el sexo masculino, tanto en la encuesta como en el Censo, prasen ta un comportamiento semejante al sebalado para el sexo femenino.



- 1.9 -GRAFICO 2

D. La edad en la encuesta individual.

Sas distribuciones porcentuales de mujeres de 15 a 34 años, por grupos quinquenales de edad para cuatro diferentes fuentes de información: Rorueg ta Individual, Roruesta de Hogar, Censo de 1971 y las correspondientes a una proyección para el año de 1975, entán incluídas en el Cráfico 3.

'a distribución precessade en la encuente individual en más joven que las obtenidam en la notras tenes fuentes dispensibles, Como en observar en el Cuadro 1, no hay diferencias importentes entre la estructura de 20-44 años, entre el Cemso y la Encuenta de Ecopar y la proyección para 1975 muestra una extructura más joven que las restantos fuentes de información. Lo anterior mujareo la posibilidad de error en la estructura por edad, tento del Cemso como de la Encuenta de informa que no de en probable esego en la encuenta individual hacia mujeros más jóvenes, pues los cambios en las variables descripcios en podrión afectar de la forma que no observa la estructura de la encuenta individual hacia mujeros más jóvenes, pues los cambios en las variables descripción en soble é años ¹/₂. En embargo, la estructura de las mujeros individual particularmente en iésta es de mujeros jóvenes, pues particularmente en iésta es de mujeros jóvenes, pues un entre una dela mujera particularmente en iésta es de mujeros jóvenes, pues particularmente en iésta es de mujeros jóvenes.

En el mismo Cráfico 3 se observa una nejor distribución de la astructura por edad de la Encuesta Individual en relación a la Encuesta de Hogar, ya se señaló com anteriodidad la poca diferencia porcentual existente entre al gunos grupos de edad de la Encuesta de Hogar, particularmente en edades más

W No fué posible realizar mayores comparaciones entre la Encuesta de Hogar y la Encuesta Individual, por dificultad en emparejar las mujeres entre virtadac en ambas encuestas.

GRAFICO 3

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION FEMENINA DE 15 A 44 AÑOS, EN GRUPOS QUINQUENLES DE EDAD DE LA ENCUESTA INDIVIDUAL, ENCUESTA DE HOGARES, CENSO DE 1971 Y PROYECCION PARA 1975

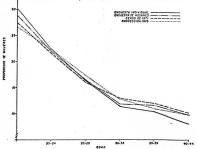


GRAFICO 4

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION FEMENINA DE 15 A 44 AÑOS EN AÑOS SIMPLES DE EDAD,

F040



den en vez de descender como sería lo indicado. Así, la atrección observada en el Indice de Nyera, aplicado al año de nacimiento, proviene principalmente de eses grupo de edad y en particular hacia las edades 19-39 ¹. Esa ettge ción parcee provenir fundamentalmente del rechazo de las edades 15 y 40. Pg to también se muestra atracción por la edad 41, por lo que el rechazo de la edad 40 podría haberas producido hacia edades del grupo 33-39 y dentro dal mismo grupo 40-44. En el mismo Gráfico 4 se pueden observar otras preferencias en ciertas edades, algumas provenientes de otras edades del mismo gru - po, y otras que si parecen afectar al grupo de edad adyacente, como la que se observa en la edad 30; la atracción hacia edades del mismo grupo no afecta la se moidas demográficas (calculadas untilizando las mujores distribuídas—en grupos de edad), pero si las distorsiona cuando el desplazamiento se pro

25

Para el cálculo del Indice de Myers véase: "Nanual II. Métodos para Eva luar la Calidad de los Dates Básicos Destinados a los Cálculos de la Fo blación". Naciones Unidas, ST/SON/Serie A, Nueva York, 1955.

viejas, anomalía que desaparece en la Encuenta Individual, presenténdose en esta diliam un comportamiento des normal es la estructura por edad. Este es importante pues de haberce mantenido el deuplazamiento de mujeros de un grup po de edad a otro evidenciado en la incuesta de Mogaz, hubiera producido da portantes distorariences en los indicadores demográficos.

La declaración de la edad de las majorce en años sencillos de la encuesta individual y de la encuesta de hogar se presenta en el Gráfico 4. El com portamiento de las distribuciones se bencante sendente, pero se nota una preferencia en digitos senos acentuada en la primera de las des fuentes. También se evidenciam preferencias o rechazos en digitos diferentes. La mejor declaración de la edad observada en la encuesta individual se debe a que la información la proporciona la propia entrevistada, y es posible constatar su respuenta pues tabién se respecta su fechu de nacimiento \(\). Las preferencias que año subsisten en algunos digitos, podrám ser debidas precisamentos falta de see control cuando la entrevistada desconocía la fecha de nacimign to.

in al Cuadro 3 incluye el findice de iyezt calculado en base al Año de na cimiento muninistrado por las mujeros en la Encuesta Individual. Los dígitos preferidos, de acuendo con el findico son el 0, 1, 3 y 9. Las mujeros que da clararon año de nacimiento en dígito terminado en cero, tenían al momento du la encuesta 16/17, 26/27 y 36/37 misos de edad y como ne observa en el Cráfico 4 las edades 16, 17, 26 y 27 muestram poco o mula preferencia, la que si está indicada en las edades 36 y 37. Así mismo, las mujeros que declararonmacimiento en dígito terminado en 1, 9, 3 y 0 fueron mujeros de edad 37, 36y 39, pues como se observa en al gráfico 15 endades 604 grupo 35-39 acciem -

Whitera sido de interés contrastar la distribución de la edad de mujerco que proporcionaron fecha de nacimiento y las que no lo hicieron. Sin elexpro, en las instrucciones de la encuesta se selablada que en el caso de que no se dispusiera de la fecha de nacimiento, la misma debía ser calcujada en base a la edad, por lo que la confrontación no fue posible.

C UADRO 3

INDICE DE MYERS, POR SEXO, APLICADO A LOS DATOS DEL CEN SO DE 1971 Y LA ENCUESTA DE NOCAR E INDICE DE MYERS APLI CADOS A LOS DATOS DE LA ENCUESTA INDIVIDUAL POP AÑO DE NACIMIENTO DE LAS MULERES.

| INDICE Y | CENSO | | ENCUESTA DE HOGAR | | ENCUESTA INDIVIDUAL |
|----------|---------|---------|-------------------|---------|-----------------------|
| DIGITO | Varones | Hembras | Unrones | Hembras | POR AÑO DE NACIMIENTO |
| Indice: | 5.6 | 5.3 | 10.5 | 9.4 | 20 |
| 0 | 2.0 | 1.9 | 2.8 | 2.8 | 3.5 |
| 1 | -0.2 | -0.1 | -2.4 | -2.8 | 3.4 |
| 2 | -0.2 | -0.4 | 0.8 | -9.3 | -2.3 |
| 3 | -0.5 | -0.6 | -1.2 | -0.4 | -2.5 |
| 4 | -0.6 | -0.€ | -0.4 | -0.2 | -2.1 |
| 5 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.3 | -2.0 |
| 6 | -0.2 | -0.1 | 0.3 | 0.6 | -0.7 |
| 7 | -0.5 | -0.5 | 0 | 0.2 | -0.4 |
| 3 | 0.3 | 0.2 | 0.5 | 3.0 | 1.7 |
| 9 | -0.6 | -0.4 | -1.2 | -1.0 | 1.4 |

duce hacia otros grupos de edad. Sin ambargo, la regular distribución por grupos quinquenales de edad de la encueste individual (Gráfico 3) sugiereque los desplazamientos no han sido suy importantes, o que los mismos han si do compensados entre los distritos grupos.

C. Declaración diferencial de la eded.

Es fitil estudiar qué tipo de entrevistadas muestran mayores errores en la declaración de le edad. Con este objetivo se clasificó a las entrevista das en la Encuesta Individual por años simples y algunas características que se obtienen en la encuesta y los micanos se presentam en el Gráfico 5.

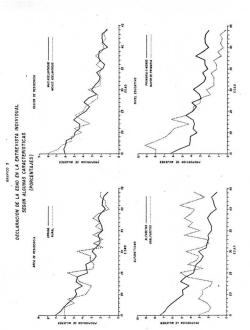
En el primero de los gráficos se representan las entrevistadas por áreade residencia utomas y mural. La declaración de la edad es notablemente ag jor en el área utoma como era de esperar. En el área rural la distribución se presenta en forma de sierra, con preferencia en los digitos 0 y 5 y tas blán en alguno pares; sin enbargo, tasibác entienta elquan preferencia en el área utoma, pero sucho senos fuertes que en la otra área. Se destaca en las distribuciones preferencias de dirección opuenta, como las observadas en las destaca 25 y 27 afion.

Una Minitación que tieme la cumparación de las entrevistadas por frea de Tesidencia, en la gran diferencia en la proporación de entrevistadas en cada-Una de las freas (el porcembaje de entrevistadas en el frea urbana en rela ción al total de entrevistadas fué de 55%). Jezn enubamas este defecto so Firuparon las entrevistadas en dos regiones que llassremos Región Nás Adelan Adad y Aejón Henos Jalelantada, y para cuya clacificación se han utilizado - Il estudio de la Gelareción de la edad de las mujeres clasificadas por all contratos de la contrato de la contratorio del contratorio del contratorio del contratorio del contratorio de la contratorio de la contratorio del contratorio de la contratorio del contrato

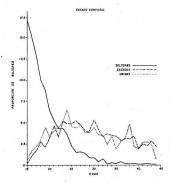
La distribución por edades simples, negón estado conyugal de las sujeres, ele cual se seleccionó a las solteras, consdan y unidas, se suestra en el ój timo gráfico del Gráfico S. La distribución por edad de las solteras es bag tente regular y apenas se observan ciertas snosalias en las edades mayores — de 30, lo cual ne debe a las pocas sujeres que permanecem en celizato en esan edades. Por su parte, la declaración de las mujeres camadas y las de las — unidas presentes suchas irregularidades, edutiendo preferencias en digitos — en el cual el otro grupo de sujeres celala rechazo; por ejesplo, las casadas sucetram un fuerte rechazo por la edad 19 acraeción en 25 y 33 edades en que la distribución de las unidades presenta atracción y rechazo respectivamente.

in infinencis la comparación de la entructura de edad del Cense y la Ra Puasta de Rogar muestra los efectos de los cambios de la fecundidad, aunquehay evidencia de una posible comisión y la misma parece haber afectado sás a los niños varones. Pambile hay posible cutisión en los hombres adultos, pero

 $[\]ensuremath{\mathcal{V}}$ Del total de estrevistadas, un 90% se declaró alfabeta







las diferencias regionales en desarrollo socio-económico . L. Las distribu ciones de la edad de la ditima clasificación se encuentran en el segundo ¿

fico y en el mismo se destaca una declaración muy eminiar en las dos xegio

mes, aunque se notan preferencias o rechezos más marcados en la Región Nenos

Adelatanda. De esta comperación se puede deducir que las mujeres de áreas
tebanas, gradas o pequeñas declararon muy esimilarmente su edad, en general
mejor que la declaración de las mujeres que vivían en el área rural.

V 5c tomó en cuenta el nivel industrial de la región, aspectos educacionales, social, centralización gubernamenta, etc. Las 9 regiones en que está dividido el país en la encuenta se reclasificazon, siguiendo el criterio en: 10 Regiones Med Adelantadas incluye las regiones Arca Metropolitana de Caraces, capital, Central y Zollana, 2) Regiones Memos Adelany tabas incluyo Eas regiones occidental, Aedina, Jur. Mororiental y Odison

ento no puedo ser may concluyente, pued entá presente el lecho de que la equesta ne realizó sólo en hogares, y alemán porque migración intermacional - femenina, y desplaramientos en las edelas, tanto de hestres como de mujeres-pudierón afectar el comportemiento del fandice de masculinidad. En la fincuega la Individual pudo courtir un sego hecia mujeres del Sóvenos, poro temblén-la estructura pudo verse afectada por los cambides el las vivos de y augustós integración intermacional; además el tamaño de la - muserra puedo entar afectando fuertemente le información. En innese generales la preferencia observada en ciertos digitos no parece afectar significativamente cumano commideramos a las uniques en grupos quinquemaica de eded.—In cumano a la declaración de la eded, distribuídas has mujeres cegún alguma escarecterfaciosa, los recunhados montracon lo esperado, una sejor declaración de las mujeres del free urisma, de la legión ida Adelantada, alfabe - tar y de las mujeres cadades en valueida a lo vero clarificación unitimada.

CAPITULO III

HUPCIALIDAD

.....

El entutio de la nupcialidad aporta información de indudale interfe pa ra la explicación de la ferundidad por la alta releción entre las dos variables. Si la nupcialidad eutá mal, es probable que ecto afecte a la fecuedi ded, a pesar de que en la encuesta ne separaron las proguntas sobre ambos fa núceson. Por ello dedicasos ente englulo a evaluar la calidad del reporte de esta variable en la encuesta.

Tanto en la mesacto de hogar coma en la escuente individual se obtevo di formación del untado conyuella para cada mujer, indeno alsé completos los datos provemientes de la filtima fuente, pues incluyo una historia matrimonial con datos referentes a cada unión: tipo de unión, focia de la unión, fecha de la ticholución (el la unión es distorvió), independientemente cal estado compugalal momento de la cincuenta. Coso cado entrevintada provue su propia informa ción, as de presunair que las respuestas suministradas seas de mayor confiabilidad, que aquellas que se obtimen de un entrevistado que proporciona los de tos para todos los intembros del hogar, tal como se obtevo la información en el cuentionario de los ex ocor fresuentemente se obtime en el censo.

Al propheto de ento expluido es inventigar lo calidad del reporte convuval, inserta atendiño se carrant fundamentalment en entodiar el estado, Vil al momento de la encuesta, aní como la información correspondiente a la Primere unión, debido principalmente a la elte proportión de mujeres que de claró una sola unión (debido total elguma enco casadas o unidas).

