

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA  
CELADE - SANTIAGO

PROGRAMA DE MAESTRIA 1985-1986  
*Maestría en* ESTUDIOS SOCIALES DE LA POBLACION

TESIS DE GRADO

TITULO: COSTA RICA. FACTORES ASOCIADOS A LA MORTALIDAD INFANTIL Y A LA  
FECUNDIDAD. 1973.  
AUTOR: JORGE ARTURO BARQUERO  
ASESOR: ANGEL FUCARACCIO

Santiago - CHILE  
Diciembre, 1986.

CELADE - SISTEMA DOCPAL  
DOCUMENTACION  
SOBRE POBLACION EN  
AMERICA LATINA

## INDICE

	<u>Págs.</u>
INTRODUCCION .....	1
I. ASPECTOS GENERALES SOBRE COSTA RICA HACIA 1973 .....	4
II. ASPECTOS TEORICO-METODOLOGICOS .....	7
1. Breves consideraciones teóricas .....	7
2. Algunos aspectos metodológicos y técnicos .....	9
3. La distribución de la muestra .....	13
III. LAS ESTIMACIONES DE LA MORTALIDAD INFANTIL .....	16
A. El ingreso, la instrucción y la calidad de los servicios a la vivienda. Totales .....	16
B. El ingreso per cápita, instrucción y servicios de la vivienda. Cruces múltiples .....	20
C. Nivel de instrucción y calidad de servicios de la vivienda por ingreso per cápita .....	25
IV. LA FECUNDIDAD SEGUN INGRESO FAMILIAR PER CAPITA, CALIDAD DE SERVICIOS DE LA VIVIENDA Y NIVEL DE INSTRUCCION .....	31
V. MORTALIDAD INFANTIL Y FECUNDIDAD SEGUN PARTICIPACION ECONOMICA FEMENINA, NIVELES DE INGRESO, INSTRUCCION Y CALIDAD DE SERVICIOS A LA VIVIENDA ..	33
CONSIDERACIONES FINALES .....	38
BIBLIOGRAFIA .....	40
ANEXO .....	42

## INTRODUCCION

El presente trabajo de investigación constituye una continuación de un estudio de diferenciales de mortalidad infantil realizado el año 1985.<sup>1/</sup> En aquella oportunidad se estudió el diferencial de la mortalidad infantil según el lugar de residencia y el nivel de instrucción de las mujeres. Así se pudo ubicar geográfica y socialmente grupos de individuos expuestos a distintos riesgos de muerte.

Dada la importancia que implica el estudio de la mortalidad diferencial para formulación de políticas, se ha pretendido en este trabajo ahondar en los factores que se asocian a dichos diferenciales.

Además de incorporar otras variables que influyen en las desigualdades sociales ante la muerte tales como las condiciones materiales de vida y la distribución de los beneficios de la producción, se analizará también la fecundidad diferencial.

La incorporación de la fecundidad está motivado en el reconocimiento de que ésta, junto a la mortalidad, constituye un componente importante del crecimiento poblacional y del cambio demográfico, lo cual permitirá obtener un panorama más completo de las características sociodemográficas de Costa Rica hacia 1970. Además se incluyó la fecundidad por hallarse influida por algunos de los factores estructurales que se asocian también a la mortalidad. Así por ejemplo las condiciones materiales de vida, los valores y costumbres de los individuos influyen tanto en sus probabilidades de muerte como en el número de hijos que tienen.

En los estudios sociales de población que se han dedicado a analizar los diferenciales de mortalidad y fecundidad según variables socio-económicas, se encuentra un relativo acuerdo sobre la influencia que ejercen algunos factores

---

<sup>1/</sup> Barquero, Jorge. Costa Rica: Niveles y tendencias de la mortalidad infantil, según zona de residencia y nivel de instrucción de las mujeres. Período 1962-1969. Trabajo de Investigación, CELADE, Santiago de Chile, 1985.

estructurales. Las divergencias se han producido por cuestión de enfoques, niveles de análisis y aspectos metodológico-técnicos.

En relación a los enfoques, las divergencias se han originado en los aspectos que el investigador enfatiza de acuerdo a la teoría y la ideología que guía su quehacer científico. Así los resultados de las investigaciones pueden diferir según se dé mayor o menor importancia al cambio demográfico asociado al cambio social, por ejemplo.

El tema de los niveles de análisis está muy ligado al de los enfoques ya que un determinado enfoque del problema puede llevar a privilegiar un nivel más macro-social o uno más micro-social o individual. Esto conlleva al uso de información que corresponde muchas veces al grado de desagregación que requiere el enfoque utilizado y, por ende, a los niveles de análisis que intervienen. Esto último se relaciona con los procedimientos y técnicas que se han creado para la recolección de datos y estimaciones demográficas.

Una de las premisas generales que guía el enfoque de este trabajo es el reconocimiento de la mortalidad y la fecundidad como fenómenos sociales. Es decir, que si bien la muerte y la procreación se dan como hechos individuales y acciones pareja, las nociones de fecundidad y mortalidad involucran una multiplicidad de factores sociales que las condicionan.

Por tanto la fecundidad y la mortalidad pueden generalizarse para un grupo de sociedad o país. Esta generalización involucra el criterio de que el morir y las decisiones que toman los individuos, no están exentas del impacto que sobre ellas ejercen los grupos a los cuales se pertenece y el medio ambiente donde desenvuelven.

De acuerdo a lo anterior cabe tener en cuenta dos niveles de análisis que una u otra manera deben tratar de integrarse: el del grupo de individuos homogeneizados por algunas características que dicen relación con la sociedad, y el de las acciones individuales como tales.

En el primero, para el individuo o grupo de individuos en la sociedad existe una estructura social, un sistema de normas y valores, un conjunto de relaciones sociales asociadas a un modo de producción determinado. La forma de inserción en la sociedad ha de determinar sus condiciones de existencia y, por consiguiente

comportamientos, no sólo en cuanto a su vínculo con los bienes producidos y formas de participación, sino también su comportamiento reproductivo. En otras palabras, las condiciones materiales de vida habrán de influir en los niveles de mortalidad así como en los de la fecundidad.

El segundo nivel, el de las acciones individuales, se relaciona con las expectativas y oportunidades que enfrentan los individuos de distinta manera según el estado en que se encuentren en el transcurso de la vida desde el nacer hasta el morir: según su sexo, edad, estado civil, etc. el individuo está expuesto o accede a diferentes oportunidades tales como ingresar o no al sistema educativo, incorporarse o no a la esfera de la producción.

Visto desde esta perspectiva, el objetivo de este estudio es analizar la posible influencia de variables tales como la educación y la participación económica de la mujer, las condiciones de los servicios de la vivienda y los niveles de ingresos de los hogares, en las tendencias y niveles de la mortalidad y la fecundidad en Costa Rica hacia 1973.

La información se obtuvo de tabulaciones especiales provenientes de la Muestra (10%) del Censo Nacional de Población y Vivienda del 14 de mayo de 1973, disponible en el Banco de datos de CELADE.

La principal limitación que surgió al trabajar con la encuesta fue la reducida extensión del universo de estudio. En consecuencia, la imposibilidad de controlar otros factores demográficos, socio-económicos y psico-sociales, circunscribiéndose sólo aquéllos que fueron considerados importantes. Además, los problemas que surgieron al hacer desagregaciones mayores por el número insuficiente de casos que quedan.

El trabajo está organizado en seis capítulos. El primero hace referencia a aspectos generales de Costa Rica hacia 1973 y la situación demográfica en la década del 60. El segundo contiene las consideraciones teórico-metodológicas y técnicas más importantes. El tercer capítulo está dedicado a la presentación de resultados de mortalidad infantil. En el cuarto, se entregan las estimaciones de la fecundidad diferencial medido a través de la paridez y el último capítulo contiene un análisis simultáneo de la fecundidad, mortalidad y participación económica de la mujer.

Por último se entregan algunas consideraciones finales sobre la base de los resultados de la investigación.

## I. ASPECTOS GENERALES SOBRE COSTA RICA HACIA 1973.

Según los resultados oficiales del Censo de Población de 1973, Costa Rica tenía una población de 1.9 millones de personas, de las cuales 496 mil vivían en el Area Metropolitana de San José y 264 mil en el resto del área urbana. La proporción de población que residía en zonas rurales, según el censo, era de 59.4 por ciento. Hacia 1970 la tasa de analfabetismo era de 10 por ciento y el Producto Nacional Bruto per cápita era de 656 dólares.<sup>2/</sup>

En la década del 60, Costa Rica experimentó cambios demográficos importantes al descender la fecundidad y la mortalidad, que conllevó a que la tasa de crecimiento pasara de 37 por mil, aproximadamente, a principios de la década hasta menos de 25 por mil.<sup>3/</sup>

Con respecto a la mortalidad, en el Cuadro I-1 se observa la ganancia en años de esperanza de vida al nacer en la década del 60, que pone a Costa Rica entre los países de más alto nivel de esperanza de vida en América Latina, lo cual implicó una disminución importante de la mortalidad en general y de la infantil en particular.

Sin embargo, y a pesar de tener Costa Rica la mayor esperanza de vida entre los países de Centro América para estos años,<sup>4/</sup> no alcanzaba aún los niveles de países como Suecia y Estados Unidos cuyas esperanzas de vida eran de 74.3 y 71.3 para 1970-75, respectivamente.

---

<sup>2/</sup> DGEC y Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE), Evaluación del Censo de 1973, San José, 1976. También, Rosero, Luis, Determinantes del Descenso de la Mortalidad Infantil en Costa Rica, Asociación Demográfica Costarricense (ADC), 1985.

<sup>3/</sup> CELADE y DGEC, Evaluación del Censo ..., Op.cit.

<sup>4/</sup> Behm, Hugo, Mortalidad en América Central, Realidad Actual y Perspectivas, CELADE, San José, 1981.

Cuadro I-1  
 COSTA RICA: ESPERANZAS DE VIDA AL NACIMIENTO Y  
 PROBABILIDADES DE MORIR SELECCIONADAS.

Año	$nq^x * 1000$		Esperanza de vida
	0	1-4	
1963	80.24	31.13	63.34
1973	49.52	12.83	68.32
% de disminución	38.30	58.80	---
Ganancia	---	---	4.98

Fuente: CELADE y DGEC. Tablas de Vida de Costa Rica, 1972-74, San José, 1976.

Con respecto a la fecundidad en el Cuadro I-2 se observa como ésta ha descendido casi en un 50% en la década del 60, descenso que en muy pocos países se ha dado en un período de tiempo semejante.

No obstante, al desagregar estos indicadores según características socio-económicas y geográficas se verifica que la disminución de la fecundidad no ha afectado a toda la población en la misma magnitud; más aún se estiman tasas de fecundidad del orden de los 9 y 2 hijos por mujer en los casos extremos.

Cuadro I-2  
 COSTA RICA: ALGUNOS INDICADORES DE LA FECUNDIDAD  
 EN EL PERIODO 1960-1973.

	<u>1960</u>	<u>1973</u>
Tasa bruta de natalidad (por mil habitantes)	48.3	28.6
Tasa global de fecundidad (por mujer)	7.26	3.94
Tasa general de fecundidad (por mil mujeres de 15-49 años)	228	130

Fuente: Ortega, Antonio. Notas de Población, Año V, Nº14. Agosto, 1977. San José, Costa Rica.

Tanto los descensos de la mortalidad como de la fecundidad durante la década de 1960 son en parte el resultado de un proceso gradual de desarrollo social y

económico que ha contribuido, por una parte a acelerar los procesos de urbanización y construcción de infraestructura en materia de salud y educación, y por otro, a producir cambios en los valores y actitudes acerca del trabajo femenino y regulación de la fecundidad.

A la par de dicho desarrollo y muchas veces de manera independiente han actuado otros factores tales como las políticas de salud materno-infantil y de salud rural que inciden en los descensos de la mortalidad. En el caso de la disminución de la fecundidad es indudable que las políticas de difusión y acceso al uso de anticonceptivos han jugado un papel muy importante desde mediados de la década del 60 aproximadamente.



## II. ASPECTOS TEORICO-METODOLOGICOS.

### 1. Breves consideraciones teóricas

El concepto de teoría hace referencia a un "ejercicio mental" por medio del cual se trata de "ordenar" la observación de hechos reales-empíricos. Para dicho fin la teoría consta de principios, conceptos, postulados y categorías que recrean la realidad, tratando de llegar a una especie de modelo o estructura que traduce "lo concreto-pensado" en una explicación científica de la realidad.

En la observación de muchos fenómenos de tipo social, y aún en algunos de carácter natural y psicológico, este mencionado ejercicio mental o traducción de lo "concreto-pensado" no es exclusivo de la ciencia social. En la vida cotidiana y desde mucho tiempo atrás el hombre ha intentado explicar de alguna manera la realidad que lo rodea. Para ello ha hecho uso de la religión, la mitología y muchas otras manifestaciones, lo que ha dado origen al folklor, la cultura y el sentido común. No obstante, la ciencia se ha logrado desligar de estas manifestaciones y del sentido común en la medida que ha ido progresando en la construcción de teorías.

Estas reflexiones que apenas quedan esbozadas aquí son importantes ya que han sido los fundamentos más generales que guían esta investigación.

En el campo de las ciencias sociales no siempre se enmarcan los hechos o los fenómenos que se estudian dentro del contexto de una realidad circundante más general y por tanto dentro de una teoría más inclusiva. Esto porque algunas investigaciones no lo requieren o por el tipo de enfoque que utiliza el investigador.

En el presente trabajo se ha partido de la observación de hechos reales que un individuo con sentido común podría resumir en la siguiente frase: "aquellas personas que tienen una situación económica peor, en forma continuada a través del tiempo, están más propensas a morir y, son esas mismas personas las que forman unidades familiares en un número grande de miembros". Esos hechos constituyen parte del campo de investigación de los estudios sociales de población y remite en última instancia a problemas más generales relacionados con la existencia de desigualdades sociales, económicas y culturales dentro de una sociedad históricamente ubicada.

Así, las desigualdades económicas pueden asociarse a la distinta forma en que los individuos participan en la actividad productiva de la sociedad, tanto en la

producción misma como en los beneficios de lo producido. Esta diversa inserción en la esfera económica de la sociedad constituye la condición base para la conformación de grupos de individuos afines según su posición en la estructura social. Dicha estructura como concepto teórico puede ser manipulado por el investigador para enfatizar el aspecto que su "recorte" de la realidad requiera, ya sea su carácter de jerarquía, de funcionamiento de la sociedad o de cambio social. Es decir, aspectos relacionados con la estratificación social y el carácter político de la sociedad, y a su vez, enfocados en términos estáticos o dinámicos.

De esta manera se postula que las desigualdades sociales entre los individuos tendrían una base en la estructura económica de la sociedad pero, además, existirían otras instancias que serían producto y base para la existencia de dichas desigualdades. Se refiere a la estructura ideológica de la sociedad dentro de la cual se encuentran aspectos de tipo normativo, político y cultural que permiten la permanencia y cambio de las desigualdades económicas antes mencionadas.

Teniendo en cuenta lo anteriormente dicho se decidió plantear el problema a investigar de la manera siguiente:

a) La mortalidad. Las desigualdades sociales entre los miembros de la sociedad se originan en las distintas posiciones en la estructura productiva que, a su vez, originan y son producto de diversas formas de internalizar las características de la estructura ideológica predominante.

Lo anterior explica la diversidad de situaciones socio-económicas entre los individuos y, por tanto, las distintas oportunidades para enfrentar la vida en sociedad, lo cual conlleva a la existencia de grupos de individuos que se encuentran más o menos favorecidos de los beneficios de la producción social. Estas situaciones de ventaja y desventaja relativa llevan asociado condiciones materiales de vida que exponen a riesgos de muerte distinto.

Así, las desigualdades sociales, en última instancia, determinarán las diversas situaciones ante la vida y la muerte. No obstante, dicha determinación actúa a través de otros factores que median entre ambos y factores de tipo biológico y cultural.

b) La fecundidad. Las desigualdades sociales, como se dijo antes, llevan ligadas distintas formas de internalizar la estructura ideológica. En otras

palabras, las distintas situaciones socio-económicas originan distintas visiones del mundo, normas y valores que conllevan comportamientos individuales y grupales diferentes. De esta manera la existencia de familias de diverso tamaño y composición se explica por la existencia de pautas de comportamiento reproductivo diferente (y actitudes distintas respecto a la incorporación de parientes).

En el caso de la fecundidad los factores mediatizantes entre lo social y lo individual son más importantes que en el caso de la mortalidad; en particular los factores de tipo cultural. No se entrará en detalle en dichos factores ya que no son objeto de este trabajo. Para este tema los estudios de Davis y Blake, y Boongarts mencionan una serie de variables intermedias tales como la edad de inicio a las uniones sexuales y al matrimonio, el uso de anticonceptivos y la práctica del aborto inducido, entre otras que escapan al ámbito de esta investigación.

## 2. Algunos aspectos metodológicos y técnicos

Teniendo en cuenta las consideraciones precedentes y para efectos analíticos se han creado tres grandes grupos de factores que influyen en la aparición de diferenciales de mortalidad y de fecundidad. Estos son:

- i) Factores económicos;
- ii) Factores o condiciones materiales de vida;
- iii) Factores culturales.

Estos grupos de factores o "dimensiones" constituirán las variables que servirán para la agrupación o estratificación de los individuos a fin de comprobar empíricamente las desigualdades y diferenciales que son objeto de estudio.

El problema que se plantea ahora es encontrar la más apropiada operacionalización de dichas dimensiones o variables. Para esto se recurrió a los indicadores que se enumeran a continuación:

### i) Ingreso

Para la dimensión económica se utilizó un indicador que pocas veces se ha utilizado por la creencia de que se trata de una información poco confiable. Se refiere al dato de ingreso que mediría la posición relativa del individuo en la producción social y por tanto sus oportunidades económicas.

Esta información ha sido utilizada para la construcción de un índice que se ha denominado "Ingreso Familiar Per Cápita" y que se obtiene de la suma de ingresos de los miembros del hogar dividido entre el total de miembros:

$$\text{IFPC} = \frac{\text{Ingreso Familiar Total}}{N_0 \text{ total miembros}}$$

Este índice tiene la ventaja de descontar del ingreso familiar total la variabilidad entre tamaños de hogar, variación que afecta una de las variables que se busca estudiar: la fecundidad.

Así el ingreso familiar per cápita servirá como una medida del bienestar de los miembros del hogar y, por tanto, del nivel de consumo para la satisfacción de necesidades.

Se debe aclarar que este indicador se mide en un punto en el tiempo; en tanto que las mediciones de paridez y mortalidad infantil corresponden a fechas distintas, no necesariamente coincidentes con la fecha de medición del ingreso. La hipótesis que se hace es que el ingreso medido "hoy" refleja la posición relativa de los ingresos en el pasado. En otros términos, que la posición relativa de los grupos sociales, medidos por el ingreso de hoy no ha variado sustantivamente en el pasado.

Se construyeron los siguientes tramos de ingreso:

- 1- 99 colones per cápita mensual
- 100-199 colones per cápita mensual
- 200-399 colones per cápita mensual
- 400 y + colones per cápita mensual

Para la construcción de este índice se tomaron en consideración varios aspectos: el primero de carácter más operativo tuvo que ver con la discriminación según los cálculos de mortalidad y fecundidad que se efectuarían. El segundo, se refiere a la distribución relativa de casos en cada categoría, la cual se comportará según lo esperado en una distribución del ingreso en un país como Costa Rica, a saber una frecuencia de casos menor a medida que aumenta el ingreso. Una tercera consideración que se hizo fue la de tomar en cuenta los datos de salario mínimo y del Producto Nacional Bruto per cápita.

Vinculado con las dos primera consideraciones, la información permitió evaluar favorablemente la categorización de ingreso efectuado. Ello se tratará con más detalle más adelante.

Relacionado con la tercera consideración cabe señalar que el salario mínimo establecido por ley para 1973 se fijó en doce colones ochenta céntimos por jornada (C\$12.80).<sup>5/</sup> Si se convierte en salario mensual -asumiendo 26 días de trabajo- se obtiene un salario mínimo mensual de 332.8 colones. Y suponiendo<sup>6/</sup> un tamaño medio de familia de cinco miembros, se obtiene un ingreso per cápita mínimo mensual de subsistencia de 66.60 colones. Esta última estimación cae aproximadamente en el punto medio de la primera categoría de ingreso utilizada en este trabajo.

---

<sup>5/</sup> Ministerio de Trabajo, Departamento de Salarios. Publicado en La Gaceta N<sup>o</sup>189. San José, Costa Rica, 5.10.72.

<sup>6/</sup> Según resultados obtenidos en Reuben, Sergio. Estructura y Composición de la Familia. Sección de Demografía de la Escuela de Antropología y Sociología. Universidad de Costa Rica. 1986

ii) Participación femenina

Otro indicador que hace parte, para efectos de análisis, de la dimensión económica es la participación de la mujer en la actividad productiva. Para esto se han calculado tasas de participación que se obtienen del cociente de la población femenina ocupada y no ocupada. O sea, representa la proporción de mujeres ocupadas en el total de la FEA femenina.

iii) Servicios a la vivienda

Para la dimensión de condiciones materiales de vida se ha construido un indicador compuesto con la información de los servicios de la vivienda: servicios de agua potable, baño y servicio sanitario. Se crearon tres categorías: el de "bueno", "regular" y "malo" sobre la base de algunas de las preguntas de la sección "vivienda" del censo:

Bueno: Abastecimiento de agua por red pública o privada, exclusivo de la vivienda. Baño privado o exclusivo de la vivienda. Servicio sanitario de cloaca o tanque séptico privado.

Malo: Abastecimiento de agua por pozo o fuente pública. Baño público o sin baño. Servicio sanitario de pozo público o sin servicio sanitario.

Regular: Otros tipos de servicios.

Para este indicador se hizo también el supuesto de que la vivienda habitada y la calidad de los servicios refleja las condiciones "habituales" en que viven y que han vivido los grupos.

iv) Años de instrucción

La dimensión cultural fue "medida" con los años de instrucción aprobada o alcanzada por las mujeres. Se construyeron cuatro tramos de instrucción:

- 0 - 2 años de instrucción;
- 3 - 4 años de instrucción;
- 5 - 6 años de instrucción;
- 7 y + años de instrucción.