Dem son los medios utilizados con los objetivos señalados: observar las Preferencias en le declaración de le odad al primor matrizonio y de las fedias de la unión, y segundo utilizar al Hodelo de Coale con al fin de evaluar las tendencias que se conservo: en la nuprialided. Desafortunadamente son pu cas las fuontes externas disponibles para comparar exceptuando el Censo de Pg blación.

A. Sujeres alguna vez casadas o unidas.

La proposción aljumá van carada o unida, tento de la enquesta de hogar og
os de la enquesta individual, so presenta en el Cuddos 4. Podamos observar
que los valores correspondientes a la enquesta individual en todas las eda
des, son mayoras que los eltenidos en la enquesta de hogar, diferencia que es
des notals en el grupo de ceda 40-44, en donde la diferencia entre embon
fuentes es de 3.5%. Lo anterior nos indica que algunas mujeres fueron decla
radas solteras en la enquesta de hogar y postendomante en la entrevista al
dividual renultaren haber estado canada o unidas alguna vez, y que algunas
de ellas, particulamente las de ado edad, estaben separadas, diverciadas o
viudas en el momento de la enquesta, habiéncas declarado como solteras en
la enquesta de hogar.

CUADRO 4

DULINES ALGUNE VEZ CASSELS O UNIDAS, IN CADA
GAMPO DE EDID, ENCURSELS DE ROGER D INDIVI

| | | | 2300 | ESTAS DE: |
|-------|----|--------|-------|------------|
| GRUPO | D. | C PDAD | logar | Individual |
| 15 | - | 29 | 19.4 | 20.2 |
| 20 | - | 24 | 50.2 | 59.7 |
| 25 | - | 25 | 80.7 | 02.4 |
| 30 | - | 34 | 91,6 | 92.5 |
| 35 | | 39 | 95.4 | 95.8 |
| 40 | - | 44 | 95.3 | 97.8 |
| | | | | |

Is de advertir que las diferencias tambiés pudiceas habes sido producidas proque se pudicara habes entrevistado en la encuesta individual ada mujeres casadas que solteras que las que entrevistó en la encuesta de hogar, pero al somento de socribir ente trabajo no benemo información sobre la tase de respuesta entre ambas encuestra.

To el Cuadro 5 de incluye la reconstrucción del estado conquela por grapos de edad, para la fecha del Censo de Pollaceión (1971), reconstrucción que se ha hecho utilizando la historia matrimonial de la encuesta individual; la comperación entre las dos fiuntes revela en todas las edades una mayor propor ción de mujeros alguns ven casadas o unidas en la encuesta, a paser de que en esta última se apruyó a las solteras y a las separadas, pase el Censo no in - cluye la ditima categoría encicanda, y las mujeros separadas de matrimonio - (no legalmento) y de uniones deben contra incluídas conjuntemento con las solteras en la ditima de las fuentes mencionadas.

To note on al cuadro importantes differencias, por ejemplo, una mayor progreción des mijores unidas en la encuenta lo que hace suporce que muchan muja res que fueron registradas como solteras en el Cemso, en realidad cetaban unia dest también la encuenta revela mayor proporción de casadas en todas las eda es, aumque las differencias no más importantes a partir de los 20 años «deción), una emplicación para enas differencias podría sor que en la encuenta, pa
rel las mujeres que declaram una sola unión, soble su capita el entado computaal momento de la encuenta, y es posible que para el notanto del Cemso dichasrel mentre estuviarem unidas y posturionemente legolizaron su unión. Fore lo ada
probable es que courra lo maimo que se equinados para las majeres unidas su
jeras asparadas de antrinonio (un legalmente) fueron declaradas en el Censo ceso solterem;

| | | CUADRO | DRO 5 | | |
|--|-----|----------|-----------|-------|-----|
| ECONSTRUCCION | DEL | ESTADO | CONTUGAL, | POL | GRU |
| DAD. A NOVIENBRE DE 1979 Y ESTADO CONYUGAL | RE | 97 TO 30 | Y ESTADO | COUYD | SAL |
| | | | | | |

| | 6 2 |
|-------|---|
| | GRUPOS |
| | COUYDO |
| 5 ON | CONYUGAL. Y ESTADO |
| CUADR | CION DEL ESTADO VIENSRE DE 1979 (Porcientos). |
| | REUCCION DE NOVIENBRE 1971 (Porci- |
| | EDAD, A NOV SO DE 1971 |

Viudas y Divorciadas

Unidas 6,2 16.5 22.7

Solteras 83.9 50.7 29.3 19.7 17.7

Viudas y Unidas Divorciadas

Casadas 10.7 37.0 54.7 52,3

Solteras y Separadas 78.1 38.7

EDAD

0.1 1.1 2.1

11.1 23.2 31.3

15 - 19 20 - 24 25 - 29 15 - 39

CERSO DE 1971 Casadas 2.7 9.9

31.9 67.4

52.0

10.7 16.2 13.9

S. Edad a la primera unión.

Esta información prosento gran utilidad pues los cambico en los patronsode edde al primo: utatimonio, pueden contributar ague se producean cambico en la fecundidad. En al Cusdro 6 so presentan los porcentajes acumulados por edades simples a la primera unión, los cuales se maserram en el Gatico 6. En este ditimo en pueden cioarque cambico en los pertones de nupucialidad entrelos cohortes representadar, con evoluciones de incremento en la edad promestio de la primera unión, dende las conoctres más viojes heata las más góvenes.

Están presentes alquans tregularidados en la información munimitrada por la cohortes de más cada, Em decto, el porcentaja camunidado marta los 17 años de las cohortes 15-39 y 40-64, en manor que el porcentaje acumulado hagt ta la mimas cadad para la cohorte 30-34, mientras que ye para la edad 19 los porcentajes acumulados en las dos cohortes de más edad ya mon superiores (vég. se el Cuadro 6). Fudiero ser que lo anterior fuera ciarto, pero lo más prosp. Ble es que las sujuces hubicans desplacado la coda de ou primeras unión hecia acadante, o bien que hubieros catido una primera unión tenida cuando ellas - cama may jóvenes.

The forms de evaluar les cambins que nuestra la información, se puede ha cer utilizando el Bodelo de Coele, pues se la visto que el nimes permite bug nos sjustos a partir de datos observados. Free con los parimetros que usa el Bodelo: la edad e la cual comienza la primera utión: C_{ij}), la tama con la que el matrimonio se incrementa en relación el la curva catendar (1) y la proportión de camada que con el timepo co ca pletro de cada dad $\frac{M}{2}$. Con el el delo podemos proveer el comportamiento futuro de las cohortes más jóvenes anf

^{1/} L. J. Coale, "Ige Patterns of Harriage", Topulation Studies, Vol. XXV H² 2 (julio 1971).

CUADRO 6

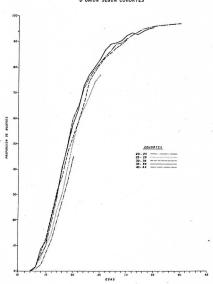
PORCENTAJES ACUMULADOS DE MUJERES POR EDADES SIMPLES AL PRIMER MATRIMONIO SEGUN COMORTES

| EDAD AL PRIMER | | COH | ORTES | | | |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| MATRIMONIC | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | |
| 13 | 0.92 | 1,39 | 1.87 | 1.99 | 2.26 | |
| 14 | 2.35 | 4.04 | 7.46 | 6.42 | 5.65 | |
| 15 | 7.35 | 10.18 | 14.18 | 11.95 | 9.89 | |
| 16 | 12.65 | 15.62 | 21.83 | 20.80 | 18.93 | |
| 17 | 19.69 | 23.01 | 31.16 | 30.09 | 28.53 | |
| 18 | 27.96 | 30.82 | 37.50 | 41.15 | 39.55 | |
| 19 | 35.93 | 41.23 | 46.27 | 50.44 | 51,13 | |
| 20 | 44.90 | 51.32 | 53.36 | 57.96 | 59.60 | |
| 21 | | 59.00 | 59.51 | 64.16 | 66.10 | |
| 22 | | 64.02 | 65.67 | 72.79 | 71.75 | |
| 23 | | 68.49 | 74.25 | 76.99 | 76.27 | |
| 24 | | 74.06 | 78.17 | 30.09 | 79.33 | |
| 25 | | 76.71 | 81.34 | 32.74 | 82.49 | |
| 26 | | | 34.14 | 86.73 | 84.46 | |
| 27 | | | 85.27 | 98.94 | 86.72 | |
| 28 | | | 37.31 | 89.60 | 88.70 | |
| 29 | | | 89.37 | 90.49 | 89.83 | |
| 30 | | | 90.67 | 92.48 | 91.81 | |
| 31 | | | | 93.36 | 92.66 | |
| 32 | | | | 93.36 | 94.34 | |
| 33 | | | | 99.47 | 95.20 | |
| 34 | | | | 94.91 | 95.48 | |
| 35 | | | | 25.58 | 95.76 | |
| 36 | | | | | 96.61 | |
| 37 | | | | | 96.61 | |
| 38 | | | | | 96.89 | |
| 39 | | | | | 97.18 | |
| 40 | | | | | 97.18 | |

- 36 -

GRAFICO 6

PORCENTAJES ACUMULADOS DE MUJERES POR EDADES SIMPLES AL PRIMER MATRIMONIO O UNION SEGUN COHORTES



como suavizar la información de las cohortes de más odad, a partir de los difícus observados.

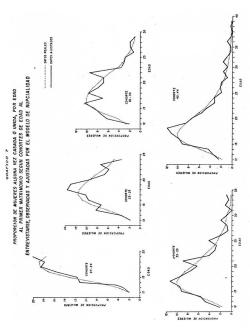
Come conditado del ejeccicio, la edad de inicio y la ciad media al primer mitrimonio se muestran en el Cuadro 7, en el que tenidán se incluye el error estandar de la media ^N. Des valores obvenidos para las diferentes cohortes con hantante aceptables, si temmos en cuento el error de la media. Los que outledos indican que hay cuat un nio en la edad media al primer matrimonio en tre las cohortes más jóvennes y las más viejes, lo cual confirma los commbios en los patronos de muccialidad que ya oceanicamos.

CUEDRO 7
PAUMETROS OSTENIOS CON LA PULICACION DEL HODERO DE MURCIA
LIBRO DERO, LAS DIVENESTES CANGETES.

| | | Parametros: | |
|-----------|--|------------------------------------|-------------------------------|
| Соновалас | EDAD AL COMENZAR A ENTRAR A LA PAINERA UNIO! (A ₀) | EDAD HEDIA A LA PRI HERV. UNION | ERROR ESTATOUT. DE LI MEDI |
| 20-24 | 11.7 | 21.0 | 0.45 |
| 25-29 | 11.4 | 20.6 | 0.32 |
| 30-34 | 10.0 | 20.2 | 0.29 |
| 35-39 | 11.2 | 19.6 | 0.25 |
| 40-44 | 11.3 | 20.1 | 0.27 |
| | | | |

Errores en la declaración de la odad al primer matrimonio son fácilmente observables en el Gráfico 7, el que incluye la edad al primer matrimonio pro

La versión del modelo que aquí aplicamos corresponde a modificaciones higonapor e. nodríguez y J.Trussell, la cual será publicada próximamente por torid Fartility Survey.

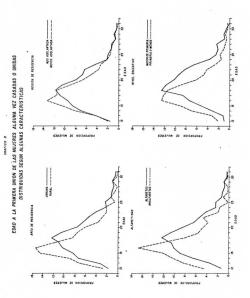


jercionada por la entrevistada y ajunto efectuado por el Todolo, en cada una de las colocteis. Ta preferencia por ciurtos digitos en las cohortes nãs jóvej nos es triclina ampresante hacia los digitos perce, con joca o nula preferen cia había el cax y cinco ceso era de esperar en cambio, en las cohortes não viajas no presentan algunas preferencias por el digito 5 y preferencias por digitos tentinados en 1 9 a, al iqual que las preferencias sontradas en la de clarención de la cadac. Lo anterior nos nugiere que las mujores jóvenos posí, litemente propoxionaron fecha de unión, nientras que las de más edad proper cionaron eded de la unión.

C. Diferenciales on la nupcialidad.

im el Cundro è se muestra la aplicación del isocio de hispoinidaded para el menujeres citatibidade aspón algumas características. Pocas observacioneses algumas de ellas produces resultados inesperados. Por ejemplo, en el froz mural en la cohorto más viaja resulta una edid audia sugor que la que se enconte para la colorto está góvenes, lo cual e cohorto est las mujeres con sivel educación primaria o senos ausque en menor muidade. En emperado para muitados son acepatales cuando se comparan las entogordas las mujeres del frea urbona, alfabetan, nivel educativo mayor de primaria y cacadas, en cadama de las cohortos tienes edad promedio nayor que las otras mujeres de la egy recoponidame calamíficación.

ice diferentiales que accisace de sevalar se ven correcterados por el defifico 0, en el que las entrevatudas han sido repromentados por la ded decimia de primera unión y algumen características relacerionadas. En ceneral ne puede elevarar lecitante regularidad en todas las curvas, con escepción de la información correspondiente a la selad sobre los 25 años, lo que se debe quede partir de esa eded con pocas las mujeres que se casan, y que puede ser cenpresado en el fundos 3, en dende se ve que afresidor de un 05 de las mujeres



de las cohortes entre los 30-44 años ys entabs casada o unida; además por per tenecer cas información a mujoras de nás cida, puede estar más propensa a errores u olvidas que la información correspondiente a mujeros jóvenes cuya unión desde luego os más reciente.

CULDRO 8

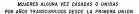
EDAD HEDIA HA PRILER HEMPHIGHTO, FOR COHORDES, OFFENDA COM LA APLICACION DEL NODELO DE NUTCHALDAD, HUJERES DISPREBUIDAS SE GUN ALUNCAS CARACCESTRATORS.

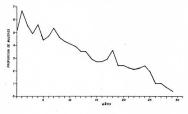
| | Area de denci | | Alfab | etimo | Nivel Edu | | Estado C | onyugal |
|---------|------------------|-------|-------|-------|---------------------|----------------------|----------|---------|
| Cohorte | Uzbana | Rural | Si | 110 | Primaria o menos | Hayor de Primaria | Casadas | Unide- |
| 20 - 24 | 21.8 | 18.3 | 20.9 | 20.3 | 19.3 | 24.5 | 22.2 | 19.7 |
| 25 - 29 | 21.0 | 18.9 | 21.0 | 18.1 | 19.3 | 23.4 | 21.3 | 18.9 |
| 30 - 34 | 20.7 | 18.1 | 20.8 | 17.0 | 19.0 | 23.9 | 20.8 | 17.0 |
| 35 - 39 | 20.0 | 19.0 | 20.4 | 17.5 | 19.3 | 22.5 | 20.7 | 13.5 |
| 40 - 44 | 20.2 | 19.5 | 20.5 | 18.6 | 19.0 | 21.8 | 21.0 | 19.2 |

D. Fecha de unión.

A partiz do la fecha de unión podemos calcular los años transcurridos dede que la mujer se unió por primera y cisarvar la declaración de la fecha de unión. El násecro de años transcurridos desde la primera unión para las sujeres alguma vez cosadas o unidas se muestra en el Gafico 9. No se incluyé número de años transcurridos desde la ditiam unión, pues en general se suce, ban las nimass preferencias y rechamos, lo cual es debido a la elevada propog ción de sujeres que declaré uma sola unión. Seras preferencias se inclinan usyonamento hacia los años que tenminas en dígitos pares y 7.

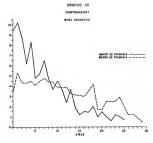
GRAFICO 9





En el Gráfico 10 se representan las entrevistadas según los años transcurridos desde la primera unión y algunas características seleccionadas. En el gráfico se puede observar lo esperado: mejor declaración de la fecha de prime ra unión en las mujeres del área urbana, de la región más adelantada, de las alfabetas y las que tienen mayor nivel educativo. La similitud de las preferencias encontradas en la declaración de la edad, de la edad al primer matrimonio v de la fecha de unión, sugieren la sospecha de que puede tratarse las mismas mujeres: sin embargo no es posible hacer mayores pruebas en este sentido, pues al hacer mayores clasificaciones, resultan pocos casos, por tamaño de la muestra, lo que afecta la comparación. Por ejemplo, en el Gráfi co 11 se distribuyó a las mujeres del área urbana según nivel educativo y alfabetismo, de acuerdo con los años transcurridos desde la primera unión. curva que presenta mayor regularidad corresponde a las mujeres alfabetas la peor a las mujeres que tienen nivel educativo mayor de primaria. a pesar de que en las mujeres con primaria o menos están incluídas las mujeres analfabetas.

MUJERES ALGUNA VEZ CASADAS O UNIDAS POR'AÑOS TRANSCURRIDOS DESDE LA PRIMERA UNION Y CARACTERISTICAS SELECCIONADAS RESIGN DE RESIDENCIA NOUND DE DINON

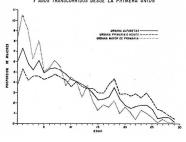


E. Nupcialidad y fecundidad.

La importancia de la relación entre nupcialidad y fecundidad fué expuesta al contenzo de este capítulo. Como overemos en el próximo capítulo, los capítulo de como overemos en el próximo capítulo, los capó de la como del como de la como de la

- 45 -

GRAFICO II MUJERES DEL AREA URBANA CLASIFICADAS POR DIFERENTES CATEGORIAS Y AÑOS TRANSCURRIDOS DESDE LA PRIMERA UNION



CULDRO 9

RUBERO MEDIO DE HIJOS EN LAS PRINCING 5 AÑOS DE UNION, SE GUM BOLD ACTULL DE LAS HUURRES LIGUNA VEZ CISADAS O UNI -DAS, COM LA MENOS 5 AÑOS DE UNION Y EDAD AL UNIOSE POR -PROCESO VEZ

| | EDAD AL L | | | |
|---------|--------------|-------|---------|---------|
| Cohorta | lienos de 15 | 15-19 | 20 - 24 | 25 - 29 |
| 20 - 24 | 1.9 | 2.2 | | |
| 25 - 29 | 2.0 | 2.2 | 1.7 | |
| 30 - 34 | 1.8 | 2.2 | 2.0 | 1.8 |
| 35 - 39 | 1.9 | 2.3 | 2.2 | 2.1 |
| 40 - 44 | 2.0 | 2.2 | 2.2 | 2.0 |

Conclusiones

An romano: La evaluación de la información de nupcialidad está bartantesequentale. Les tendencias observadas en los patennes de mupcialidad, y
ud desde ya nos supieres posibles cambios en la fecundidad, se corroboran con la
aplicación del indeto de Hupcialidad. Hoy errores en la declaración de la deta al primer matrimonio, sobre todo en las colortes usás viejas; particularmente, no supieres catisiones o desplazamientos, o ambos, en la edad al unirre
por primera vez. Júsaña, se sucertran errores en la información, cuando las
mujeres se distribuyen según algunas caracterínticas, pero pade ester afec tando hantanic el tessão de la sucentra, sungua las tendencias esperadas en los diferenciales se cumplem. La reconstrucción del emado conyugal pare la
fecha del año del Censo (1971), maestra que el actado conyugal de esta ditias
fuente puede estar afectado fuertemento por errores, especialmente en la desigracción de mujerco unidas o esparados que co declaran como solteras.

CAPITULO IV

EL MANUEDIO DE HIJOS IMCIDOS VIVOS

El mémero medio de hijos por mujer en frecuentemente usado como medida de la fecundiad, particularmente cuando las estadínticas de registro civil no son buenas, o cuando son pocas las encuestas que incluyan información que per mite hacer ostudiou de la fecundidad por cohortes. Como la información nece saria pera el cóliculo del número medio de hijos comumente es incluída en los cempos de población, os usual que adende de ser utilizada para observer niva des, también se uno para estudiar diferenciales y tenécecian de la focundidad.

The ente conficulo nos proponemos evaluar la información correspondiente a la paridas media, con al propósito de calciar a los unuarios de este tipo de información las limitaciones de las minmas. Pambién incluiramos en este cargítulo una comparación de las tesas de focundidad por eded obtenidas en la equeste con las del registro civil.

a. Paridez media por edad.

El Cuadro 10 incluye el hásero de hijos necidos vivos por mujer, esgén cald de la matre en años simples, en el homesto de la encuesta tanto de la
encuesta de hogar, como de la encuesta individual. Bota información está rg
presentada en al Caffico 1. Podemos observer que las mayores diferencias en
tre amons fuentes courren desposés de los 30 años, pero que son más importantes a partir de los 40 años. Pero lo que más llama la atención, co que le in
formación correspondiente a la encuesta individual está sás referadas prit
tuaciones en el promoció de nacióos vivos, que lo que lo está la encuesta de
hogar. Núblemo sido interesente realizar algunas comparaciones entre el grapo de mujeres entrevistadas y no entrevistadas, así como la declaración en -

CUADRO 10

NUMBERO MEDIO DE HIJOS MACIDOS VIVOS POR EDAD ACTUAL DE LA MADRE EN AÑOS SIMPLES, ENGUESTAS DE HOCAL E INDIVIDUAL.

| EDAD | ENCUESTA DE HOGAR | ENCUESTA INDIVIDUAL |
|------|-------------------|---------------------|
| 15 | 0.03 | 0.03 |
| 16 | 0.08 | 0.08 |
| 17 | 0.14 | 0.14 |
| 18 | 0.32 | 0.34 |
| 19 | 0.39 | 9.42 |
| 20 | 0.62 | 0.59 |
| 21 | 0.81 | 0.92 |
| 22 | 1.10 | 1.09 |
| 23 | 1.26 | 1.28 |
| 24 | 1.65 | 1.79 |
| 2.5 | 2.04 | 2.04 |
| 26 | 2.09 | 2.38 |
| 27 | 2.44 | 2.42 |
| 28 | 2.86 | 2.71 |
| 29 | 2.87 | 2.90 |
| 30 | 3,34 | 3.41 |
| 31 | 3.56 | 3.78 |
| 32 | 3.82 | 3.94 |
| 33 | 4.09 | 4.29 |
| 34 | 4.44 | 4.34 |
| 35 | 4.53 | 4.25 |
| 36 | 4.36 | 4.91 |
| 3.7 | 4.95 | 4.68 |
| 36 | 5.50 | 5.63 |
| 39 | 5.53 | 5.55 |
| 40 | 5.53 | 5.94 |
| 41 | 6.11 | 6.58 |
| 42 | 5.73 | 6.13 |
| 43 | 5.96 | 5.65 |
| 44 | 5.91 | 6.31 |

las migmas mujeros que se entrevistó en ambas encuestas pero ello no $\,$ fue $\,$ $\,$ $\,$ po $\,$ sible.

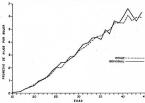
Al estudiam la declaración de la edad de las mujeres, reportada en la en cuesta individual, estaba presente la posibilidad de que muchas de las preferencias que se observaban en el . Indice de Hyers provenía de las edades incluí das dentro del grupo de edad 35-39, particularmente 36-39 años, pues inclusose observó ciesto suchazo en la eded 35. Si este traslado realmente ocurri6el mismo fué diferencial, de acuerdo con lo que se observa en el gráfico. Por ejemplo, pareciera que hacia la edad 35 se hubieran trasladado mujeres de 35 años, a las cuales guizas se les asignó una mayor edad de la que realmente te nían, probablemente porque las mismas desconocían su edad y además tenían elevado número de hijos. En cambio, hacia la edad 37 pudieran haber sido tracladadas mujeres que tenían un escaso número de hijos y que provenían 20 edades mayores; también está presente la posibilidad de que los traslados hu biera sido de solteras, porque como se recordará, era en las filtimas edades en dondo la información de la edad de dichas mujeres presentaba mayores irregularidades.

Hay que destacas, como se hiso cuando estudiamos la edad, que la información no parceo estas grandemento afectada por los posibles despilazamientos en la edad de las entrevitadada, pues al obtenes los promedios por crupos quin quencios de edad, no hay significativas diferencias entre la información de la encuesta individual y la consenta de hogar (véano e) Cuadro 11).

al precedio de hijor nacidos vivos, por este, así ceso la relación de mág cultimidad, obtenidos a partir de la encuenta individual, se incluye en el Cug dro 12. Véase céno las mujeros de 25 a 3 elec declaraton un menor músero de hijos varones, lo cual nos indice que la outsión está presente en la encuenta y que fundamentalmento afectó a los mujeros de más edad en los hijos varonesya las mujeros más jóvemes en las hijos.

GRAFICO 12

PROMEDIO DE HIJOS NACIDOS VIVOS POR MUJER SEGUN EDAD ACTUAL DE LA MADRE EN AÑOS SIMPLES, ENCUESTAS DE HOGAR E INDIVIDUAL



CUADA: 11

MUNICIO MEDIO DE HIJOS MUCIDOS VIVAS POR GRUPOS QUIN LUCADATAS DE EDID DE LA MESAS, ENCUESAS DE HOGAR E INDIVIDUAL.

| GRUPOS DE | ENCUESTA DE NOGAR | ENCURSEA INDIVIDUA |
|-----------|----------------------|-----------------------|
| 15 - 19 | 0.2 | 0.2 |
| 20 - 24 | 1.1 | 1.1 |
| 25 - 29 | 2.4 | 2.5 |
| 30 - 34 | 3.8 | 3.9 |
| 35 - 39 | 5.1 | 5.0 |
| 40 - 44 | 5.8 | 5.1 |
| | | |

CUADRO 12

NUMERO NEDIO DE HIJOS NACIDOS VIVOS, POR SENO Y RE LACION DE MASCULHNIDAD, SEGUN EDAD DE LA HADRE EM GRUPOS QUINQUENALES.

| GRUPOS DE | VARONES | REDIVE | PRODUCTION OF |
|-----------|---------|--------|---------------|
| 15 - 19 | 0,10 | 0.00 | 120 |
| 20 - 24 | 0.59 | 0.55 | 108 |
| 25 - 29 | 1.21 | 1.24 | 97 |
| 30 - 34 | 1.95 | 2.95 | 2.00 |
| 35 - 39 | 2.49 | 2.50 | 97 |
| 40 - 44 | 3.09 | 3.03 | 102 |
| | | | |

Hattu ditino, percos estar corroborado en al Cuadro 13. De souvedo a lo observado en la notralidad diferencial por seus capernafenso una navor somo propriato de las niñas y lo contrario se observa en la sobrevivencia de los higos declarados por las makres jóvenes. Hecuferdos que en el capítulo ante rafor ya sugerfacao una posible emitán de niñas de corta del y esto percos entas comprobado a la Usa de la información del Cuadro 1. Volveremos sobre entas comprobado a la Usa de la información del Cuadro 1. Volveremos sobre entas confirma en el capítulo dispiente.

CURDIO 13
SCORENTIVENTES FOR SENO SEGUN EDVD DE LA NAORE (por centajes).

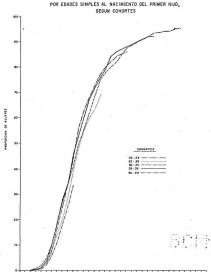
| ROYD DE LA | TOTAL | VALIGHES | HE BULD |
|------------|-------|----------|---------|
| 15 - 19 | 95 | 96 | 93 |
| 20 - 24 | 95 | 95 | 95 |
| 25 - 29 | 94 | 94 | 95 |
| 30 - 34 | 94 | 95 | 94 |
| 35 - 39 | 93 | 92 | 94 |
| 40 - 44 | 92 | 91 | 94 |
| | | | |

D. Edad al nacimiento del primer hijo.

il estudiar la información correspondiente e al primer matrimonio, en objectulo enterior, se observé un cembio en la edul presencia de la primere - e unión y co sugirió que ese retardo en la edad al unirue podría estar influenciando la edad presentio en que las sujerce tiemen su primer hijo. Compfrese-ciendo la edad presentio en que las sujerces tiemen su primer hijo. Compfrese-ciendo de contra de contra el co

GRAFICO 13

PORCENTAJES ACUMULADOS DE MUJERES POR EDADES SIMPLES AL NACIMIENTO DEL PRIMER HIJO.