### 3. La distribución de la muestra

En el Cuadro II-1 se presenta la distribución relativa de la muestra del Censo de 1973 que consta de 54.247 casos, excluyéndose aquéllos casos que declararon no tener ingresos. Dicha exclusión significó restar 13.712 casos con lo cual la muestra definitiva quedó constituida por 40.535 casos.

En relación con la distribución del ingreso se puede notar como el 62,3% de la población en estudio percibía un ingreso familiar per cápita por abajo de los 200 colones, en contraposición al 15.7% que recibía un ingreso superior a los 400 colones.

La situación de "desventaja" se hace más evidente si se observa que dicho 62.3% residía en viviendas con servicios de calidad "mala y regular" y que las mujeres se caracterizaban por tener menos de 4 años de instrucción (27.2%). En el otro extremo, el 15.7% de ingresos más altos poseía viviendas con servicios de calidad "buena" y con más de 7 años de instrucción (8,3%).

Lo anterior revela las desigualdades sociales de la sociedad costarricense alrededor de 1970. Aunque debe advertirse que las conclusiones y características de la estructura social que se observan en la distribución relativa de la muestra, proviene del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 1973 no siempre considerado de buena calidad en la captación de los ingresos. No obstante, dicho censo es considerado como bastante completo y de buena calidad<sup>Z/</sup>, debe hacerse con la debida "cautela".

La distribución de la muestra según las características estudiadas guardan cierta coherencia con lo que se esperaría: una concentración de población en los niveles de ingreso más bajo, una distribución en las condiciones de la vivienda acorde con las características económicas de los hogares y una distribución relativamente creciente según los años de educación formal aprobados. Hacia 1970 el PNB per cápita era de 656 dólares anuales que comparado con los 74 dólares anuales per cápita del grupo de más bajos ingresos muestra las condiciones desiguales antes señaladas.

Cabe advertir que la presencia de pocos casos (3.8%) en la categoría de servicios de la vivienda "mala", puede estar motivado por dos razones. La primera

---

Z/ DGEC y CELADE; Evaluación del Censo de 1973, San José, 1976.

se asocia a la forma en que se construyó dicho indicador, el cual asigna como vivienda de mala calidad aquella que casi no posee servicios de agua potable, ni baño, ni alcantarillado. Segundo, a la existencia de viviendas con dichas características que se ubican en zonas rurales a pesar de que la familia tenga una situación económica y cultural relativamente "buena". No obstante, la distribución de los casos según la condición de la vivienda "mala" se comporta según lo esperado, o sea, hay un menor número de casos a medida que aumenta el nivel de ingreso; un menor número a medida que aumenta el nivel de ingreso; y un menor número a medida que aumenta el número de años promedio de estudios.

Por último, hay que señalar que cuando se trabajó al nivel más desagregado fue necesario excluir algunas categorías porque el escaso número de observaciones no permitía efectuar estimaciones estables de mortalidad y fecundidad.

Por último se hace necesario aclarar que dichos indicadores no son excluyentes ni pertenecen a una sola dimensión. Así por ejemplo el pertenecer a un ingreso alto puede estar asociado fuertemente a vivir en una vivienda de "buena calidad", poseer una educación de más de 6 años y estar participando en la actividad económica.

Finalmente, las variables que se pretende "explicar" han sido operacionalizadas usando dos indicadores de uso común en Demografía.

Para la mortalidad se ha utilizado la probabilidad de morir en el primer año de vida que se obtiene de la aplicación de la técnica elaborada por William Brass en la variante Coale-Trussell.

La fecundidad ha sido medida utilizando la paridez media o sea el número de hijos tenidos por las mujeres entre el total de mujeres según grupos quinquenales de edad.

Para la comprobación empírica de la asociación que teóricamente se ha planteado entre las tres dimensiones mencionadas, la mortalidad y la fecundidad, se ha utilizado la técnica estadística de regresión múltiple. En este punto deben tenerse en cuenta los supuestos que involucra dicha técnica; los más importantes son:

- a) supone relación lineal entre las variables, lo cual no siempre es así;
- b) supone independencia entre las variables "explicativas";



c) los resultados deben interpretarse como una asociación estadística y no como una relación causal.

No obstante, dicha técnica constituye una "herramienta" muy utilizada en las ciencias sociales, donde precisamente se hace necesario el análisis y comprobación de asociaciones empíricas sustentadas por una teoría.

Cuadro II-1  
COSTA RICA: DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LAS MUJERES DE 15-50 AÑOS  
POR INGRESO FAMILIAR PER CAPITA Y NIVELES DE INSTRUCCION.  
1973.

Ingreso familiar per cápita	Años de estudio de la mujer												
	0-2			3-4			5-6			7 y +			
	Calidad de los servicios de la vivienda												
	Buena	Regul.	Mala	Buena	Regul.	Mala	Buena	Regul.	Mala	Buena	Regul.	Mala	
1- 99	33.5	1.4	7.4	2.2	1.6	6.8	1.5	2.4	6.5	0.7	1.8	1.6	0.03
100-199	28.8	1.7	4.2	0.4	2.4	4.5	0.2	4.3	5.6	0.2	3.5	1.8	0.02
200-399	22.1	1.4	1.5	0.1	2.1	2.1	0.05	5.0	3.1	0.07	5.6	1.7	0.01
400 y +	15.7	0.7	0.3	0.02	1.3	0.3	0.007	3.2	0.7	0.02	8.3	1.1	0.02
TOTAL	100.0	5.1	13.4	2.7	7.3	13.5	1.2	14.8	15.7	1.0	19.2	6.0	0.08
		21.1			22.0			31.6			25.3		

Fuente: Tabulados especiales del Censo de Población y Vivienda, 1973.  
(Véase distribución absoluta en Anexo).

### III. LAS ESTIMACIONES DE LA MORTALIDAD INFANTIL.

#### A. El ingreso, la instrucción y la calidad de los servicios a la vivienda. Totales.

Dado que en la investigación que hizo el autor a fines del año 1985 se presentó con detalle la mortalidad infantil de Costa Rica para el total del país,<sup>8/</sup> se prefirió presentar ahora las estimaciones de la mortalidad infantil a nivel del país según cada variable por separado, en primera instancia, para mostrar los diferenciales estimados dentro de cada categoría o variable de estratificación.

Los resultados pueden observarse en los Cuadros III-1, III-2 y III-3:

a) La mortalidad infantil según el ingreso familiar per cápita revela claramente que, si bien ésta ha descendido en todas las categorías durante la década de los sesenta; aquellos niños cuyas madres residían en hogares de más bajos ingresos estuvieron expuestos a los más altos riesgos de muerte en comparación con aquéllos en los que las condiciones económicas eran más favorables. Por ejemplo, se nota como hacia 1970 la probabilidad de morir en el primer año de vida en el grupo de más bajo ingreso (1-99) era de 84,58 por mil mientras que en el grupo de más alto ingreso (400 y +) era del orden de 41,61 por mil (siendo el promedio nacional alrededor de 70 por mil).

Con el fin de verificar si los diferenciales estimados son estadísticamente significativos se procedió a efectuar un análisis de regresión-correlación cuyos resultados se presentan en el Cuadro III-4. La variable tiempo aparece con signo negativo, lo cual indica una tendencia al descenso con el transcurso del tiempo; y, un coeficiente de regresión negativo con respecto al ingreso que indica que cuanto más alto el ingreso menor la mortalidad infantil.

Las desigualdades ante la muerte parecen así estar asociadas a la forma en que se distribuyen los ingresos y los valores absolutos de los mismos que definen las condiciones de existencia.

---

<sup>8/</sup> Barquero, Jorge, Op.cit.

b) Las distintas condiciones materiales de vida que se asocian a los diferenciales en la mortalidad se muestran en el Cuadro III-2. Como aproximación o indicador a dichas condiciones se ha utilizado la calidad de servicios de la vivienda.

Puede observarse como existe también una tendencia decreciente de la mortalidad en las tres categorías. En este caso son notorios los diferenciales de la mortalidad, siendo los grupos más desfavorecidos aquéllos que residían en viviendas de mala calidad en comparación a aquéllos que residían en viviendas de regular y buena calidad de servicios.

c) Dado que se sostiene que, entre los muchos factores que influyen en la mortalidad infantil, existen factores de tipo cultural y dada la asociación posible entre pertenecer a un determinado grupo de ingreso y la calidad de la vivienda que se habita, se presentan también los resultados obtenidos con los años de instrucción de la madre.

En el Cuadro III-3 se presentan los diferenciales en la mortalidad según los años de instrucción de la madre. Puede apreciarse claramente como disminuye la mortalidad en el tiempo en todas las categorías pero, más importante aún, el descenso según aumentan los años de instrucción. Estos resultados son coherentes con lo que se esperaba.

Los resultados a las estimaciones de mortalidad según cada variable en estudio muestran la asociación que se obtuvo entre las dimensiones económica, material y cultural con la mortalidad infantil. Sin embargo para llegar a conclusiones más cercanas a la realidad se hace necesario obtener datos empíricos que tomen en cuenta el "cruce" entre dichas variables. Esto es lo que se presenta en los siguientes capítulos.

Cuadro III-1  
 COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN  
 INGRESO PER CAPITA, 1973 (por mil)

Tiempo	1-99	100-199	200-399	400 Y +
72.50	76.09	68.42	45.64	42.34
71.00	79.18	56.82	50.60	40.38
69.50	84.58	65.04	52.36	41.61
67.00	83.34	79.48	65.59	43.44
64.50	88.67	80.58	67.23	51.62
62.00	98.62	90.39	67.56	44.96
59.00	109.16	96.97	79.64	55.48

Cuadro III-2  
 COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN CALIDAD DE  
 SERVICIOS DE LA VIVIENDA, 1973.

Tiempo	Malo	Regular	Bueno
72.5	88.91	57.56	33.58
71.0	94.12	64.73	50.32
69.5	103.43	74.04	47.05
67.0	93.85	83.67	61.37
64.5	106.93	89.30	64.08
62.0	113.63	96.38	70.52
59.0	135.70	104.67	70.24

Cuadro III-3  
 COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN NIVELES  
 DE INTRUCCION, 1973.

Tiempo	0-2	3-4	5-6	7 y +
72.5	72.26	57.80	54.61	36.89
71.0	88.84	72.27	51.15	37.76
69.5	93.27	73.34	58.08	37.04
67.0	94.71	75.54	67.80	40.22
64.5	101.04	81.86	65.26	35.26
62.0	106.40	89.25	66.79	37.47
59.0	114.13	94.78	73.82	53.19

Cuadro III-4  
 ANALISIS DE REGRESION-CORRELACION VARIABLES DEPENDIENTES  
 MORTALIDAD INFANTIL. TOTALES SEGUN VARIABLES DE ESTUDIO.

	Variables independientes				R <sup>2</sup>
	Ingreso	Educación	Vivienda	Tiempo	
Coefficiente de regresión	-0.120			-2.071	
Error estandar	(0.007)			(0.209)	93.86%
t	-16.9			-9.9	
Coefficiente de regresión		-7.87		-1.81	
Error estandar		(0.46)		(0.26)	93.30%
t		-17.3		-7.02	
Coefficiente de regresión			-24.24	-2.999	
Error estandar			(1.43)	(0.26)	95.92%
t			-16.99	-11.64	

Fuente: Elaborado sobre la base de los datos de los Cuadros III-1, III-2 y III-3.