CUADRO 14

PORCENTAJES ACUMULADOS DE MUJERES POR EDADES SIMPLES AL MACIMIENTO DEL PRIMER HIJO, SEGUN COMORTES.

| HASTA LA EDA | | | ORTES | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| EXACTA | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 |
| 13 | 0.20 | 0.56 | 0.93 | 0.88 | 0.28 |
| 14 | 0.51 | 1.39 | 2.24 | 1.55 | 0.85 |
| 15 | 2.24 | 3.49 | 5.22 | 4.42 | 3.11 |
| 16 | 5.82 | 7.39 | 10.82 | 10.84 | 8.76 |
| 17 | 11.12 | 14.23 | 13.84 | 18.14 | 16.95 |
| 18 | 17.96 | 20.50 | 27.61 | 28.98 | 25.42 |
| 19 | 26.22 | 29.85 | 34.51 | 35.84 | 35.03 |
| 20 | 33.47 | 39.05 | 41.79 | 46.24 | 45.76 |
| 21 | | 48.54 | 49.81 | 53.98 | 56.78 |
| 22 | | 55.09 | 56.72 | 61.06 | 63.84 |
| 23 | | 60.39 | 62.50 | 67.43 | 68.93 |
| 24 | | 64.85 | 69.03 | 72.79 | 73.73 |
| 25 | | 69.87 | 75.37 | 76.11 | 77.68 |
| 26 | | | 79.73 | 79.87 | 80.51 |
| 27 | | | 80.78 | 84.73 | 32.77 |
| 28 | | | 82.84 | 36.73 | 84.46 |
| 29 | | | 35.44 | 87.39 | 85.88 |
| 30 | | | 86.94 | 88.50 | 80.14 |
| 31 | | | | 89.82 | 89.55 |
| 32 | | | | 90.71 | 90.11 |
| 33 | | | | 91.37 | 90.96 |
| 34 | | | | 92.48 | 92.37 |
| 35 | | | | 92.70 | 93.50 |
| 36 | | | | | 93.50 |
| 37 | | | | | 94.07 |
| 36 | | | | | 94.35 |
| 39 | | | | | 94.92 |
| 40 | | | | | 95.20 |

clare la competibilidad de las des informaciones cambios en los patrones du nupelalidad y ceridos en la edad en que las nujeres tienen ou primer hijo. In cluso, puede destros que las mismas evidencias de desplazamiento que se obseg van en la declaración de la edad al primer metriancio o unión, estám presen tos en la información correspondiente al nacimiento del primer hijo. Puede ner que al efectuarse el desplazamiento de la edad a la unión esto hubiera efectualo la declaración de la fecha de nacimiento del hijo. Véase en al Quedeo lá como al poremeiro ja de unifere que ha llegade a ser madre hasta la edad 17, de la echaración que vería, e pactir de los 20 ellos, en forma suy semejante a la que observacco en nupelalidas.

El lodelo de Coole williado, en el Capítulo 3, puedo tembién por empleado en los datos du primeros nacimientos. Los resultados de este ejercitio confirma los cambico en la eded pueseilo de nacimiento del primer hijo, entre las colortes más viejas y más jóvenes. Ein cubargo, cabo destacar, de acuerno con los datos del Cuadro 15, que la aplicacián para la cohorte más jovenno pareces cor may Suema, por el clevedo corror estandar mostrado. La edad ug dia de las colortes más viejas en relación a las más jóvenes, difiere en alre debor de un allo como se observó en la nuyelalido?

CUADAO 15

ED.D HEDI: AL NACHATERO DEL PARIER HIJO GENERIDA.
CO: LA APLICACION DEL NODERA DE COLER.

| COLORTE | | END HEAT. | ELECTRICATIONS | |
|---------|---------|-----------|----------------|--|
| | 20 - 24 | 23.4 | 1.1 | |
| | 25 - 29 | 22.8 | 0.2 | |
| | 30 - 34 | 21.7 | 0.1 | |
| | 35 - 39 | 21.3 | 0.1 | |
| | 40 - 44 | 21.4 | 0.3 | |
| | | | | |

C. Diferenciales en el número de nacidos vivos.

ul número noción de hijos necidos vivos, ciutilinadas las mujeres según al yumas características, se sucestra en el Stáfico 3. Ceso ya suponíacio des pués de observar la información de la edad y de superialidad del firea rural, la distribución por odes presenta fiscatación por todas las mujeres en las eda des 35 y 37 (Gráfico 1), no está presente en las sujeres del faca rural, locual revola que dicinos errores con producto de las mujeres del área urbana eg no susualers en el cuffico.

El gráfico cabisán cirvo para selalarmos un supuesto generalizado: la figcumidade dal free nural en supuer que la fecundide del free ubana, a pasar de las fluctuaciones que se muestran. La diferencia pudiera estar alrededocde los des hijos, como lo muestra el Cuedro 16, un el cual cesá el promedio de hijos nacidos vivos, reçefin la saled el las sudicu es gruppo quinquembles de edad. La distribución bantante acoptable en este último Cuadro procisa que la información es mán utilizable on espruentone superco.

Le distribución de las sujeres según free de renidencia, nos sugiere que los errores que Afectem el procuedo de hijos proviemes fundamentalmente de - las frees más urbenizados del país, las cuales están incluídas en la región más adalantado. Mótose como no estan presentes los accompanyos montredos enlas edades 35 y 37 por las uniques de las fraces urbanas.

Al observar la información por alfabetimo de las mujeras, se muestras las mismas tendencias ya observadas en el áros tural. Pero como tembién efigmacos, se comprueba que uma aujor clanificación de las entrevirtadas es util; ser el nivel obsectivo. En ambas escreption de la ditina clanificación, los distribuciones com bastentes regularos, comque como era de esperar mejor del utiloción muestran les mujeros más obusadas. El igual que en los casos antoriores, el Cuadro lé nos revela que la información es segutable cuando agrupa. Des las edidades

| | | | yugal | Cuidas | 1.01 | 2.32 | 3.66 | 5.28 | 6.24 | 7,78 |
|---|-----------|--|---------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | Estado Conyugal Actual | Casadas | 0.80 | 1.68 | 2.76 | 3.92 | 4.99 | 5.80 |
| | | | 1 | nayor de Prim Casadas | 0.08 | 0.52 | 1.51 | 2.23 | 3.14 | 4.08 |
| ٠ | | . TI | Nivel Educativo | rith, o menos | 9.30 | 1.70 | 2.99 | . 75* | 5.56 | 97.9 |
| | | EDAD ACTUAL CARACTERIS | STO | Anatrapetas | 0.71 | 2.16 | 3,39 | 5.68 | 6.94 | 8.29 |
| | | IVENALES Y | Alfabetismo | Attabetas | 0.17 | 1.07 | 2.32 | 3,61 | 4.58 | 5.46 |
| | CUADRO 16 | NUMERO DE HIJOS HACIDOS VIVOS POR EDAD ACTUAL DE LA MADRE, EN CRIPOS QUINQUENALES Y CARACTERISTI- CAS SELECCIONADOS. | Residencia | renos Adelant. | 0.10 | 0.74 | 1.47 | 2.15 | 2.75 | 3.39 |
| | | NUMERO DE HIJOS NA LA MADRE, EN CRUPO CAS SELECCIONADOS. | Región de Residencia | das Adelant. | 0.10 | 0.48 | 1.02 | 1.80 | 2.27 | 2.86 |
| | | | sidencia | Kural | 0.41 | 1.94 | 3.73 | 5.73 | 6.74 | 7.82 |
| | | | Area de Residencia | Urbana | 0.15 | 1.02 | 2.20 | 3.53 | 4.70 | 5.82 |
| | | | Grupos de | Edad | 15 - 19 | 20 - 24 | 25 - 29 | 30 - 34 | 35 - 39 | 40 - 44 |

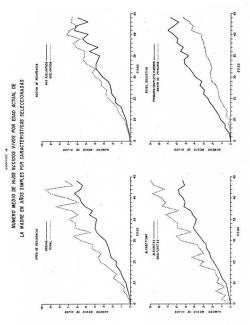
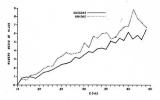


GRAFICO 14





Como la muestra el gráfico correspondiente a las mujeres distribuídas ag fin estado conyunal, los errores que afectan a la información provienen de las mujeres unidas en su mayor parte. Se observa en el gráfico, como también en los anteriores, promedios de dirección opuesta en algunas edades, en igual forma como se selalá en la declaración de la edad.

D. Tasas de fecundidad por edad.

Is discented on que se dispone para comparar la focundidad de la en cuesta es el registro civil. En el Cuadro 17 se incluyen las tasas específicas de ambas fuentes, Con suy pocas excepciones, Las obtenidas a partir del
registro son mayores que las derivadas de la encuesta, si bien es cierto que
las diferencias no son demasiado grandes. En ceta comparación debomos teneren cuent quo las tasas del registro incluye los nacimientos registrados en

el periodo en questión, y una gram proporción de ellos proviem de macimiem tos de períodos unteriores por ejemplo, para el año 1974, del total de macimientos registrados en en año, un 13% correspondió a macimientos courridos en años anteriores y esto es importante el están courriendo cemaños en la fg
cumididad, como lo desumentran las tamas de las dos fuentes (véase Cuadro 17),lor supuesto, niempre está presente la posibilidad de devulaciones en la muej
tra que ya seislamos enteriormento, sunque las atomas, repotimos, no parecenmen importantes.

Conclusiones

El promedio de mación vivos, sepán edad de la madre, en hacterte emesgra en la encuesta individual y en la encuesta de hoyar. Los posibles desephazamientos de la edad que se supirieron en el capítulo 2 no parceen haber afeg tado en forma importante la información de focumidado. Es caté foca de de encuesta particultamente de varonce en las madres de másedad y de hembras en las madres uso jóvenes. La información es consistente on lo que ye annialmans en el capítula enterior i la cidal promedio al nacimiento del primer hijo ha aumentado en por lo menos en un año. En relación a los diferenciales de la fecundidad, la información en bantanto eceptado el se rutiliza a la mujeres en edades apupañas. D'or útica, ha yet diferencias enlas teasa de fecundidad de la encuesta y del registro, pero las mismas no son une importante.

CUADRO 17

| a controlled to a | RNPV | EN | INDIDAT | PEC |
|-------------------|------|----|---------|-----|
|-------------------|------|----|---------|-----|

| VITALES, | | |
|-------------------|--------------------|--|
| ESTADISTICAS | | |
| 5= | | |
| ENPV | | |
| N | 3 | |
| SAS DE PECUNDIDAD | R PERIODOS (por mi | |
| TAS | POR | |

| - | | |
|--------|------|--|
| S | | |
| VITALE | | |
| - | | |
| TICAS | | |
| S | | |
| 0 | | |
| ESTADI | | |
| 100 | | |
| 0.2 | | |
| | | |
| 200 | | |
| > | | |
| ENPV | | |
| 8 | | |
| | | |
| 20 | 2 | |
| | rut. | |
| 9 | я | |
| 0 | 54 | |
| H | 0 | |
| 8 | 3 | |
| 5 | | |
| 9 | S | |
| in. | ă | |
| | 0 | |
| 30 | H | |
| | | |

ESTADISTICAS VITALES 1955-1956 1957-1961 1962-1978 1972-1975

1955-1956 1957-1961 1962-1966 1967-1971 1972-1975

125 313 235

121

283 221

315 315

217 209

241

123 276 265 223

15 - 19 20 - 24 30 - 34 25 - 29 35 - 39 45 - 49 75 - 05

EDAD

FUENTE: Anuario Estadístico de Venezuela, Años 1955-1975

CAPITULO V

LA HISTORIA DE MARAJANOS

Come e dije en el capítulo I, le encuente time entre sus objetivos afaimportantes la modición de los niveles y tendencias de la focundidad, y en la functe ideica pare ello lo constituye la historia de astemidad de la en cuesta indivinual. El capítulo que e continuación se deserrolla time como lo fin princidal evaluar le calidad de la historia de embracos, semblando lo scopos que aferces a la información, los cuales puedan distornionar la cabalinterpreteción de ten importante fendeme descrifico.

Nama cumplir com al propósito relialado, el capítulo ha mido dividido en cuatro secciones: examen del nivel de focundidad, evaluación de las tenden cias, examen crítico de las tamen y detección de caindín y por último dedicamos una sección a la mortalidad. En general seguiranos las estrategias de aj torce tan comuntados como com J. Fotter, il. Brans y Il. Goldann, entre otros, cuámen has evaluado encuestas como lo que denor mos compo-

rates de comermar a desarrollar el capítulo hesos creido conveniente llamar la atención sobre los datos con los que est mos trabajando: en el Cuadro 18 presentanos los macimientos tocales por períodos anuales antes de la en cuesta, así como también dichos macimientos clasificados por sexo y períodos quinquemales antes de la fecha de la enuevata. El fin de ceste Cudros es outrar como en algumas celdam el número de necimientos no es may grande, e incluso se reducirá más cuendo distribuyamos los macimientos por orden, o de a cuerdo a alguma: clasificación específica de las cartervistosos. Esto induieblemente puede afectar las conclusiones en algumas fames de este trabajo. Nor supuesto, lo anterior también nos impide hoces algumas distribuciones que pudieran aor de intresúe en al sejor deservollo del trabajo; des

CUADRO 18

NACINIENTOS TOTALES PARA LOS DIFERENTES CONORTES POR PERIODOS ANUALES ANTES DE LA ENCUESTA Y NACI

| | | MI | ENTOS I | OR SEXO | Y PERIOD | OS QUINQ | UENALE | s. | _ | |
|-----------|-----|-------|---------|---------|----------|----------|--------|-----|-------|-------|
| | | | | 103 | RIODOS A | TUALES | | | | |
| COHORTE | 0-1 | 1-2 | 2-3 | 3-4 | 4-5 | 5-6 | 6-7 | 7-8 | 8-9 | 9-10 |
| 15-19 | 115 | 64 | 40 | 15 | 6 | 3 | 1 | | | |
| 20-24 | 209 | 177 | | | 125 | 92 | 74 | 37 | 26 | 17 |
| 25-29 | 150 | 155 | | | 187 | 166 | 168 | 168 | 144 | 97 |
| 30-34 | 90 | 98 | | | 125 | 119 | 170 | 163 | 160 | 145 |
| 35-39 | 44 | 49 | | | 94 | 88 | 100 | 101 | 105 | 126 |
| 40-44 | 23 | 21 | 35 | 30 | 53 | 61 | 69 | 75 | 83 | 75 |
| | | | | PERIOD | os quinq | UENALES | | | | |
| COHORTE | | Total | 0-5 | 5-10 | 10-15 | 15-20 | 20- | -25 | 25-30 | 30-34 |
| 15-19 | | | | | | | | | | |
| Arbos Sex | os | 244 | 240 | 4 | | | | | | |
| Varones | | 133 | 131 | 2 | | | | | | |
| Hembras | | 111 | 109 | 2 | | | | | | |
| 20-24 | | | | | | | | | | |
| labos Sex | :03 | 1115 | 360 | 246 | 9 | | | | | |
| Varones | | 578 | 454 | 117 | 7 | | | | | |
| Hembras | | 527 | 406 | 129 | 2 | | | | | |
| 25-29 | | | | | | | | | | |
| imbos Sex | os | 1758 | 831 | 743 | 180 | 4 | | | | |
| Varones | | 866 | 410 | 366 | 82 | 1 | | | | |
| Hembras | | 892 | 421 | 377 | 91 | 3 | | | | |
| 30-34 | | | | | | | | | | |
| Ambos Sex | os | 2092 | 541 | 757 | 612 | 172 | | 10 | | |
| Varones | | 1044 | 260 | 399 | 301 | 78 | | 6 | | |
| dembras | | 1043 | 281 | 358 | 311 | 94 | | 4 | | |
| 35-39 | | | | | | | | | | |
| imbos Sex | 05 | 2279 | 31.8 | 520 | 664 | 591 | | L78 | 8 | |
| Varones | | 1123 | 167 | 235 | 345 | 291 | | 80 | 4 | |
| Hembras | | 1156 | 151 | 284 | 319 | 300 | | 98 | 4 | |
| 40-44 | | | | | | | | | | |
| Thos Sex | os | 2167 | 162 | 363 | 521 | 549 | 4 | 67 | 103 | 2 |
| Varones | | 1094 | 83 | 202 | 242 | 274 | - 1 | 238 | 53 | 2 |
| Hembras | | 1073 | 79 | 161 | 279 | 275 | - 1 | 229 | 50 | _ |
| Totales | | 9655 | 2952 | 2633 | 1986 | 1316 | , | 555 | 111 | 2 |
| Varones | | 4838 | 1505 | 1322 | 984 | 644 | | 324 | 57 | 2 |
| Hembras | | 4817 | 1447 | 1311 | 1002 | 672 | | 331 | 54 | _ |
| - au | | | | a wash | 2002 | 012 | - | | 2.0 | |

⁶ Fueron climinados 7 nacimientos, los cualos no eran congruentes en el Cuadro

A. Nivel de fecundidad.

la princes present de la información se relacions con el nivel de ferundidad. Thas compararlo sólo se dispone de las tasas de ferundidad por céad que proporcione de Registro Civil y que vissos en el cepítulo enterior. La tasa globel de ferundidad (no incluyendo le tasa 40-40), para el período 1972-1975, en de 4.6 hijos por mujer en el registro y de 4.3 en la encuesta, una diferencia no demarisbo importante.

Una comparación re puede hacer con los datos de la misma encuenta utili amonó las fórmulas reguiera de Coula, 13° 22° M/, y de misma, 72 (24°,37°).
La primera de las fórmulas requiere que la formulidad en las edades 15-29 %
ya permanecióo contenute en los últimos periodos, y ademão que el petrón por
dada de la formulidad presente la forma tighta de las poblaciones que no prese
tiques, control de la intel·idad. Los supuestos de la sequinda fórmula sen
que la patrida de la formulidad nea eleccrito por la curva de Coupertir y que la forcondidad de 15-35 hoya pormanecido contente. La aplicación de las lóceuliarespontivemente dan los valoros 5.7 y C.5 hijos por majer. Cemparando el pri,
mer valor con el correspondiente a las mujerce de 40-44 años dol Cuadeo 11 dal espítudo amerciro (6.31), se puede decir que no hey evidencias de casiáforen l'iviva de formulidad.

Al observer la focundidad final empleande para ello las tasas obtenidas -12 mezes antes de la fecha de la encuesta (excluyendo el mes de entrovista),-Cuedro 19, se observa una gran diferencia con los valores de las fórmulas es

^{1/} Para la fórmula de Coale, véase "Hannal IV. Hétodos para establecer mediciones demográficas fundamentales a partir de decos incompletos". Naciones Unidas, 20"2007/2012 1/22, Nava York, 1956.

^{2/} Brown formular Nau william Brass on al cogundo de los tradajos del autoridad de la companio de los del companios de la companio de 20-26, 25-29 y 20-24 companio de companio de 20-26, 25-29 y 20-24 companio de la companio de companio de la companio de la companio de la companio de 20-25 y 20-

CUADRO 19

TASAS DE FECUNDIDAD PARA 12 MESES ANTES DE LA ENCUESTA, POR EDAD DE LA MADRE AL NACI MIENTO DEL HIJO Y TASA GLOBAL DE FECUNDIDAD

| EDAD | TASAS (Por mil) |
|---------|-----------------|
| 15 - 19 | 105 |
| 20 - 24 | 227 |
| 25 - 29 | 207 |
| 30 - 34 | 169 |
| 35 - 39 | 102 |
| 40 - 44 | 60 |
| TGF | 4.4 |
| | |

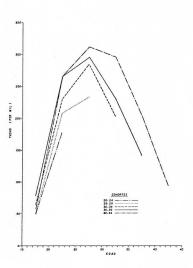
CUADRO 29

APLICACION DEL HETODO P/F PARA EL AÑO ANTERIOR A LA ENCUESTA.

| COL | 10 | RTE | <u>P</u> | F | P/F |
|-----|----|-----|----------|--------|--------|
| 20 | - | 24 | 1.1376 | 1.0486 | 1.0349 |
| 25 | - | 29 | 2.4517 | 2.1348 | 1.1484 |
| 30 | - | 34 | 3.9031 | 3.0737 | 1.2689 |
| 35 | - | 39 | 5.0430 | 3.7054 | 1.3610 |
| 40 | - | 44 | 6.1216 | 4.1062 | 1.4908 |

GRAFICO 15

TASAS DE FECUNDIDAD POR COHORTES



pfrica. Esta diferencia se debe al descenso de la focundidad que ya hemocmujerido antesimuente y uno de los supuestos de las fórmulas en que la focuj didad permeses constante.

B. Tendencias de la fecundidad.

Las tenas por colortes so supresentan en el Gráfico 15 Fa las mirmas ne puedo observer la existencia de cubicos importentes y tembién evidencias de excesse en las tenas correspondientes a las mujeres de não câde, en los perigo des más alejados de la fecha de la exiturista. Obsérvese como la tena de las mujeres (0-04, cuendo estas mujeres Confan 15-10 años com más bajas que las ede las cohortes 30-34 y 35-39, comportenienho no muy momas en la ferundidadestá descendiendo. Las evidencias apuntem hacia un desplazacionto de nacri uniertos hacia periodos más ecremeno a la encente al tipo de error superido por Totter, que ya manciamenos en el capútulo 1; pero el error tembién puede sos producido por catición y lo más probablo en que embon tipos de errores ej tim afoctando la información.

pruches que nos permiten confirmer o rechanne los decremose observador en el-Gráfico 15 Utilizaremas para ello el nétodo de la reafe 7/F formalado por plesas. En dicho mísodo P representa la parides moits encumidad de la cohorte y F lo formalidad estual acumalado, ell como se calcula le tase global de fo cumididad, a lomo del nétodo en que si la formadicial permanece constanta de xetio 1/F dube ser igual a 1 y si hay descenso la formadidad estual send monoque la paridos ecumileda de la cohorte, por lo que el valor de la rando serámayor que 1 A paridos ecumileda.

La importancia del toma nos oblica a someter a la información a diversas-

Masse, en el trabejo citado en el capítulo I, hase una discusión de los alemese y Minitariones del actodo. In ose trabajo están incluídos hos nultiplicadores necesamios para hacer comparables by F.

In al Condro 20 se presente la aplianción de la razde 177, utilizando los inscinientes del años interior a la encuesta. El ratio es mayor que 1 y creciente con la cidad de la medre, lo cual escé de couerde con el comportamiento
especiado, cuando cascannos se hacen protentes. Pero el comportamiento del rela podría verrer aforciado por los curcoras en la información; aní, el comporta
inforto observado en el Cuadro 20 podría ser producto de mala declaración de
las fechas de inecluiantes de nodo que en al período considerado estuvieran el
nos maciniantes de los que realizante corresponden, como el estuvieranos tocam,
do en cuente un período uso corto al de l año; tensión entenía afortando a la
ramaño la unquestimientés de nonfinantes.

To anterior men presiden a realizar otras prusias; para ello hacemos des muguestos: a) la focundidad ha permanecido contento y el comportamiento de 277 en el primer período cre debido a error y 5) considerar que la focundidad ha estado realmente descenciendo. Nos reisos resultantes están en los Cua dres 21 v 22.

Dajo los dos supuestos, el comportentantes de la randa os coherente con un domesmo de la fecundidad, ausque un poce alto en el justico grupo de celad pag ticularmente en el período 1-2 años entes de la encuenta, por lo que una posible cochimación de discemso y de entirión de nacimientos puede entar presenta. Horasos una proximación de discemso y de entirión de nacimientos puede entar presenta. Horasos una prucia enticional.

De procedent a criender la splicación del método a periodos anterioros a las Os-Saños antes de la fecha de la entrovinte, de nuevo bejo dos nupuestos: a) focundidad constante, nuponiendo que el comportamiento en los 5 primeros - años fud dabido a error y por tento en necesario symutar pere el final del partido f-6 sino, por el error supuesto en los datos para unuestro caso suportamen que la usuatura del error en la VVF cotenida pera el grupo de edad 20-24, que en general se considera como uno de los que usejor declara los enacidades como uno de los que usejor declara los enacidades de considera como uno de los que usejor declara los enacidades de considera como uno de los que usejor declara los enacidades de la unidados y observamos si el minero de la considera de calculario de sobre de la considera de considera

CUADRO 21

PAZON P/F PARA 1-2, 2-3 y 0-5 AFOS ANTES DE LA ENCUESTA. SUPUESTO DE FECUNDIDAD CONSTANTE.

| EDAD AC | PARA EL MOMENTO DE LA | | г | | | r/F | |
|---------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| TUAL | ENCUESTA | 1-2 | 2-3 | 0-55 | 1-2 | 2-3 | 0-5 |
| 20 - 24 | 1.1376 | 0.9476 | 1.0874 | 1.9620 | 1.2005 | 1.0462 | 1.0711 |
| 25 - 29 | 2.4517 | 2.9092 | 2.1929 | 2.2219 | 1.2202 | 1.1180 | 1,1039 |
| 30 - 34 | 3,9031 | 2.9668 | 3,2285 | 3.2305 | 1.3156 | 1,2090 | 1.2083 |
| 35 - 39 | 5.0430 | 3.5865 | 3.8909 | 3,9340 | 1.4061 | 1.2961 | 1.2516 |
| 40 - 44 | 6,1216 | 3.9345 | 4.3830 | 4.3915 | 1.5559 | 1.3967 | 1.3939 |
| | | | | | | | |

CUADRO 22

PAZON P/F 1-2 y 2-3 AÑOS ANTES DE LA ENCUESTA. SUPUESTO DE DESGENSO DE LA FECUNDICAD.

| EDAD AL COMTENIZO DE 1-2 AÑOS AN- TES DE LA ENCUES | | EDAD AL COMIENZO DE 2-3 AÑOS AN TES DE LA ENCUES | | I | | P | /P |
|--|--------|--|----------|--------|--------|--------|--------|
| ta. | P | TA | <u>P</u> | 1-2 | 2-3 | 1-2 | 2-3 |
| 19 23 | 0.9243 | 18 - 22 | 0.7437 | 0.7532 | 0.6606 | 1.2272 | 1,1250 |
| 24 - 28 | 2.2425 | 23 - 27 | 2,0263 | 1,7949 | 1.7436 | 1.2494 | 1.1621 |
| 29 - 33 | 3.7352 | 23 - 32 | 3.5524 | 2.7952 | 2.8434 | 1.3363 | 1.2493 |
| 14 - 38 | 4.9447 | 33 - 37 | 4.0363 | 3,4913 | 3.6692 | 1.4163 | 1.3104 |
| ¹⁰ - 43 | 6.0566 | 39 - 42 | 5.9973 | 3.3319 | 4.2438 | 1.5573 | 1,4132 |
| | | | | | | | |

descenno en prolocyado, o si fut firecedido de un perfodo en el cual la fecundidad ha permanecido constante, o de un perfodo en el cual la fecundidad esta ha en aumento, lo cual norfe más improbable. La aplicación bejo mibos supueg tos se anementan en los Cualcos 23 y 24.

it so acepta que el primer supuesto es vilido, el comportacion de la my sen en el Condro 23 unestre que la información, corresponderto a las unigerenmás jóvenes enteria efectado por error y el denomno enti presente en las un joven de más de 30 dinos, en igual forma, del Cundro 24 se previo bener la usigma deducción. Noto nos mytieres que el decomeno ha estado scalmanto correcdo, que el mismo se ha socienado en el ditimo periodo, pero que posiblarentoha sido comunendo nor errores en la información.