B. El ingreso per cápita, instrucción y servicios de la vivienda. Cruces múltiples.

a) Ingreso familiar per cápita y la instrucción

En el Cuadro III-5 se observa como la mortalidad dentro de cada tramo de ingreso varía con los años de instrucción, lo cual indica la influencia que ejercen, el factor cultural "independiente" del aspecto económico. No obstante, puede notarse la influencia de lo económico cuando se verifica que la mortalidad disminuye en un mismo tramo de instrucción al aumentar el ingreso per cápita.

Un procedimiento para verificar la asociación entre ambas variables y la mortalidad es el uso de un modelo de regresión múltiple lineal. Se encontró que la educación es la variable que contribuía más a la reducción de la varianza 68.5% ( $R^2$ ), el ingreso la redujo apenas en un 6.5% adicional. Al agregarse la variable tiempo se obtuvo un coeficiente de determinación de 85.6% de "explicación". La ecuación quedó definida de la siguiente manera:

$$TMI = 223.3 - 7.05 \text{ Instr.} - 1.8 \text{ Tiempo} - 0.04 \text{ Ingreso}$$

Los coeficientes obtenidos resultaron ser significativos con un 95% de confianza.

b) El ingreso familiar per cápita y la calidad de los servicios a la vivienda:

Al analizar el Cuadro III-6 se constata el hecho de que las condiciones de vivienda se asocian a los diferenciales de la mortalidad entre niveles de ingreso y dentro de cada tramo de ingreso, sobre todo en el grupo más bajo (1-99).

Además parece que la asociación mayor con la mortalidad estuviera dada por la calidad de los servicios a la vivienda. La ecuación de regresión resultante quedó establecida así:

$$TMI = 224.3 + 17.3 \text{ viv.} - 2.54 \text{ tiempo} - 0.06 \text{ Ingreso}$$

Los signos de los coeficientes de regresión son los esperados. Cuanto peor es la calidad de los servicios a la vivienda mayor es la mortalidad infantil; cuanto más alto el ingreso menor la mortalidad infantil; y cuanto más cerca se está de la actualidad, menor es la mortalidad.

La calidad de los servicios a la vivienda contribuyó a "explicar" los diferenciales en un 47.5% ( $R^2$ ) mientras que el ingreso sólo agregaba 17% y al agregar el factor tiempo se obtuvo una "explicación" total de 85%. Todos los coeficientes resultaron distintos de cero con un 95% de confianza.

c) Instrucción y calidad de los servicios a la vivienda

Del Cuadro III-7 se observa que en un mismo tramo de instrucción la mortalidad aumenta al empeorar las condiciones de la vivienda, pero parece tener más relevancia el hecho de que la mortalidad disminuya con el aumento en los años de instrucción.

Los resultados del step-wise evidenciaron la asociación mayor de estas dos variables con la mortalidad infantil que la condición de ingreso. La ecuación es la siguiente:

$$TMI = 210.0 - 6.27 \text{ Instrucción} - 2.09 \text{ Tiempo} + 13.38 \text{ Vivienda}$$

Todos los coeficientes son estadísticamente significativos con 95% de confianza. La instrucción es la variable que contribuyó en mayor proporción a reducir la varianza (61.3%) mientras que la calidad de la vivienda agregó 15.8% a la "explicación" y al introducir el factor tiempo se obtuvo un  $R^2$  de 89.6%.

Cuadro III-5  
 COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL, INGRESO SEGUN  
 INSTRUCCION DE LAS MUJERES, 1973.

Año	1-99				100-199				200-399				400 y +	
	0-2	3-4	5-6	7 y +	0-2	3-4	5-6	7 y +	0-2	3-4	5-6	7 y +	5-6	7 y +
71.14	97.09	73.03	58.53	54.67	72.50	67.49	44.50	30.91	65.49	71.84	49.39	32.62	33.58	24.14
69.42	101.02	75.01	65.62	62.57	69.61	74.85	62.17	33.10	106.45	51.74	42.05	37.78	50.22	28.79
67.33	93.83	73.29	73.94	58.23	105.62	79.87	61.43	39.13	104.49	68.18	65.92	48.38	69.02	28.98
64.96	98.04	80.46	73.28	41.96	101.25	83.13	50.36	39.78	116.64	74.47	60.29	35.28	61.00	38.45
62.30	103.91	95.76	76.15	68.46	108.95	87.76	66.57	47.24	101.56	75.03	50.61	41.86	79.12	34.25
59.17	120.43	99.36	83.58	81.21	110.40	92.46	76.43	46.70	103.09	87.98	57.91	50.33	49.49	45.88

\*/ Pocos casos.

Resultados del Step-wise.

Ingreso por educación

<u>Etapa 1</u>	<u>Coefficiente</u>	<u>Error</u>	<u>R<sup>2</sup></u>	<u>t</u>
Ingreso	-0.04	(0.007)	6.5	-5.8
Tiempo	-1.8	(0.25)	10.5	-7.4
Educación	-7.05	(0.45)	68.5	-15.6
Total			85.6	



## Cuadro III-6

COSTA RICA : MORTALIDAD INFANTIL POR INGRESO PERCAPITA SEGUN  
CALIDAD DE SERVICIOS A LA VIVIENDA . 1973

Año	1-99			100-199			200-399		400 y +	
	Buena	Regu.	Mala	Buena	Regul.	Mala	Buena	Regul.	Buena	Regul.
71.14	65.22	71.53	100.84	52.37	57.17	67.94	50.36	46.66	35.42	57.58
69.42	56.29	81.76	109.84	61.23	63.19	74.29	40.32	65.27	36.78	60.26
67.33	73.66	82.93	93.68	69.84	85.53	95.65	54.38	89.82	38.68	72.03
64.96	75.00	88.69	105.60	65.47	89.97	97.00	53.59	81.99	47.84	79.29
62.30	86.45	101.43	102.18	78.59	94.06	100.31	63.00	76.61	41.65	57.48
59.17	81.05	110.79	142.13	71.32	108.18	136.22	71.26	89.89	51.89	71.30

Resultados del step-wise.

Ingreso por servivie

<u>Etapa 1</u>	<u>Coeficiente</u>	<u>Error</u>	<u>R<sup>2</sup>t</u>
Ingreso	-0.06	(0.008)	17.00%-7.98
Tiempo	-2.54	(0.29)	20.55%-8.8
Servivie	17.27	(1.66)	47.50%10.4
Total			85.00%

## Cuadro III-7

COSTA RICA : MORTALIDAD INFANTIL POR NIVELES DE INSTRUCCION SEGUN  
CALIDAD DE SERVICIOS A LA VIVIENDA . 1973

Año	0-2			3-4			5-6		7 y +	
	Buena	Regul.	Mala	Buena	Regul.	Mala	Buena	Regul.	Buena	Regul.
71.14	70.88	82.31	104.52	84.02	67.85	75.94	42.93	49.41	27.42	42.12
69.42	66.30	90.73	106.58	59.05	72.79	92.89	46.07	60.85	31.62	49.22
67.33	96.38	94.05	97.99	63.59	78.08	82.37	61.35	72.54	34.77	62.04
64.96	92.00	98.88	113.56	77.89	82.41	87.67	54.03	73.85	31.02	56.72
62.30	101.53	104.90	116.54	81.94	91.25	103.51	55.62	77.30	38.91	78.19
59.17	80.19	115.40	139.25	77.75	98.58	105.44	61.92	96.35	51.22	62.82

Resultados del Step-wise.

Educación y servivie

<u>Etapa 1</u>	<u>Coeficiente</u>	<u>Error</u>	<u>R<sup>2</sup></u>	<u>t</u>
Tiempo	-2.09	(0.15)	12.5%	-8.23
Servivie	13.38	(1.45)	15.8%	9.23
Educación	-6.27	(0.42)	61.5%	-14.87
Total			89.6	

C. Nivel de instrucción y calidad de servicios de la vivienda por ingreso per cápita

Los resultados del capítulo anterior motivó la decisión de analizar la influencia de los indicadores de condiciones materiales de vida y lo cultural para cada uno de los tramos de ingreso. Esto con el fin de ver si existen cambios en el sentido y magnitud de la asociación entre mortalidad y los indicadores mencionados cuando se toman grupos de individuos estratificados según su situación económica.

Las estimaciones de mortalidad obtenidas muestran en general los diferenciales esperados aunque se notan irregularidades en el tiempo y de una categoría a otra. Tales fluctuaciones pueden ser producidas por el número de casos en cada celda dado el nivel de desagregación de la muestra, no obstante haber eliminado aquellas categorías con pocos casos para efectos de las estimaciones de mortalidad y de regresión múltiple.

a) Ingreso familiar 1-99

En el Cuadro III-8 se observa como la mortalidad infantil desciende según sean de mejor calidad los servicios a la vivienda y mayor la instrucción. Sin embargo al realizar el análisis de regresión múltiple se encontró que la primera variable (servicios de la vivienda) "explicaba" el 25,2% de la varianza de la mortalidad mientras que la instrucción aportaba sólo un 8,7%, no obstante ser ambas significativas con un 95% de confianza.

Lo anterior parecería indicar que en el grupo de más bajos ingresos la mortalidad infantil estaría más asociada a las condiciones materiales de vida que a factores culturales.

b) Ingreso 100-199

Los resultados se muestran en el Cuadro III-9. Al igual que en el grupo de ingreso 1-99 la mortalidad infantil desciende en el tiempo y de una categoría a otra.

Al hacer el análisis estadístico se halló que las variables independientes resultaban con el sentido esperado (signo negativo del coeficiente) y que la instrucción de la mujer aportaba el mayor porcentaje de "explicación" de la varianza (21,0%). La calidad de servicios de la vivienda agregó 12,5%.

c) Ingreso 200-399

En este grupo de ingreso se eliminaron los casos en la categoría "malo" de servicios de la vivienda por su escaso número. No obstante puede observarse en el Cuadro III-10 la misma tendencia al descenso de la mortalidad al pasar de la categoría "Regular" a la de "Buena" y al aumentar los años de estudio de las mujeres.

El análisis estadístico muestra que la educación "explica" un 47,98% de la varianza. Por el contrario, la calidad de servicios a la vivienda resultó ser no significativa, agregando sólo un 1,4% de la "explicación".

d) Ingreso 400 y más

En este grupo también se eliminaron los casos en la categoría "Malo" de servicios de la vivienda, por no ser suficiente número.

Nótese en el Cuadro III-11 cómo la tendencia de la mortalidad es la misma que la de los otros grupos de ingreso (descendente según mejoran la calidad de servicios y más años de instrucción).

Los resultados de la regresión múltiple alcanzaron a "explicar" sólo un 28% del total de las variaciones de la mortalidad infantil: los años de instrucción aportaron 18,6% y la calidad de los servicios agregó 8,4%.

En resumen y tomando en cuenta los resultados en su conjunto, se podría concluir que la mortalidad infantil en los ingresos más bajos (1-99) está más asociado a las condiciones materiales de vida, mientras que en los ingresos medios (100-199 y 200-399) los años de estudio de la mujer están influyendo más en las variaciones de la mortalidad infantil.