El descenno que acabamen de soblater podente comprobazio con procede renli, acidas en etre sentido. Le más probable es que el descence afecte más a locamentamento de fraieme superiores que a los de primer coxia, dado que la proporción de majeram que con el tiempo llega a ner madre ne deba casidar muchom el tiempo. El comportamiento esperado de la rasón será que los velores es prospondiories a i/F en los accidaciones de orden l certa alrededor de 1 y los mayores descensos que muestre la rasón se unificate en los masimientos de 6% demos superiores. La rasón de 1/F para los masimientos de orden 1 y de orden 2 y más us concuentram en de Lucho 25.

Tal como acabazon de sujerir, la retio acentra Lo sayores valores en los nesimentos de orden dy infe di hecho de que los valores en los nesimientos-de orden uno soco un pero suyores que l, son debidas e los escritos de odad el primer sutrimento que ya estudianco en el enguludo correspondive e e napetal, del. En cabarago, se obreseva alquam causian, particulamente en los periodes una elegidos de la encente y tenida que el descenso purose habemes emplera-de en el diturbo portedo en el diturbo portedo en el diturbo portedo en el descenso purose habemes emplera-

CUADRO 23

APLICACION DEL METODO P/Y PARA 5-6 y 6-7 AÑOS ANTES DE LA ENCUESTA. SUPUESTO DE PECUNDIDAD CONSTANTE

| EDAD AC | EDAD AL FINAL DE 5-6 AGOS AN | P AJUSTADO AL PINAL | F | | P/ | F |
|---------|---------------------------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|
| TUAL | TES DE LA INC. | DE 5-6 ANTES DE ES | 5-6 | 6-7 | 5-6_ | 6-7 |
| 20 - 24 | 15 - 10 | 0.1976 | 0.2330 | 0.3006 | 0.6982 | 0.6574 |
| 25 - 29 | 20 - 26 | 1.2106 | 1,1836 | 1.3203 | 1.0228 | 0.9169 |
| 30 - 34 | 25 - 20 | 2.8222 | 2.3369 | 2.8413 | 1.2081 | 0.9933 |
| 35 - 39 | 30 - 34 | 4.2334 | 3.3883 | 4.0533 | 1.2656 | 1.0580 |
| 40 - 44 | 35 - 39 | 5.6315 | 4.3453 | 5.0331 | 1.2960 | 1.1079 |
| | | | | | | |

^{*} F se ha sjustado Γ_{o-1} - 1.0711 Γ_{o-4}

CUADRO 24

| | EDALO AL PIREL DE | g, | щ | Es. | | | D4 | Day. |
|------------|----------------------------------|-------------------|--------|--------|---|--------|-----------------------------------|--------|
| EDAC AG | 5-6 APOS ANTES PE LA EXCUESTA | ATOS ANTES | 3.6 | 5-10 | FDAD AL FEMAL DE 6-7 AÑOS - ANTES | TEME | AL FINAL DE 6-7 AÑOS AM TES | F-9 |
| 20 - 24 | 15 - 19 | 0,2600 | 0.2830 | 0.2549 | 16 - 13 | 13 | 0,1651 | 0,2159 |
| 25 - 29 | 29 - 24 | 1,2927 | 1,1836 | 1,2905 | 19 - | 23 | 1,9612 | 1,0543 |
| 30 - 34 | 25 - 23 | 2,2937 | 2,3360 | 2,7930 | 24 - | 22 | 2,6717 | 2,5395 |
| 35 - 39 | 33 - 34 | 4,3385 | 3,3863 | 3,8535 | - 62 | 33 | 4,1433 | 3,3546 |
| 55 - 65 | 35 - 39 | 5.0649 | 4,3453 | 4.6739 | 34 - 35 | 33 | 5,4917 | 4.9232 |
| William Ac | TOTAL ATTEMPT | 77 3C THIL 3E 7-8 | Şi . | | P/F | | | |
| 7.06.12 | DE 7-8 AÑOS | AFOS ANTES | 2-3 | S-6 | -9 | 120 | 5-10 | |
| 20 - 24 | 13 - 17 | 9066*0 | 0,1051 | 9.9187 | 0.7657 0 | 0.8620 | 1,0236 | |
| 25 - 29 | 15 - 22 | 9,3269 | 0.8333 | 1.0922 | 0.9315 0 | 0.9304 | 1.0017 | |
| 30 - 34 | 23 - 27 | 2,3545 | 2,3021 | 1,2387 | 1,0521 | 1,0228 | 1.0706 | |
| 35 - 39 | 23 - 32 | 3,9226 | 3,5996 | 1,2804 | 1.0750 | 1,9397 | 1,1259 | |
| 99 - 69 | 33 - 37 | 5,2968 | 4.7252 | 1,3035 | 1,1155 | 1,1207 | 1,1699 | |

CUADRO 25

| | | 1 21 | | | | | .5 |
|---|---------------|-------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| | | 25-30 | | | | | 9.982 |
| | | 20-25 | | | | 000.1 | 0.962 |
| ES ANTES | 57 | 15-20 | | | 1,018 | 1.033 | 0.970 |
| NOUENAL N Y ORN | ORDER 2 y MAS | 10-15 | | 976.0 | 1,037 | 1.091 | 1.457 1.180 1.050 |
| DOS OUI | ORDE | 5-10 | 1.016 | 9,983 | 1.074 | 1,139 | 1.180 |
| R PERIO | | 0-5 | 1,090 | 1,116 | 1,237 | 1.320 | |
| P/F POI | 3/3 | 25-30 | | | | | 676.0 |
| , HETODO | 10EM | 20-25 | | | | 0.933 | 0.891 |
| FILCACION DEL MITODO P/P POR PERIODOS CULHORENALES ANTES DE LA ENCUESTA, MACINIENTOS DE PRIMER OSCEN Y OSCEN 2 Y - GAS. | | 15-20 | | | 1,068 | 1,384 | 1 149 1 069 0 891 |
| APLICA DE LA HAS. | PRIMER ORDER | 10-15 | | 0.002 | 1,094 | 1,169 | 1.149 |
| | | 370 | 1.020 | 1,039 | 1,067 | 130.1 | 1.150 1.075 |
| | | 3 | 1,050 | 1,075 1,030 | 1,125 1,067 | 1,136 1,081 | 1.150 |
| | 34. E.A. | . 1 | 0 - 24 | (7) (3) | 0 - 36 | 65 - 5 | 80 - 08 |
| | 34.3 | TUT | 9 | . 5 | 12 | 100 | S |

Daramos una ditian aplicación del nétodo considerando el nivel educativode la entrevisione y la regido de residencia. En genural esperance que los
decensos están esperante a las sugieres con nivel cionestros esperancias,
que las que mentran las sujeres non estades. Esto se ha hocho en el
Guadro 26. En linear paramelos se suservan seyvere descensos en las entrevigitades sufe entreolas y al mismo perceo procloqueras dende hace unos 20 años,
identitus que en las eterma sujerem el descenso se observe en los perfedos nás
recientes. Unidad el comportacion del reto os compruente en las sujeresdisentifudos se fin moitó de residencias los descensos de la formadidad son
nás connectica en la región son adelantada que la otra clamificación de sujeros.

C. Branen de las tasas.

is la evaluación efectuada en la regunda secrión de este capítulo hacos nottados que los desences en la fercimidada comés presente, y admás que hay ovidancias de excerce en la información. Pos proponenos abora a realizar un examen de las tessas, y en la media de la posible trateración de identificar la cimida y desplazamientos que pueden estar presentes en las mismas.

Il tuadro 27 Saclayo lar tanan de formutidad por colortor, act como un ormulación heuta determinada chal de las matera. Il estama de las tanan
muestra que la caminión y el Complasamiento persona afectar la información, tal como ye observacio a partir de el Caffico 1; por ejemplo, véane como las
tanas de la concrete de-de on miso bejar, cue las de la cohercio 18-39 cuando a;
las concrete tende: 18-29, y y a a partir de esa coda el mésero de hijos por major de las mús viojas de las cohercios ya non superioras; en este came supnemos que el error que más afecta la información en el desplasaciente, pues el número de hijos por major es ya alto como para creer que la cuición está precente de mence muy fuerte.

CUADRO 26

| | | | | | 11 11 | IAEL | E D | UCAT | OAI | | | |
|---------|--------|-------|---------|-------------------|----------|--------|-------|---------|------------------|------------------------|-------|-------|
| C7 7712 | | | SCT.YOR | C.YOR DE PRINARIA | KIA | | | PRINGE | IA COMP | SAIR O ATZIGEG AIRMING | 57 | |
| TUNE | 02 | 5-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | 3 | 5-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 |
| 57 | 0.933 | 000.1 | | | | | 1,036 | 1.326 | | | | |
| 2, | 1.36 9 | 0.996 | 1.937 | | | | 1.040 | 0.977 | 9.570 | | | |
| 34 | 1.052 | 1.012 | 1.004 | 0.993 | | | 1,134 | 1,020 | 1.039 | 1.045 | | |
| 25 | 1.768 | 1,163 | 1.125 | 1,136 | 1.996 | | 1.157 | 1,041 | 390.1 | 1.027 | 936.0 | |
| y5 - 6v | 1,531 | 1,233 | 1.223 | 1.122 | 0.983 | 766°C | 1.218 | 1.053 | 1,669 | 640.0 | 316.0 | 0.961 |
| | | | | | 14 15 | REGION | DE R | E S I D | DERESIDENCIA | ٧ ٤ | | |
| Co dyna | | | 57% | MAS ADELANTABA | Ą | | | HE | MENOS ADELANTADA | LANTABA | | |
| 75.65 | 57 | 5-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | 05 | 5-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 |
| 24 | 1.039 | 1,009 | | | | | 1,106 | 1.037 | | | | |
| 23 | 1,110 | 1,023 | 1,308 | | | | 1.095 | 0.978 | 0,960 | | | |
| 34 | 1,269 | 1,107 | 1,980 | 1,048 | | | 1.147 | 1.031 | 1,030 | 1,031 | | |
| 35 | 1,326 | 1,125 | 1,395 | 1,001 | 956.0 | | 1,224 | 1.114 | 1,129 | 1,198 | 1,043 | |
| 44 | 1.529 | 1.217 | 1,106 | 1,024 | 876.0 | 1,004 | 1.272 | 1.102 | 1.030 | 0,362 | 9.917 | 9.324 |

CUADRO 27

TASAS DE FECUNDIDAD POR PERIODO: QUINQUESTAS APERIORAS A LA MICUES TA, SECUN CONORTE (por 1.000 mujeres) Y INCINIENTO POR MU JER ACERULADO HASTA DETERMINADA DEMO DE LA HADRE

| | | TASAS | DE FECURDI | DAD POR PI | RIODO: | | |
|-------------|-------|----------|------------|------------|--------|-------|-------|
| EDAD ACTUAL | 0-5 | 5-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | 30-35 |
| 15 - 19 | 36.3 | 0.6 | | | | | |
| 20 - 24 | 175.5 | 50.2 | 1.3 | | | | |
| 25 - 29 | 231.8 | 207.3 | 50.2 | 1.1 | | | |
| 30 - 34 | 201.9 | 292.5 | 223.4 | 64.2 | 3.7 | | |
| 35 - 39 | 140.7 | 230.1 | 293.8 | 261.5 | 78.8 | 3.5 | |
| 40 - 44 | 91.5 | 205.1 | 294.4 | 310,2 | 263.8 | 53.2 | 1.1 |
| | HAC | INIENTOS | POR MUJER | HASTA LA E | DAD: | | |
| EDAD ACTUAL | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | |
| 15 - 19 | 0.18 | | | | | | |
| 20 - 24 | 0.26 | 1.14 | | | | | |
| 25 - 29 | 0.25 | 1.29 | 2.45 | | | | |
| 30 - 34 | 0.34 | 1.48 | 2.89 | 3.90 | | | |
| 35 - 39 | 0.41 | 1.72 | 3.19 | 4.34 | 5.04 | | |
| 40 - 44 | 0.30 | 1.62 | 3.17 | 4.54 | 5.66 | 6.12 | |
| | | | | | | | |

den al Cuadro 28 se incluyen las tassas por sono y techión las homos neuquilado astas determinada cold de la nacior. Una comparación entre las cohorten-35-39 sucerta sigmos de los milmos correctos que escabarso de señalar en el pórando enterior; pero adende, dicha comparación revela que los errores afectaron a los dos comes en forma diferente. Per ejeculo, la tasa anseculhas correpondiente a la cohorte 35-39, 10 a 15 años antes de la encuenta y de la cohog te dú-44 cuando tenía igual edad, nuestra cení los simpos valores, mientras que las diferencias si entra precentes en el como fecenino; teación la coporeción co las des cohortes, comado las migraes tanían la mirma edad en el pa ricolo 15-20 para la cohortes 35-39 y 20-25 para la cohorte 40-44, os mayor la de la ditima de las cohortes en los naciones useculinos, pero lo contrario nucede en los fereninos; situaciones ecosjenicos ecoberran en las cohortes mas pówenes.

El Mésoro medio de hijos de la coherte 35-39 cuando exisa cohertes tenían 15-19 chijos varones, que el de la coherte 35-39 cuando exisa cohertes tenían 15-19 chos demapareciando esa diferencia a partir de los 20 años de edad, mientrasque en los macinámenos feseminos la diferencia no deseparece hasta que las suj iorece tenían 30 años.

Es propicio el ucuente para incluir aquí la rolación de manculinidad al maciniento. Como vimos en el capítulo anterior, la exisión por seve afectado
en forma diferente la información. Mécare que en general la encuenta arrojóun findice de macculinidad águal a 100 indicando que la exisión fud nayor en los macinientes de seve macculino; por su parte el Amunico Estadúnico, pareala 1974, presenta un findico de macculinidad de 103.5. Es general la exisión afectó a las maders de nayor edai, y se extiende a cuasi todos lon puriodos de la encuente. Pachión se puede ver en el Cueñor 29 la existencia de desplazaciente de nacinientos de un sexo de un período a otro.

Marques un breve examen de las tamas de primeros macimientos con la fina lidad de ver si la omisión que hemos sefialado puede ser del primer hijo teni-

CUADRO 28

TASAS DE PECUNDÍDAD, POR SEXO, POR PÉRIODOS ANTERIORES A LA ENCUESTA, SEGUR CONOTRES Y MACHÍENTOS, POR SEXO, ACUMULADOS HASTA DETERMINDA ENDAD DE LA HÁDRE.

Tasas nor mil Nacimiantos

30-35

| | TENINOS | 15-20 20-25 25-30 | | | | 85.1 1.5 | | 155.4 129.4 |
|----------------------------|---------|-------------------|---------|------|-------|----------|-------|-------------|
| | FE | 10-15 | | 4.0 | 25.4 | 116.0 | 141.2 | 157.6 |
| 207112 | | 5-10 | 0.3 | 26.3 | 105.2 | 133.6 | 125.7 | 91.0 |
| tosus bot mit nacinitation | | 9-5 | 16.5 | 82.9 | 117.4 | 104.9 | 8.99 | 9.44 |
| 7711 100 | | 30-35 | | | | | | 1.1 |
| 10202 | | 25-30 | | | | | 1.8 | 29.9 |
| | | 20-25 | | | | 2.2 | 35.4 | 134.5 |
| | ULINOS | 15-20 | | | 0.3 | 29.1 | 128.8 | 154.8 |
| | MASC | 10-15 | | 1.4 | 24.8 | 112.3 | 152.7 | 136.7 |
| | | 5-10 | 0.3 | 23.9 | 102.1 | 148.9 | 104.4 | 114.1 |
| | | 0-5 | 19.3 | 92.7 | 114.4 | 0.70 | 73.9 | 6.95 |
| | EDAD AC | TUM. | 15 - 19 | | | | | |

Nacinientos hasta la edad:

| | 79-07 | | | | | | 3.03 |
|------------|-------------------------|------|-----------|-----------|----------------|---------------------|---------------------|
| | 35-39 | | | | | 2.56 | 2.81 |
| S | 30-34 35-39 | | | | 1.96 | 2.22 | 2.35 |
| PEMENING | 25-29 | | | 1.24 | 1.43 | 1.60 | 1.57 |
| - | 20-24 | | 0.55 | 99.0 | 0.76 | 0.88 | 0.79 |
| | 15-19 | 90.0 | 0.13 | 0.13 | 0.18 | 0.23 | 0.14 |
| | | | | | | | |
| | 40-44 | | | | | | 3.09 |
| | 35-39 40-44 | | | | | 2.49 | 2.36 |
| | 30-34 | | | | 1.95 | 2.12 2.49 | 2.36 |
| | 30-34 | | | | | | 2.29 2.36 |
| | 30-34 | | | 1.21 | 1,46 | 1.59 2.12 | 1.60 2.29 2.86 |
| MASCULINOS | 20-24 25-29 30-34 | | 0.59 | 0.64 1.21 | 0.72 1.46 | 0.83 1.59 2.12 | 0.83 1.60 2.29 2.36 |
| MASCULINOS | 15-19 20-24 25-29 30-34 | 0.10 | 0.13 0.59 | 0.64 1.21 | 0.16 0.72 1.46 | 0.19 0.83 1.59 2.12 | 0.83 1.60 2.29 2.36 |

de por las injercs. Las tasas correspondientes y su acumilación, están en el Cuadro 30. Se puede ver en el Cuadro cous la proporción de madres de la centre de-da alos, 25-30 sinos antes de la encuenta co menor que el correspondiente valor de la cohorte 35-39 cuando tenda la misma edad de la enterior eg horte. La diferencia acumilada de la principar conchet 04-04 entre los perfodos 25-30 y 20-25 fué de 68, mientros que para la cohorte 35-39 entre las miguas edades ocumiló ello la mitado, Esto puede ser producto de los desplaza indientos de nación tende cohorte 35-35 entre las miguas edades comunión esta made viojos de las cohortes. Rabidas se puede cohorteu que las cohortes 25-35 entre cience con la misma proporción de un entre a la misma odos, las cohortes 35-44 presentan percentajos nás bejos, con termina en la color de la comunidad de nación per ducidos en la edad prometio de macinientos del primor hijo. La proporción escumilada de nación con entre ordes en revos.

D. Hortalidad.

Corresponde chora investigar si las oxisiones correspondió e hijos queficallecteron y que fueron olvidades por las madres, ha el Cuadro 31 es encue,
tran las proporciones de sobrevivientes por odad actual de la usdre y perío dos quinquenales; temisión se incluyen los sobrevivientes por sexo. Observandos el Cuadro, en la informesión correspondiente a todas las cohortes destacala sobrevivencia igual o máyor de varones en relación a las heabras en las 2
cohortes más jóvenes, lo cual no se muestra en las otras cohortes, inclusivecomo cen de esperce en todos los macinientos; esto nos sugiere que la exisión,
ya señalada, de nime en el grupo de mujeres não jóvenes correspondió en su mayoría e nimas fallocidas. Por períodos, no so muestra con nayor sobrevivencia de varones, pero si está presente una mayor cobrovivencia en el período 15-20 en relación al período 10-15, surque las diferencias no son muy impor tentos.

La anterior información vista cuando las madres tenían la misma edad prosente algunas irregularidades, las cuales no comentarenos porque en este caso

CUADEC 29

RELACION DE MASCULINICAD AL MACIMIENTO POR EDAD AC TURL DE LA MADRE Y PERIONOS ANTES DE LA ENGUESTA-(DOT 100).

PERIODOS

| EDAD / | TOTUAL | COHORTE | 9-5 | 5-10 | 19-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 |
|--------|--------|---------|-----|------|-------|-------|-------|-------|
| 25 - 1 | g | 120 | 120 | | | | | |
| 20 - 2 | 4 | 103 | 112 | 91 | | | | |
| 25 - 2 | 10 | 97 | 97 | 97 | 9.8 | | | |
| 30 - 3 | 34 | 100 | 93 | 112 | 27 | 33 | | |
| 35 - 3 | 19 | 97 | 111 | 33 | 100 | 97 | 92 | |
| 40 - 4 | 4 | 102 | 105 | 126 | 37 | 100 | 104 | 106 |
| Period | lo | 100 | 104 | 101 | 98 | 96 | 98 | 106 |

CUADRO 30

PRIMEROS HACHHENTOS POR CADA 100 MUJERES, SEGUN CO HORTES Y PERIODOS QUINQUENALES AUTES DE LA ENCURETA-Y ACUMULADOS HASTA PETERHINADA EDAD DE LA HADRE.

PERICROS

30-34

35-39

69-44

| EDAD ACTUAL | 05 | 5-10 | 10-15 | 15-20 | 20-25 | 25-30 | 30-35 |
|-------------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15 - 19 | 2.7 | 0.1 | | | | | |
| 20 - 24 | 7.2 | 3.1 | 0.1 | | | | |
| 25 - 29 | 4.5 | 7.6 | 3.4 | 0.1 | | | |
| 30 - 34 | 1.5 | 4.7 | 7.3 | 4.1 | 0.4 | | |
| 35 - 39 | 0.3 | 1.6 | 3.6 | 2.0 | 5.0 | 0.3 | |
| 49 - 44 | 0.1 | 0.8 | 1.5 | 3.5 | 9.6 | 3.6 | 0.1 |
| | | | | | | | |

20-24

EDAD ACTUAL

15-17

PROPORCION DE MADRES HASTA EL GRUPO DE EDAD

| 15 - | 10 | 14.9 | | | | | |
|------|----|------|------|------|------|------|------|
| 20 - | 24 | 16.0 | 52.0 | | | | |
| 25 - | 29 | 17.5 | 55.5 | 78.7 | | | |
| 39- | 34 | 22.5 | 59.0 | 82.5 | 90.0 | | |
| 35 - | 39 | 26.5 | 66.5 | 34.5 | 91.5 | 94.0 | |
| 40 - | 44 | 18.5 | 66.5 | 84.0 | 91.5 | 94.5 | 96.0 |

CUADRO 31

SORREVIVIENTES POR 100 NACIMIENTOS, TOTAL Y POR SEXO, SEGUN EDAD ACTUAL DE LA MADRE Y - PERIODOS QUINOUENALES ANTES DE LA ENCUESTA.

| SEXO DEL NACI | more v | 0.0 | F 10 | 10.15 | 15 20 | 20 25 | 25 20 |
|---------------|--------|-----|------|-------|-------|-------|-------|
| TENTO. | TOTAL | 9-5 | 5-10 | 10-15 | 15-20 | 29-25 | 25-3 |
| 15 - 19 | | | | | | | |
| Ambos Sexos | 95 | 95 | | | | | |
| Varones | 96 | 96 | | | | | |
| Hembras | 93 | 93 | | | | | |
| 20 - 24 | | | | | | | |
| Ambos Sexos | 95 | 95 | 94 | | | | |
| Varones | 95 | 95 | 94 | | | | |
| Hembras | 95 | 96 | 93 | | | | |
| 25 - 29 | | | | | | | |
| Ambos Sexos | 94 | 96 | 93 | 91 | | | |
| Varones | 94 | 9.5 | 92 | 92 | | | |
| Hembras | 25 | 96 | 94 | 90 | | | |
| 30 - 34 | | | | | | | |
| Ambos Sexos | 94 | 96 | 94 | 93 | 90 | | |
| Varones | 93 | 9.5 | 93 | 93 | 90 | | |
| Hembras | 94 | 96 | 94 | 92 | 90 | | |
| 35 - 39 | | | | | | | |
| Ambos Sexos | 93 | 91 | 94 | 94 | 94 | 90 | |
| Varones | 92 | 90 | 93 | 92 | 93 | 89 | |
| Hembras | 94 | 93 | 95 | 95 | 94 | 91 | |
| 40 - 44 | | | | | | | 5000 |
| Ambos Sexos | 92 | 9.5 | 94 | 93 | 94 | 87 | 87 |
| Varones | 91 | 94 | 93 | 92 | 93 | 87 | 92 |
| Hembras | 94 | 95 | 94 | 94 | 94 | 90 | 92 |
| Total | | | | | | | |
| Ambos Sexos | 93 | 95 | 94 | 93 | 94 | 87 | 87 |
| Varones | 93 | 94 | 93 | 92 | 93 | 37 | 83 |
| Hembras | 94 | 95 | 94 | 94 | 94 | 90 | 9.5 |

puede estar efectando los pocos casos que caen dentro de cada celda.

So he sugerido que las medras suclem olvidar a los hijos fallecidos encidades tarpermas, particularmente si ellos ocurrieron en períodos muy temponos. Hisos incultós en el Cuadro 32 Las probabilidades de morir entes de 1, 2 y 5 since con el fin de comprome el enterior supuesto. Las evidencias en el Cuadro spuntan hacia una cunición en esal todos los períodos y que fud inyor de niñas fallecidas en odad muy jóvenes; esto se puede notas el vesco que abs tendencias objectudas en no los vanomes, en línese generacion, en la espora de, como que no se mentra en las miñas. Adasés la diferencia entre achos s_o xos es muy grando, y en algumon períodos en neyor dol 100%. El hecho de que no pareciores entitiv moyor caisión de varames fallecidos y en habíacos notade cuinión de varames enteriormente, nos mujacre la idea do que la cuinión de fal lecidos y de otrumiente vivos enté compensados elativisacios.

En el Cuadro 33 se han incluido algunos aspectos diferenciales de la neg talidad. Ya esta información está más efectada por aspectos muestrales. Eln embargo, en general, las tendencias son las espacadas nayor nortalidad en la región menco adalantada y en los hijos de unjeres menos educadas.

Pinalmente, hemos calculado la probabilidad de morir utilizando el método indirecto de Drzes y la modificación de Sullivan. Las estimaciones obtenidos, Cuadro 34, son hautente aprominadas a los valores calculados directemente de los datos.

CUADRO 32

PROBABILIDADES DE MUERTE EN ENADES SELECCIONADAS, POR SENC, CORRESPONDIBITES A NACIMIENTOS OCURRI -DOS POR PERIODOS QUINQUENALES AUTES DE LA ENCUES-TA.

AMBOS SEXOS

Períodos antes de la Encuesta 2-5 5-19 10-15 15-20 2

20-25 25-30

| 19o | 50.7 | 45.2 | 43.3 | 41.8 | 79.2 | 54.1 |
|-----------------|------|------|------|------|-------|-------|
| 29 ₀ | 52.4 | 53.6 | 51.9 | 50.9 | 109.2 | 63.1 |
| 5qo | - | 69.4 | 62.4 | 59.5 | 128.5 | 117.1 |
| VARONES | | | | | | |
| 1qo | 53.4 | 49.9 | 53.3 | 51.1 | 77.2 | 105.3 |
| 2q _o | 54.5 | 59.8 | 64.0 | 69.4 | 101.9 | 122.8 |
| 5q _o | - | 68.1 | 70.1 | 66.6 | 104.9 | 157.9 |
| HEMBRAS | | | | | | |
| 190 | 47.9 | 40.4 | 32.9 | 34.2 | 3€.1 | - |
| 2q _o | 50.2 | 47.3 | 39.9 | 43.1 | 54.2 | - |
| 54 | - | 52.6 | 54.8 | 52.0 | 78.3 | 74.1 |

CUADRO 33

PROBABILIDADES DE MUERTES A EDADES SELECCIONADAS POR PERIODOS ANTERIORES A LA EMCHETA Y RECCION -DE RESIDENCIA Y NIVEL EDSCATIVO DE LAS HUJERES -

(por 1.900 nacimientos).