En el caso de los ingresos más altos (400 y más) las estimaciones parecerían indicar que si bien dichas variables están asociadas a la mortalidad, dado el bajo grado de "explicación" ( $R^2=28\%$ ), existirían otras variables que no han sido tomadas en consideración y que explicarían los niveles y tendencias de la mortalidad en los grupos de mayor ingreso.

Cuadro III-8  
 COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL PARA INGRESO FAMILIAR PER CAPITA  
 1-99 SEGUN NIVELES DE INSTRUCCION Y CALIDAD DE SERVICIOS  
 A LA VIVIENDA. 1973.

Tiempo	Años de instrucción										
	0-2			3-4			5-6			7 y +	
	Malo	Regul.	Bueno	Malo	Regul.	Bueno	Malo	Regul.	Bueno	Regul.	Bueno
71.0	106.4	92.0	85.5	79.7	66.1	110.8	109.9	48.7	33.8	88.7	2.9
69.5	114.5	100.0	57.7	92.3	74.3	60.4	108.1	65.2	44.9	65.2	54.4
67.0	98.3	92.8	93.1	84.8	73.9	59.7	78.2	77.1	64.3	50.2	66.0
64.5	113.1	97.4	82.0	84.0	80.4	78.6	112.3	77.0	56.9	56.8	40.6
62.5	104.4	107.1	87.3	97.0	96.1	93.5	79.8	88.3	57.5	101.5	120.3
59.0	153.8	120.3	73.3	108.4	101.0	88.8	61.6	92.6	73.3	103.9	56.9

VARIABLE	COEF.REGRES.	ERROR STAND-COEF.	R <sup>2</sup>	VALOR DE T
Serv.Vivienda	-13.66	(2.96)	25.20	-4.62
Educación	-2.90	(0.94)	8.70	-3.05
Tiempo	-1.65	(0.56)	7.97	-2.92
TOTAL			41.90%	

LA CONSTANTE EN LA ETAPA 3 ES 226.9441.

Cuadro III-9  
 COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL PARA INGRESO PER CAPITA FAMILIAR  
 100-199 SEGUN NIVELES DE INSTRUCCION Y CALIDAD DE  
 SERVICIOS A LA VIVIENDA. 1973.

Tiempo	Años de instrucción										
	0-2			3-4			5-6			7 y +	
	Malo	Regul.	Bueno	Malo	Régul.	Bueno	Malo	Regul.	Bueno	Regul.	Bueno
71.0	32.2	76.8	70.4	92.5	61.4	77.7	55.9	46.8	37.0	30.9	24.8
69.5	122.7	66.4	53.4	99.6	74.8	70.3	150.9	57.6	64.7	24.0	36.6
67.0	129.6	107.6	96.9	188.7	83.7	62.8	41.2	59.0	64.2	76.9	19.4
64.5	111.4	104.1	90.3	5.0	91.8	67.7	5.0	52.8	49.5	73.9	24.6
62.0	183.1	106.5	96.2	66.0	90.0	83.2	100.9	70.8	63.0	47.0	22.5
59.0	106.1	121.4	76.2	203.7	98.6	69.4	182.0	83.3	68.1	66.2	34.3

VARIABLE	COEF.REGRES.	ERROR STAND-COEF.	R <sup>2</sup>	VALOR DE T
Educación	-6.63	(1.64)	21.0%	-4.05
Serv.Vivienda	-18.65	(5.16)	12.5%	-3.62
Tiempo	-2.7	(0.97)	7.6%	-2.82
TOTAL			41.04%	

LA CONSTANTE EN LA ETAPA 3 ES 317.5329.

Cuadro III-10  
 COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL PARA INGRESO PER CAPITA FAMILIAR  
 200-399 SEGUN NIVELES DE INSTRUCCION Y CALIDAD DE  
 SERVICIOS A LA VIVIENDA. 1973.

Tiempo	Años de instrucción							
	0-2		3-4		5-6		7 y +	
	Regul.	Bueno	Regul.	Bueno	Regul.	Bueno	Regul.	Bueno
71.0	68.2	68.3	54.1	66.1	37.7	59.9	46.3	27.0
69.5	111.5	101.9	64.0	23.2	54.8	32.8	51.9	32.4
67.0	103.8	188.9	89.9	45.2	81.6	59.7	91.6	39.1
64.5	99.3	104.6	57.6	87.2	100.9	43.9	36.6	34.8
62.0	83.5	121.5	82.2	70.6	70.2	39.8	62.2	35.3
59.0	106.9	97.2	89.2	87.3	67.2	54.5	37.2	52.1

VARIABLE	COEF.REGRES.	ERROR STAND-COEF.	R <sup>2</sup>	VALOR DE T
Educación	-8.30	(1.25)	47.98	-6.67
Tiempo	-1.32	(0.77)	3.14	-1.70
Serv.Vivienda	-7.30	(6.44)	1.40	-1.13
TOTAL			52.5%	

LA CONSTANTE EN LA ETAPA 3 ES 204.9665

Cuadro III-11  
 COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL PARA INGRESO PER CAPITA FAMILIAR  
 400 Y + SEGUN NIVELES DE INSTRUCCION Y CALIDAD DE  
 SERVICIOS A LA VIVIENDA. 1973.

Tiempo	Años de instrucción							
	0-2		3-4		5-6		7 y +	
	Regul.	Bueno	Regul.	Bueno	Regul.	Bueno	Regul.	Bueno
71.0	82.9	72.9	48.3	99.1	52.9	25.3	81.1	35.5
69.5	99.7	64.1	93.8	18.9	19.4	62.1	75.4	20.8
67.0	103.1	78.0	103.1	59.1	43.2	78.7	56.7	26.3
64.5	83.9	89.3	38.0	89.7	81.4	54.0	88.0	35.7
62.0	95.7	119.6	27.8	28.5	61.3	81.8	95.9	19.3
59.0	109.5	52.4	70.2	70.4	53.8	48.7	96.1	47.8

VARIABLE	COEF.REGRES.	ERROR STAND-COEF.	R <sup>2</sup>	VALOR DE T
Educación	-4.58	(1.353)	18.6%	-3.37
Ser.vivienda	-15.96	(7.017)	8.4%	-2.28
Tiempo	-0.73	(0.843)	1.2%	-0.87
TOTAL			28.23%	

LA CONSTANTE EN LA ETAPA 3 ES 170.2750.



#### IV. LA FECUNDIDAD SEGUN INGRESO FAMILIAR PER CAPITA, CALIDAD DE SERVICIOS DE LA VIVIENDA Y NIVEL DE INSTRUCCION.

En el Cuadro IV-1 se presentan las parideces medias de las mujeres de 45 a 49 años de edad. Se utilizó este grupo de edad por considerar que su paridez se acerca a lo que podría denominarse tamaño final de familia.

Puede notarse como el número medio de hijos disminuye según mejoran las condiciones económicas medidas a través del ingreso per cápita de 7.2 hijos por mujer en el ingreso más bajo, a 3.0 hijos en el grupo de mayor ingreso. Una posible explicación de esta tendencia sea la asociación que existe entre pertenecer a una determinada categoría económica y el comportamiento afin a dicha categoría o grupo, mediatizado por factores de tipo individual. Dentro de este comportamiento grupal se encontraría la fecundidad.

En relación a la variable-indicador años de estudio o instrucción puede observarse que la paridez media varía negativamente al aumentar los años de instrucción, de 8.4 hijos por mujer en el grupo de 0-2 años a 3.8 hijos en la categoría 7 y más años. Esto revela la influencia que ejercen los aspectos culturales en las pautas y valores que rigen el comportamiento reproductivo.

Con respecto a las condiciones materiales de vida medidas por la calidad de servicios a la vivienda se observa que las mujeres que residen en viviendas de "buena calidad" tienen una paridez más baja que aquellas que residen en viviendas "regulares" y "mala".

Ahora bien, dada la relación o asociación que puede existir entre pertenecer a un determinado nivel de ingreso con una determinada categoría de servicios de la vivienda y un grado de años de estudio alcanzado, se presentan los cruces entre estas variables con su respectiva paridez media. Si se analiza el Cuadro IV-1 de manera horizontal se notará que el número medio de hijos tenidos varía dentro de cada tramo de ingreso al pasar de una categoría a otra de servicios a la vivienda. Dicha variación también se da al pasar de una misma categoría de servicios de la vivienda a otra pero al aumentar los años de estudio, dentro de cada nivel de ingreso.

Si se leen los valores de las columnas se verifica la tendencia descendente del número de hijos por mujer según aumentan los niveles de ingreso per cápita en todas las categorías de las otras dos variables.

Para comprobar la significación de los diferenciales de fecundidad según las tres variables en estudio se efectuó un análisis estadístico. Dicho análisis se presenta en el capítulo siguiente ya que se consideró importante incluir otras dos variables que pueden influir en la fecundidad; la mortalidad infantil que puede influir en el número de hijos nacidos vivos tenidos y otra variable que, si bien ha generado discusión sobre su influencia, se la ha querido incluir para verificar su significación estadística: tal es el caso de la participación femenina en la actividad económica.

Cuadro IV-1  
COSTA RICA: PARIDEZ MEDIA SEGUN INGRESO, INSTRUCCION Y CALIDAD  
DE SERVICIOS DE LA VIVIENDA (MUJERES 45-49). 1973.

Ingreso percápita	0-2			3-4			5-6			7 y +			
	Buena	Regul.	Mala	Buena	Regul.	Mala	Buena	Regul.	Mala	Buena	Regul.	Mala	
1- 99	7.2	9.3	9.2	9.8	9.0	9.1	9.9	6.6	9.3	11.5*	6.1	6.7	6.5*
100-199	6.4	7.5	8.5	8.4	7.5	8.4	7.5	6.1	6.2	6.0*	5.3	6.6	3.0*
200-399	5.0	6.4	6.9	7.3*	5.9	6.7	4.0*	4.6	4.8	2.0*	4.5	6.7	2.0*
400 y +	3.0	3.7	5.9	7.0*	3.4	4.3	- *	3.1	3.6	- *	2.9	3.1	2.0*
Total	40535												
	6.9	6.8	8.7	8.9	6.4	7.9	8.7	4.6	6.5	8.6*	3.6	5.7	5.5
TOTAL		8.4			7.5			5.2			3.8		

\* / Escaso número de observaciones.

V. MORTALIDAD INFANTIL Y FECUNDIDAD SEGUN PARTICIPACION ECONOMICA  
FEMENINA, NIVELES DE INGRESO, INSTRUCCION Y CALIDAD  
DE SERVICIOS DE LA VIVIENDA.

En el Cuadro V-1 se presentan los valores de la mortalidad infantil, participación femenina en la fuerza laboral y la fecundidad según las variables de ingreso, instrucción y calidad de los servicios a la vivienda.

Hay que aclarar que los valores corresponden a la probabilidad de muerte infantil, tasas de actividad femenina y paridez media de mujeres de 30-34 años de edad. Se eligió este grupo por coincidir los criterios acerca de la calidad de la información en cuanto a declaración de hijos, edad de las mujeres y participación económica. No obstante haber eliminado aquellas categorías con pocas observaciones se observan algunas fluctuaciones irregulares producidas quizás por la desagregación de la información o por la calidad de la misma.

Cabe un llamado de alerta acerca de la tasa de participación de los grupos de insumos más bajos. Las mujeres de estos grupos sociales muchas veces participan en la actividad económica, pero la forma de captación de la información en los censos generalmente no lo registra. En consecuencia las tasas de participación de las mujeres de los grupos más pobres pueden considerarse como subestimadas.