Probabilidad de Muerte Antes de Cumplir un año de Edad (la_0)

| PERIODOS AUTES | Region de | c Residencia | Nivel Educativo | | |
|----------------|----------------|------------------|-----------------|------------|--|
| DE LA ENCUESTA | 195 Adelantada | Menos Adelantada | Prim.o menos | Mayor de P | |
| 2 - 5 | 48.5 | 51.6 | 56.2 | 29.5 | |
| 5 - 10 | 35.0 | 55 | 40.5 | 29.2 | |
| 10 - 15 | 37.5 | 49.6 | 42.7 | 47.6 | |
| 15 - 20 | 41.7 | 43.3 | 45.0 | 21.3 | |
| 20 - 25 | 36.0 | 01.4 | 58.6 | 33.9 | |

Probabilidad de Nuerte Antes de Cumplir dos años de Edad (2g)

| PERIODOS ANTES | Región d | Residencia | 'o Nivel Educativo | | |
|----------------|----------------|------------------|-----------------------|--------------|--|
| DE LA ENCUESTA | Más Adelantada | Henos Adolantada | Prim.o menos | Mayor de Pri | |
| 2 - 5 | 52.0 | 52.7 | 57.6 | 31.3 | |
| 5 - 10 | 43.7 | 63.9 | 58.0 | 30.6 | |
| 10 - 15 | 45.2 | 59.1 | 52.4 | 47.6 | |
| 15 - 20 | 47.4 | 56.2 | 55.2 | 21.3 | |
| 20 - 25 | 52.6 | 109.5 | 82.1 | 33.9 | |

Probabilidad de Morir Antes de Cumplir cinco años de Edad (5c.)

| PERIODOS ANTES | Region d | Residencia | Nivel Educative | | |
|----------------|----------------|------------------|-----------------|------------|--|
| DE LA ENCUESTA | Más Adelantada | Menos Adolestada | Prim.o memos | Mayor de : | |
| 5 - 10 | 49.7 | 71.7 | 65.7 | 32.9 | |
| 10 - 15 | 52.9 | 72.3 | 64.6 | 47.6 | |
| 15 - 20 | 54.€ | 64.2 | 63.7 | 21.3 | |
| 20 - 25 | 63.7 | 125.4 | 95.5 | 50.0 | |

CUADRO 34

PROBABILIDADES DO HUDDTE PARA AMBOS SEXOS Y PARA CAMA SEXO Y SUPERVIVIRADES A EDAD EXACTA, LEXTRADAS POR EL LETODO DE PRASS Y SULLIVAN.

| | | X ao | | | | | | |
|-------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| | | | | SULLI | VAN | | | |
| Atmos SEXUS | | BEASS | OESTE | HORTE | ESTE | SUE | | |
| | $2q_o$ | 0.9527 | 0.0536 | 0.0515 | 0.0540 | 0.0525 | | |
| | 3qo | 0.0690 | 0.9588 | 0.9560 | 0.8589 | 0.0594 | | |
| | 5q _o | 0.0638 | 0.0616 | 0.0603 | 0.0621 | 0.0626 | | |
| VARONES | 2qo | 0.9533 | 0.0538 | 0.9515 | 0.0542 | 0.0536 | | |
| | 3qo | 0.0649 | 0.0631 | 0.0599 | 0.0633 | 0.0637 | | |
| | 5qo | 0.0667 | 0.0640 | 0.0625 | 0.0650 | 0.0650 | | |
| HEMBIAS | 290 | 0.0521 | 0.0534 | 0.7514 | 0.0536 | 0.0534 | | |
| | 3qo | 0.0553 | 0.0546 | 0.0521 | 0.0521 | 0.0552 | | |
| | 5qo | 0.0609 | 0.0592 | 0.0580 | 0.0598 | 0.0600 | | |
| | | | | | | | | |

SINTESIS DE CONCLUSIONES

In el dentrollo de este trabajo hesos evaluado la menenta do focundidad tenúmado siempre entre muestros objetivos destocar los esegos y las limitadas nos que puedan contribuir a nejores usos de la encuesta de inventigaciones fy turca. No nos limitados à destecar sólo los errores, sino que siempre intentesos portera la formas en que so podás usor la información, o son en donde — los errores efectuêno menor. A continuación haracos un renuen de los espoctos selevantes de este inventigación.

Le couperceién de la encueste de hogares con el como de pobleción, est como la colectación de la información de citido encueste, nos mostró que la enjatón entuble presente en las princera ododes. A esta conclusión llegence deg pués de observer los indices de uscoulinidad en las primeras edades y perquela diferencia de astructuras era uny diferente entre las dos fuentes, a pecar de que sólo habían é años entre el Como de 1971 y la encuesta. En igual fog en observence una posible continén de hobares duntizes, pero en este aspecto no podezos ser concluyence pues la encuesta es decir de de la position de concentrados.

In entreutra de la eneuerta individual remultó cer fem joven que la cotructura de la encuerta de hospartunque no decmaido), del cemo de 1971 y de una proyección para el año 1975. Una posible conbinación do un paqueño sesgo hacia sujeros ide jóvence, nigración internacional fazorina fueron las explicaciones planuellos que pudiciono dar.

is declaración de la odad de la encuenta individual está afortada por prej circuncian de digitos, pero los mismos no aparecen hebre afortado estimante la estimatura en grupos quinquesales. En igual forma vinos como esas preferencias en general afortan nenos e las mujorco, ide oducados, las que viven en regiones ión unichisados y las mujorco conados. En al capítulo dedicado a nupralidad observence que las preferencias tapbién afoctan la información de la edel de princre unión, aní como la fecha eq prespondiente de la unión. La encuenta individual detectó nujerce alguna vercasadas o unióas que habían sido declaradas polteres en la encuenta del hospar, hocho que por desin parces tensión afoctar o como de polhación. Un hocho imperante fué el cambio observado en la edad a la princre unión, sogún las diferentes contentes, y el camb nos due correberado en el tuno del Modela de impelalidad. Sin embargo, hay ovidencias de desplazaciento de la edad a la princre unión, en el sentido de declarar una edad mayor de la que realmentocourtió, o bias e outrir una unión tenida en edades may dévone, o bian una combinación de achias cousas. La enterior estuvo procente en las cohortes de más edad.

Los patrones que nortraban las unjerce distribucións sogún alguna característica en la declaración de la eded, fueron consistace en la declaración de la eded al primer ustrimonio, sunque agrupadas dichas unjeren en grupos quinquenales de edel, la información es utilizable.

La paridar modia de las mujeros por edaden minplon, montré los efectos de las proferencias y rechazos observados en la doclaración de la edad y de posj ble emisión en las edades não viojas. Este capítulo, incluído para montrar a los umuarios las limitaciones de la escuesta en este tipo de información, non mirrió para informarnos que la existón de milias estaba presente en las madros jóvenes y de mileo en las madros de más edad.

Le civención de la edad precedia e la primera unión, ha afectado en la nima forma la cada de macintento del primer ijón, hocho que fué corroboradoen el lacidió de Coale. La información de la edad el mecimiento del primer hi, jo muestra sofial de cetar afectados por las mismos enveren de la información de ma, milidad. Este nos suyinió la idea de que un error en la declaración de la cada e la primera unión, afecta la declaración de la fecha de maciniento del primer hijo. ios errores que insettra al presedio de hijos hacidos vivos, distribuídosen las sujeces osofán algunas carecterísticas se hacen nemores cuando unesos grupos quinquenales de edas. Al final del espítulo, occeparamos las teams de
fecundidad por edad de la madre al nomento del necimiento del higo, con las
corresponicientes al registros civil, y resultantes ese menore las de la encuag
te. Estre las espílenciones encontradas y que debe ser objeto de otro tipo de investigación, cutá la posibilidad de que la accuerta en hisicare enter
jurso con menor número de hijos pero también el registro contiene para code
año una elevada proporción de naciunatos de perificios arteriores, lo cual dis
tortinos un poco la compensación, particulamente, ai la fecundidad ente higa
do. De todo esto también quede a las claras la buene calidad del registro de
mediciantes venecolares.

Al espítulo correspondiente a la historia de cabazaceo dediceace mayor es tullo por era la información más importancia de la encuesta, sin que este quig ra decir que la restante no tenga importancia. Scuetimos a la información ediversas pruebas: primere, en relación al nivel el cual nos postró evidencias de cuisión.

An segundo lugar, observanco las tendencias de la fecundidad de las dig tintacohorteo y del excesa relució un importante descesso, pero también so cividenció error de desplazaziento en las cohortes sús viojas, minilar al error superido por lotter y también posible crisión.

Con al infecde de la resen F/F de Jeron, intendemos convencemos del des cense y aplicamos diverses pruebas que prebó que las númino eran reales, pero que también nos notaté entrores, particulamiente su las colortes nás jóvenes,consistentes en crisión y nala declaración de la fecia de nacimiento diché a cuintión y desplazacimiento setaben tembién procentiem en las cohertes des jas, pero el desplazacimiento se efectuó horis los períodes centrales como la indiciala la gran diferencia que se observaba entre las dos cohortes nás via jas, El descense esté presente importante en los macinientes de órdence superriorse como era de esperar. También la focundidad de las mujerce más aduce das y de equellas que viven en las dreas más urbanizadas mestró los comportamientos coperados.

In tercer lugar efectuance un cazan de las tames que nos sirvid para sag guernes de tode la que heros dicho con anterioridad un relación a la cuición y los desplazatientes; comprobance que la cuinión afectó seyemente a los na chientos maceulinos, perticularamente en los madras de más edad y en casi to dos los períodos de la uncuenta, terbién ocuprobance la existencia de emición do primeror naciularios.

Finalmente, estudiamen la nortalidad y vince coco las mides fallecidas per profian habor sido des cutidado por las moltres; coco la cutida de mideo en os tabe fuertamente presente en las probabilidades de morir antes de los 5 años; allo nos suvisió que la cutsión de mideo fallecidos, fue componenda relativemente por macinientes que no se ham vinto afectados por la mortalidad.

Concluyando, dirense que la calidad de la información de la encuesta si blan ce ciardo que hay entrorea, es bestante aceptable, en los casos en que los errores efecten más, los missos se pueden minimizar haciendo egrupaciones mayores. En etros casos no es posible usar la información, debido fundamental mente a lo pequale de la menetra.

THE DE WAY AND THE P

- Brass, Millie: Corsoning Frongdures for Detecting Surers in Maternity Mictory, Decks, World Fertility Surrey (Linco), London, 1978.
- Brees, "Hillen. Castro Lecciones Co Hillien Drace. Catalot, Serie D nº 91. Santiego de Chile, 1977.
- Bress, Millier. Mar Implicate of Secondin Histories to Debent Changes in Fre SMitty, United Nations Bouncia and Social Council (S/C.N. 9/ Mr. 12/h.11). Hunew York, 1971.
- Drans, Millian. A Hote on the Choice of Perrilly Jermunes from Maternity Nic
- Coele, Amaley. <u>And Patterns of Mayrieng</u>. Population Studies, Vol. XXV, W^o 2, Londres 1971.
- Coale, Anskey and Demony Poul. Resistant Nodel Life Eables and Stable Populations. Princeton University Frams, Princeton, 1966.
- Conlo, Analay. Namuel IV. Historion para Schallence Haddelmon Demonstrates -Employment for a Partie de Debos Incompleton. Naciones Unidae, 07/30//HRIS 4/34, deuve 2014, 1930.
- Dirección General de Estadística y Compos Macionales e Institute Internacional de Estadística. <u>Lamuel de la Entrevisição u.</u> Caracas 1977.
- Dirección General de Estadística y Censos Nacionales, <u>I Censo de Población</u>, Caracas, 1973.
- Direction Constant de Satadistica y Conses Sacionales. <u>Annante Satadistica</u> de-<u>Konseyela</u> (Sasa 1955-1975). Coracas.

- Plores, Carrier y Coldenn, Horeac. In January of Date Publicy in the Scionhie Public Portition - Array (Jane) Caises of Condition -Horeact, Priceton University, Princeton, 1970.
- Goldman, Horsen, Coale Analog, Schneich Lankie, Mertaliky of Deta in The head Parality Laryer, Office of Boyalation Research, Princeto University, Princeton, 1979.
- Gurrier, José. Evaluación Co la Información de la Limitaria de Ristrana de 2 la serrora licelaral de Perusidad. Castilli, Conta Jica, 1979
- Hoberaft, John. Heathatian Perijikan Jereb and Stonete Arma world Ford Min-Burney Defor. The Came of Inde Tig Cissol. Department of Sp cial Statistics, The University, Southeappion.
- Rendall, Hawrice. El <u>Indilata de los Dates de las Encuerces luvelisles Sabre</u> Espandid<u>es.</u> WVIX Conferencia General de Lebleción, Néxico.— 1977.
- Hactones Unidan. Largel II. Histolen mana evaluar la calidad de luc dator DA cicon Darkinsdon a las Cilcules de la Fallación. 57/00//50 mio /, Newa York, 1955.
- Potter, Joseph. Problems in Union Electricistics Individe to Restrict Transfer in Pacifixey. Population Jendias, Vol 51, 118 2, Mondres, -1977.
- Potter, Jones. History, New Potenter, Dervers en les Ladon Co. la Banante, and Marie La Potential and Ladon Co. la Banante, and Recognition of the Maries of the Company of the Potsherich, 1888, etc., 1971.
- Bingh, Sucheels. Arthodiom of Wie Sammaica Percility Survey. World Pertility Survey, Londrey, 1979.