Los datos indican que las más altas tasas de participación coinciden con las más bajas probabilidades de muerte y paridez media, en los grupos de ingreso medio y alto y de mayor nivel de instrucción. Por otro lado la mortalidad infantil y la paridez más alta se concentran en los niveles de ingresos más bajos, de más bajo nivel de instrucción y con menor participación habida cuenta de lo señalado anteriormente.

Nótese como la calidad de servicios a la vivienda discrimina de manera de poder ubicar los grupos de mayor mortalidad y fecundidad que a su vez tienen las más bajas tasas de participación y, a su vez, los grupos donde las más bajas probabilidades de muerte y menor número de hijos llevan asociadas la mayor participación de la mujer en la actividad económica, en los ingresos más altos y de mayor instrucción.

A continuación se presentan los resultados de los análisis estadísticos que se hicieron con el fin de estudiar la asociación o relación entre las variables dependientes e independientes.

Cuadro V-1  
 COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL, PARIDEZ Y PARTICIPACION SEGUN INGRESO  
 SERVICIOS A LA VIVIENDA Y EDUCACION (MUJERES 30-34 AÑOS). 1973.

		Años de instrucción											
		0-2			3-4			5-6			7 y +		
		Calidad de servicios a la vivienda											
		Malo	Regul.	Bueno	Malo	Regul.	Bueno	Malo	Regul.	Bueno	Malo	Regul.	Bueno
1- 99	Mort.	118.25	109.79	93.13	84.78	73.91	59.65	78.16	77.14	64.33	-	60.16	55.95
	Fec.	7.0	6.3	6.0	6.7	5.7	5.3	5.4	5.3	4.4	-	4.0	4.1
	Part.	1.7	12.2	15.3	3.7	11.3	22.8	23.6	15.2	26.4	-	22.2	27.6
100-199	Mort.	119.56	107.56	96.95	88.67	83.74	62.85	41.21	58.95	64.20	-	76.89	49.38
	Fec.	4.9	4.4	4.9	3.1	4.1	4.0	4.0	3.1	3.8	-	3.3	3.2
	Part.	0.0	18.5	12.9	14.3	18.2	16.7	20.0	26.6	25.8	-	25.7	45.2
200-399	Mort.	-	103.85	88.86	-	89.93	45.21	-	81.60	59.70	-	91.55	39.12
	Fec.	-	3.3	2.9	-	2.5	2.7	-	2.5	2.6	-	2.5	2.4
	Part.	-	25.8	38.7	-	19.4	32.8	-	31.03	33.49	-	67.44	63.98
400 y +	Mort.	-	103.13	77.99	-	103.09	59.10	-	43.19	78.74	-	56.66	26.32
	Fec.	-	3.4	2.2	-	1.3	2.0	-	1.8	1.7	-	1.7	1.9
	Part.	-	40.0	77.78	-	25.0	88.89	-	54.55	55.29	-	84.44	71.59

a) La mortalidad:

Se hizo primero un análisis estadístico de regresión-correlación incluyendo como variables independientes a la educación, la calidad de los servicios a la vivienda, la participación, la fecundidad y el ingreso. La instrucción resultó ser la variable que más contribuía a la reducción de la varianza (52.1%) y la calidad de los servicios a la vivienda agregó 11.67%. Estos resultados son coherentes con los que se obtuvieron al principio de este trabajo. Las otras variables (participación, fecundidad e ingreso) agregaron muy poca proporción y si bien actuaban en el sentido esperado resultaron ser estadísticamente no significativas.

Cuadro V-2

ANALISIS DE REGRESION-CORRELACION. VARIABLE DEPENDIENTE:  
MORTALIDAD INFANTIL.

	<u>Coefficiente de regresión</u>	<u>Error estandar</u>	<u>R<sup>2</sup></u>
Educación	-5.84	(0.9996)	52.06
Servicios-Vivienda	-9.67	(3.675)	11.67
Participación	-0.11*	(0.124)	0.8
TOTAL			64.55%

\* / Significativo al nivel del 80% de confianza.

Para examinar la influencia que podían ejercer las variables de fecundidad y participación en la mortalidad infantil se hizo una regresión eliminando las otras variables. La participación por si sola explicó el 23.5% de la varianza con coeficientes de regresión estadísticamente significativa mientras que la fecundidad agregaba sólo 0.4% y estadísticamente no distinto de cero.

En resumen se encontró que la instrucción y la calidad de servicios a la vivienda son las variables con mayor podere de discriminación de los diferenciales de mortalidad infantil.

b) La fecundidad:

En el Cuadro V-3 se presenta el resultado del análisis de regresión-correlación tomando la paridez de las mujeres de 30-34 años como variable dependiente y usando el ingreso, la calidad de los servicios a la vivienda y la educación como variables independientes.

El ingreso fue la variable que explicó mayor la proporción de la varianza, lo cual indica que las condiciones económicas en que viven las parejas tienen cierta asociación con el número de hijos que tengan. Sería interesante que este resultado sirviera de base para ensayar un estudio de la fecundidad confrontando los enfoques de la teoría microeconómica de la fecundidad con los de las estrategias de supervivencia, tema que no se estudia en este trabajo por escapar al objetivo que se persigue y por falta de información adicional.

Cuadro V-3

ANALISIS DE REGRESION-CORRELACION. VARIABLE DEPENDIENTE: FECUNDIDAD

<u>Etapa 3</u>	<u>Coefficiente de regresión</u>	<u>Error estandar</u>	<u>R<sup>2</sup></u>
Ingreso	-0.007	(0.001)	70.96%
Servicios-Vivienda	-0.22	(0.151)	0.99%
Educación	-0.195	(0.041)	11.81%
TOTAL			83.76%

La educación contribuye con un 11.8% a la producción de la varianza y la calidad de los servicios a la vivienda no agrega mayormente a la "explicación".

Se investigó también la posible influencia que ejercía la mortalidad infantil y la participación femenina sobre la fecundidad. Se encontró que la participación económica de la mujer resultaba ser significativa, afecta de forma negativa sobre la fecundidad, contribuyendo con un 54.4% en la reducción de la varianza mientras que la mortalidad sólo alcanzaba a agregar un 0.23%.

Por último se hicieron algunas pruebas estadísticas tomando la participación económica de la mujer como variable dependiente, a fin de estudiar la asociación que tienen las otras variables sobre ésta.

Como se esperaba, al tomar todas las variables, el ingreso resulta ser la que mayor contribución hace a la reducción de la varianza (59.28%) junto a la educación y la calidad de servicios de la vivienda (11.42% y 4.88%, respectivamente).

Cuadro V-4

ANALISIS DE REGRESION-CORRELACION. VARIABLE DEPENDIENTE: PARTICIPACION

<u>Etapa 3</u>	<u>Coefficiente de regresión</u>	<u>Error estandar</u>	<u>R<sup>2</sup></u>
Ingreso	0.103	(0.013)	59.27%
Educación	3.016	(0.816)	11.42%
Servicios-Vivienda	7.29	(2.794)	4.88%
TOTAL			75.58%

## CONSIDERACIONES FINALES

De los resultados obtenidos en base al tipo y calidad de la información y a las técnicas utilizadas, se derivaron los siguientes hallazgos que más que conclusiones deberían convertirse en hipótesis de otras investigaciones:

a) La mortalidad y la fecundidad tienen relación con factores económicos, sociales y culturales que condicionan la existencia de desigualdades entre los miembros de una sociedad espacial y temporalmente determinada.

b) Dicha relación puede ser separada, para efectos analíticos, en ámbitos o dimensiones de tipo económico, material y cultural para el estudio de fenómenos socio-demográficos.

c) En relación a la mortalidad se estimó que si bien ha descendido en el período estudiado, dicho descenso no ha favorecido a toda la población en la misma magnitud. Al estratificar a los individuos según las variables seleccionadas se obtuvieron diferenciales muy importantes.

Dichos diferenciales están estadísticamente más asociados a los años de instrucción de las mujeres y a la condición de los servicios de la vivienda que a los niveles de ingreso. Sin embargo, dada la asociación entre las tres variables, no se descarta la influencia que la situación económica y socio-cultural ejerce sobre los diferenciales estimados.

d) En el caso de la fecundidad se estimaron diferenciales según las variables mencionadas e incorporando la participación de la mujer en el trabajo. Los resultados mostraron los diferenciales esperados, lo cual demuestra la influencia de los factores socio-económicos y culturales en los distintos tamaños de familia.

La asociación estadística más fuerte resultó ser con el ingreso y la educación pero, la relación positiva que existe entre la pertenencia a un determinado nivel de ingreso y alcanzar una categoría de educación, constituye una evidencia para no desechar la idea de que en el caso de la fecundidad la influencia mayor la ejercen factores de tipo ideológico.



Este trabajo ha permitido ensayar una incursión en el quehacer de la investigación socio-demográfica, desde la reflexión teórica de hechos empíricos hasta la puesta a prueba de las asociaciones que se plantearon entre fenómenos demográficos y sociales.

Los resultados obtenidos satisfacen en gran medida los objetivos y motivaciones que guiaron esta investigación. Sin embargo, dichos resultados significan sólo una de las primeras aproximaciones de lo que podría llegar a ser una explicación científica del objeto de estudio de este trabajo.

Los diferenciales de mortalidad y fecundidad según grupos socio-económicos que se estimaron han puesto en evidencia las desigualdades socio-económicas y culturales en la sociedad costarricense hacia 1973. En este momento no hay evidencias que nieguen la permanencia o agudización de tales desigualdades; claro está que en otros órdenes de magnitud.

Sería importante que en el futuro próximo se profundizara en este tipo de investigaciones, utilizando mayor y mejor información con el objeto de apoyar acciones o políticas de Estado encaminadas a eliminar o atenuar las desigualdades ante la vida y la muerte.

## BIBLIOGRAFIA

- Asociación Demográfica Costarricense. Mortalidad y Fecundidad en Costa Rica, San José, Costa Rica, Marzo 1984.
- Barquero, Jorge. Costa Rica. Niveles y tendencias de la mortalidad infantil, según zona de residencia y nivel de instrucción de las mujeres. Período 1962-1969. Trabajo de investigación, CELADE, Santiago, 1985.
- Behm, Hugo. La mortalidad en los primeros años de la vida en países de la América Latina. Costa Rica 1968-69. CELADE, Serie A, Nº1024, San José, Costa Rica, 1976.
- \_\_\_\_\_. Mortalidad en América Central: Realidad actual y perspectivas; San José, 1981.
- Brass, William. Cuatro lecciones de William Brass; CELADE, Serie D, Nº91, Santiago de Chile, septiembre, 1977.
- Bronfman, Mario y Tuirán, Rodolfo. "La desigualdad social ante la muerte: Clases Sociales y Mortalidad en la Niñez" en Memorias del Congreso Latinoamericano de Población y Desarrollo, UNAM, El Colegio de México, PISPAL, Vol. 1, México, 1983.
- Camisa, Zulma. Introducción al estudio de la fecundidad, CELADE, Serie B, Nº1007, Santiago de Chile, 1982.
- Centro Latinoamericano de Demografía. Diferencias socio-económicas en el descenso de la fecundidad en Costa Rica, 1960-1970, San José, Costa Rica, 1980.
- Chackiel, Juan. La fecundidad y la mortalidad en Costa Rica, 1963-1973; CELADE, Serie A, Nº1023, San José, Costa Rica, 1976.
- Dirección General de Estadística y Censos. Censo Nacional de 1973. Población y Vivienda, Tomo I, San José, Costa Rica, 1974.
- Dirección General de Estadística y Censos y CELADE. Evaluación del Censo de 1973 y Proyecciones de la Población por sexo y grupos de edades, 1950-2000, San José, Costa Rica, 1976.
- Goldscheider, Calvin. Population, modernization and social structure. Boston: Little, Brown and Co., 1971.
- Jones, Gloria. Fecundidad y características socio-económicas, demográficas y psico-sociales en el Gran Santiago. Informe de investigación para PISPAL, Santiago de Chile, 1978.
- Ortega, Antonio. Situación demográfica actual de Costa Rica y perspectivas futuras. Notas de Población, Año V, Nº14, agosto 1977, San José, Costa Rica.

- Ortega, Antonio y Rodríguez, Virginia. Estudio de Costa Rica, Documento de Trabajo para el Panel de América Latina, CELADE-San José, 1979.
- Reuben, Sergio. Estructura y composición de la familia. Informe de investigación, Sección de Demografía, Universidad de Costa Rica, 1986.
- Rosero B., Luis. "Determinantes del descenso de la mortalidad infantil en Costa Rica" en Demografía y epidemiología en Costa Rica, Asociación Demográfica Costarricense, San José, Costa Rica, 1985.
- Simmons B., George. "Teorías de fecundidad", Capítulo II de G.M. Farooq and G.B. Simmons, eds. Fertility in developing countries, Mac Millan, London, 1985.
- United Nations, Department of International Economic and Social Affairs. Manual X Indirect Techniques for Demographic Estimation; Population Studies Nº81, ST/ESA/SER.A/81, New York, 1983.

A N E X O S

DISTRIBUCION ABSOLUTA DE LA MUESTRA  
CASOS

	Total	0-2			3-4			5-6			7 y +		
		Bueno	Regul.	Malo	Bueno	Regul.	Malo	Bueno	Regul.	Malo	Bueno	Regul.	Malo
1- 99	13575	571	3007	889	664	2750	385	970	2646	293	721	668	11
100-199	11686	674	1712	157	978	1818	93	1733	2271	86	1431	725	8
200-399	8909	552	588	36	803	768	20	1996	1166	29	2276	670	5
400 y +	6365	266	106	9	503	136	3	1305	288	7	3346	389	7
Total	40535		8567			8921			12790			10257	

a) Total país y totales según ingreso familiar per cápita.

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL. TOTAL PAIS, 1973.  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	Lieq	Qieq
1	0.05833	72.31	1	0.05850	0.94150	21.43	0.94150	0.05850
2	0.07156	71.14	2	0.07601	0.92399	20.59	0.93346	0.06654
3	0.08548	69.42	3	0.08836	0.91164	20.04	0.92826	0.07174
4	0.10121	67.33	5	0.10505	0.89495	19.32	0.92125	0.07875
5	0.11539	64.96	10	0.12171	0.87829	18.71	0.91530	0.08470
6	0.13428	62.30	15	0.13862	0.86138	18.10	0.90930	0.09070
7	0.16314	59.17	20	0.16612	0.83388	17.17	0.90108	0.09892

p1%p2= .150253    p2%p3= .42808    p3%p4= .618023    p4%p5= .751793  
p5%p6= .858989    p6%p7= .942544    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.16630    0.15660

1.10680    1.02760

2.58550    2.36450

4.18350    3.76010

5.56470    4.92260

6.47820    5.60830

6.87310    5.75180

Promedio hijos vivos=    1.13221

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO (NO TIENE). 1973.  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR .

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	Lieq	Qieq
1	0.03329	72.46	1	0.03616	0.96384	23.81	0.96384	0.03616
2	0.08097	71.28	2	0.08715	0.91285	19.72	0.92513	0.07487
3	0.08663	69.46	3	0.08910	0.91090	19.99	0.92776	0.07224
4	0.10427	67.20	5	0.10722	0.89278	19.18	0.91995	0.08005
5	0.12459	64.63	10	0.13006	0.86994	18.29	0.91118	0.08882
6	0.13699	61.81	15	0.14000	0.86000	18.04	0.90864	0.09136
7	0.17289	58.64	20	0.17450	0.82550	16.79	0.89775	0.10225

p1%p2= .124371    p2%p3= .434408    p3%p4= .662313    p4%p5= .798414  
p5%p6= .918556    p6%p7= .957426    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.16820    0.16260

1.35240    1.24290

3.11320    2.84350

4.70050    4.21040

5.88730    5.15380

6.40930    5.53130

6.69430    5.53690

Promedio hijos vivos=    1.10645

COSTA RICA : MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO FAMILIAR PER CAPITA  
(1-99 Colones). 1973.

MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	Lieq	Q1eq1
1	0.06716	72.54	1	0.07609	0.92391	19.59	0.92391	0.07609
2	0.08564	71.37	2	0.09309	0.90691	19.27	0.92082	0.07918
3	0.10564	69.51	3	0.10862	0.89138	18.72	0.91542	0.08458
4	0.11028	67.19	5	0.11304	0.88696	18.84	0.91666	0.08334
5	0.12479	64.53	10	0.12974	0.87026	18.31	0.91133	0.08867
6	0.15430	61.63	15	0.15707	0.84293	17.21	0.90138	0.09862
7	0.19077	58.44	20	0.19189	0.80811	16.02	0.89084	0.10916

p1%p2= .108176    p2%p3= .432313    p3%p4= .652178    p4%p5= .800798  
p5%p6= .854826    p6%p7= .93622    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.17570    0.16390  
1.62420    1.48510  
3.75700    3.36010  
5.76070    5.12540  
7.19370    6.29600  
8.41540    7.11690  
8.98870    7.27390

Promedio hijos vivos=    1.47945

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO FAMILIAR PER CAPITA  
(100-199 Colones). 1973.

MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	Lieq	Q1eq 1
1	0.07042	72.26	1	0.06842	0.93158	20.39	0.93158	0.06842
2	0.06120	71.01	2	0.06351	0.93649	21.60	0.94318	0.05682
3	0.07716	69.18	3	0.07853	0.92147	20.74	0.93496	0.06504
4	0.10351	66.98	5	0.10627	0.89373	19.24	0.92052	0.07948
5	0.10869	64.52	10	0.11362	0.88638	19.12	0.91942	0.08058
6	0.13475	61.80	15	0.13797	0.86203	18.13	0.90961	0.09039
7	0.15953	58.68	20	0.16121	0.83879	17.40	0.90303	0.09697

p1%p2= .171607    p2%p3= .465652    p3%p4= .648492    p4%p5= .72637  
p5%p6= .782661    p6%p7= .881322    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.19740    0.18350  
1.15030    1.07990  
2.47030    2.27970  
3.80930    3.41500  
5.24430    4.67430  
6.70060    5.79770  
7.60290    6.39000

Promedio hijos vivos=    1.23991

COSTA RICA : MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO FAMILIAR PER CAPITA  
(200-399 Colones). 1973.

MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1	
1	0.05479	72.01	1	0.04564	0.95436	22.79	0.95436	0.04564	
2	0.05497	70.78	2	0.05578	0.94422	22.26	0.94940	0.05060	
3	0.05920	69.12	3	0.06079	0.93921	22.07	0.94764	0.05236	
4	0.08014	67.20	5	0.08359	0.91641	20.69	0.93441	0.06559	
5	0.08456	65.07	10	0.08995	0.91005	20.51	0.93277	0.06723	
{z	6	0.08971	62.63	15	0.09342	0.90658	20.48	0.93244	0.06756
	7	0.11827	59.59	20	0.12130	0.87870	19.22	0.92036	0.07964

p1%p2= .214479    p2%p3= .454233    p3%p4= .638115    p4%p5= .685929  
p5%p6= .79447    p6%p7= .848183    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.15880    0.15010

0.74040    0.69970

1.6300    1.53350

2.55440    2.34970

3.72400    3.40910

4.68740    4.26690

5.52640    4.87280

Promedio hijos vivos=    0.89717

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO FAMILIAR PER CAPITA  
(400 Y + Colones). 1973.

MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.06600	72.18	1	0.06234	0.93766	21.02	0.93766	0.06234
2	0.04060	71.12	2	0.04354	0.95646	23.35	0.95962	0.04038
3	0.04429	69.62	3	0.04677	0.95323	23.22	0.95839	0.04161
4	0.04808	67.82	5	0.05098	0.94902	23.02	0.95656	0.04344
5	0.06006	65.77	10	0.06465	0.93535	22.15	0.94838	0.05162
6	0.05331	63.36	15	0.05610	0.94390	22.86	0.95504	0.04496
7	0.07301	60.27	20	0.07565	0.92435	21.74	0.94452	0.05548

p1%p2= .156348    p2%p3= .38194    p3%p4= .615385    p4%p5= .768642  
p5%p6= .810005    p6%p7= .940479    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.06970    0.06510

0.44580    0.42770

1.16720    1.11550

1.89670    1.80550

2.46760    2.31940

3.04640    2.88400

3.23920    3.00270

Promedio hijos vivos=    0.53297



COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INSTRUCCION ( 0-2 Años). 1973.  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.07547	72.26	1	0.07226	0.92774	19.99	0.92774	0.07226
2	0.10663	70.88	2	0.10724	0.89276	18.29	0.91116	0.08884
3	0.12478	68.84	3	0.12369	0.87631	17.82	0.90673	0.09327
4	0.13411	66.41	5	0.13484	0.86516	17.65	0.90529	0.09471
5	0.15288	63.71	10	0.15692	0.84308	16.93	0.89896	0.10104
6	0.17434	60.82	15	0.17550	0.82450	16.33	0.89360	0.10640
7	0.20547	57.71	20	0.20442	0.79558	15.48	0.88587	0.11413

p1%p2= .193839    p2%p3= .526126    p3%p4= .659694    p4%p5= .802894  
p5%p6= .906091    p6%p7= .916802    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS    SOBREVIVIENTES

0.37630    0.34790

1.94130    1.73430

3.68980    3.22940

5.59320    4.84310

6.96630    5.90130

7.68830    6.34790

8.38600    6.66290

Promedio hijos vivos=            1.37778

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INSTRUCCION (3-4 Años). 1973.  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.06221	72.20	1	0.05780	0.94220	21.50	0.94220	0.05780
2	0.08217	70.89	2	0.08358	0.91642	19.99	0.92773	0.07227
3	0.09006	69.01	3	0.09079	0.90921	19.88	0.92666	0.07334
4	0.09760	66.78	5	0.09968	0.90032	19.65	0.92446	0.07554
5	0.11133	64.29	10	0.11596	0.88404	18.99	0.91814	0.08186
6	0.13282	61.57	15	0.13555	0.86445	18.25	0.91075	0.08925
7	0.15457	58.48	20	0.15571	0.84429	17.65	0.90522	0.09478

p1%p2= .192913    p2%p3= .490241    p3%p4= .681135    p4%p5= .762716  
p5%p6= .878634    p6%p7= .936859    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS    SOBREVIVIENTES

0.30380    0.28490

1.57480    1.44540

3.21230    2.92300

4.71610    4.25580

6.18330    5.49490

7.03740    6.10270

7.51170    6.35060

Promedio hijos vivos=            1.23692

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INSTRUCCION (5-6 Años). 1973.  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.05540	72.29	1	0.05461	0.94539	21.84	0.94539	0.05461
2	0.05416	71.05	2	0.05645	0.94355	22.20	0.94885	0.05115
3	0.06740	69.21	3	0.06868	0.93132	21.47	0.94192	0.05808
4	0.08483	67.01	5	0.08710	0.91290	20.46	0.93220	0.06780
5	0.08287	64.53	10	0.08660	0.91340	20.72	0.93474	0.06526
6	0.08993	61.79	15	0.09204	0.90796	20.56	0.93321	0.06679
7	0.10849	58.67	20	0.10960	0.89040	19.83	0.92618	0.07382

p1%p2= .165938    p2%p3= .462238    p3%p4= .652868    p4%p5= .794292  
p5%p6= .852799    p6%p7= 1.03599    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS    SOBREVIVIENTES

0.18230    0.17220

1.09860    1.03910

2.37670    2.21650

3.64040    3.33160

4.58320    4.20340

5.37430    4.89100

5.18760    4.62480

Promedio hijos vivos=    0.86579

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INSTRUCCION (7 Y + Años). 1973.  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.03532	72.35	1	0.03689	0.96311	23.73	0.96311	0.03689
2	0.03631	71.38	2	0.04049	0.95951	23.64	0.96224	0.03776
3	0.03826	69.96	3	0.04107	0.95893	23.72	0.96296	0.03704
4	0.04372	68.19	5	0.04672	0.95328	23.37	0.95978	0.04022
5	0.03798	66.13	10	0.04107	0.95893	23.91	0.96474	0.03526
6	0.04275	63.69	15	0.04516	0.95484	23.67	0.96253	0.03747
7	0.06885	60.56	20	0.07163	0.92837	21.98	0.94681	0.05319

p1%p2= .109751    p2%p3= .336099    p3%p4= .594287    p4%p5= .764644  
p5%p6= .816194    p6%p7= 1.03501    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.05380    0.05190

0.49020    0.47240

1.45850    1.40270

2.45420    2.34690

3.20960    3.08770

3.93240    3.76430

3.79940    3.53780

Promedio hijos vivos=    0.63350

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANYIL SEGUN SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO) . 1973  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.03298	72.32	1	0.03358	0.96642	24.09	0.96642	0.03358
2	0.05098	71.25	2	0.05543	0.94457	22.29	0.94968	0.05032
3	0.05106	69.68	3	0.05379	0.94621	22.64	0.95295	0.04705
4	0.07309	67.76	5	0.07700	0.92300	21.13	0.93863	0.06137
5	0.07916	65.55	10	0.08459	0.91541	20.84	0.93592	0.06408
6	0.09445	63.01	15	0.09867	0.90133	20.17	0.92948	0.07052
7	0.09969	59.88	20	0.10264	0.89736	20.20	0.92976	0.07024

p1%p2= .132022    p2%p3= .382672    p3%p4= .592284    p4%p5= .763996  
p5%p6= .816708    p6%p7= .981193    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS    SOBREVIVIENTES

0.09400    0.09090

0.71200    0.67570

1.86060    1.76560

3.14140    2.91180

4.11180    3.78630

5.03460    4.55910

5.13110    4.61960

Promedio hijos vivos=    0.84917

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR). 1973  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.05665	72.33	1	0.05756	0.94244	21.53	0.94244	0.05756
2	0.06938	71.15	2	0.07362	0.92638	20.77	0.93527	0.06473
3	0.08923	69.39	3	0.09190	0.90810	19.80	0.92595	0.07405
4	0.10993	67.24	5	0.11366	0.88634	18.81	0.91633	0.08367
5	0.12469	64.81	10	0.13102	0.86898	18.24	0.91070	0.08930
6	0.14756	62.11	15	0.15178	0.84822	17.46	0.90362	0.09638
7	0.18238	58.97	20	0.18511	0.81489	16.32	0.89353	0.10647

p1%p2= .148175    p2%p3= .435865    p3%p4= .61599    p4%p5= .734144  
p5%p6= .869473    p6%p7= .91718    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS    SOBREVIVIENTES

0.18710    0.17650

1.26270    1.17510

2.89700    2.63850

4.70300    4.18600

6.40610    5.60730

7.36780    6.28060

8.03310    6.56800

Promedio hijos vivos=    1.31877

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN SERVICIOS DE LA VIVIENDA (MALD). 1973  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.09376	72.24	1	0.08891	0.91109	18.28	0.91109	0.08891
2	0.11428	70.88	2	0.11535	0.88465	17.72	0.90588	0.09412
3	0.14280	68.89	3	0.14232	0.85768	16.66	0.89657	0.10343
4	0.13169	66.52	5	0.13307	0.86693	17.75	0.90615	0.09385
5	0.16509	63.90	10	0.17026	0.82974	16.27	0.89307	0.10693
6	0.19052	61.06	15	0.19264	0.80736	15.54	0.88637	0.11363
7	0.25934	57.96	20	0.25905	0.74095	13.24	0.86430	0.13570

p1%p2= .193591    p2%p3= .514629    p3%p4= .701594    p4%p5= .81283  
p5%p6= .908129    p6%p7= .919995    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS    SOBREVIVIENTES

0.43620    0.39530

2.25320    1.99570

4.37830    3.75310

6.24050    5.41870

7.67750    6.41000

8.45420    6.84350

9.18940    6.80620

Promedio hijos vivos=    1.51057

b) Ingreso familiar per cápita según calidad de servicios de la vivienda.

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA  
(1-99 Colones) Y CALIDAD DE SERVICIOS DE LA VIVIENDA. (BUENO). 1973.  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.05313	72.34	1	0.05558	0.94442	21.73	0.94442	0.05558
2	0.06572	71.44	2	0.07427	0.92573	20.72	0.93478	0.06522
3	0.06090	70.13	3	0.06620	0.93380	21.66	0.94371	0.05629
4	0.08940	68.48	5	0.09653	0.90347	19.84	0.92634	0.07366
5	0.09484	66.56	10	0.10352	0.89648	19.70	0.92500	0.07500
6	0.12166	64.20	15	0.12965	0.87035	18.53	0.91355	0.08645
7	0.11839	61.07	20	0.12414	0.87586	19.08	0.91895	0.08105

p1%p2= .100471    p2%p3= .305799    p3%p4= .63099    p4%p5= .831176  
p5%p6= .797903    p6%p7= .934038    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS  
VIVOS SOBREVIVIENTES

0.09600    0.09090  
0.95550    0.89270  
3.12460    2.93430  
4.95190    4.50920  
5.95770    5.39270  
7.46670    6.55830  
7.99400    7.04760

Promedio hijos vivos=            1.31401

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO (1-99 Colones)  
Y CALIDAD DE SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR). 1973.  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.05230	72.56	1	0.05972	0.94028	21.30	0.94028	0.05972
2	0.07597	71.38	2	0.08259	0.91741	20.07	0.92847	0.07153
3	0.10113	69.50	3	0.10378	0.89622	19.00	0.91824	0.08176
4	0.10976	67.14	5	0.11227	0.88773	18.88	0.91707	0.08293
5	0.12510	64.45	10	0.12978	0.87022	18.30	0.91131	0.08869
6	0.16117	61.52	15	0.16373	0.83627	16.89	0.89857	0.10143
7	0.19522	58.32	20	0.19601	0.80399	15.84	0.88921	0.11079

p1%p2= .106215    p2%p3= .436033    p3%p4= .641929    p4%p5= .775407  
p5%p6= .862705    p6%p7= .944531    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS  
VIVOS SOBREVIVIENTES

0.17210    0.16310  
1.62030    1.49720  
3.71600    3.34020  
5.78880    5.15340  
7.46550    6.53160  
8.65360    7.25890  
9.16180    7.37320

Promedio hijos vivos=            1.50984

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO (1-99 Colones)  
 Y CALIDAD DE SERVICIOS DE LA VIVIENDA (MALO). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.11900	72.50	1	0.12903	0.87097	13.91	0.87097	0.12903
2	0.12308	71.08	2	0.12596	0.87404	16.95	0.89916	0.10084
3	0.15725	68.85	3	0.15408	0.84592	15.95	0.89016	0.10984
4	0.13439	66.14	5	0.13275	0.86725	17.77	0.90632	0.09368
5	0.16605	63.10	10	0.16725	0.83275	16.42	0.89440	0.10560
6	0.16742	59.94	15	0.16549	0.83451	16.80	0.89782	0.10218
7	0.28140	56.76	20	0.27550	0.72450	12.60	0.85787	0.14213

p1%p2= .156642    p2%p3= .543655    p3%p4= .694355    p4%p5= .85729  
 p5%p6= .895471    p6%p7= .893965    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.40000    0.35240

2.55360    2.23930

4.69710    3.95850

6.76470    5.85560

7.89080    6.58050

8.81190    7.33660

9.85710    7.08330

Promedio hijos vivos=    1.61412

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO (100-199 Colones)  
 Y CALIDAD DE SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.02771	72.30	1	0.02804	0.97196	24.69	0.97196	0.02804
2	0.05332	71.24	2	0.05793	0.94207	22.07	0.94763	0.05237
3	0.06930	69.68	3	0.07305	0.92695	21.14	0.93877	0.06123
4	0.08567	67.77	5	0.09033	0.90967	20.24	0.93016	0.06984
5	0.08130	65.59	10	0.08695	0.91305	20.70	0.93453	0.06547
6	0.10879	63.06	15	0.11376	0.88624	19.33	0.92141	0.07859
7	0.10159	59.93	20	0.10468	0.89532	20.09	0.92868	0.07132

p1%p2= .133877    p2%p3= .381665    p3%p4= .628541    p4%p5= .80009  
 p5%p6= .809539    p6%p7= .885951    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.12630    0.12280

0.94340    0.89310

2.47180    2.30050

3.93260    3.59570

4.91520    4.51560

6.07160    5.41110

6.85320    6.15700

Promedio hijos vivos=    1.11906

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO (100-199 Colones)  
 Y CALIDAD DE SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	Lieq	Q1eq 1
1	0.07168	72.28	1	0.06969	0.93031	20.26	0.93031	0.06969
2	0.06307	70.93	2	0.06394	0.93606	21.57	0.94283	0.05717
3	0.07616	68.91	3	0.07583	0.92417	20.94	0.93681	0.06319
4	0.11621	66.50	5	0.11715	0.88285	18.62	0.91447	0.08553
5	0.12872	63.82	10	0.13239	0.86761	18.17	0.91003	0.08997
6	0.14509	60.94	15	0.14631	0.85369	17.73	0.90594	0.09406
7	0.19007	57.82	20	0.18941	0.81059	16.13	0.89182	0.10818

p1%p2= .185845    p2%p3= .515555    p3%p4= .654199    p4%p5= .675892  
 p5%p6= .769237    p6%p7= .882452    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.23160	0.21500
1.24620	1.16760
2.41720	2.23310
3.69490	3.26550
5.46670	4.76300
7.14380	6.10730
8.09540	6.55670

Promedio hijos vivos=    1.31991

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO (100-199 Colones)  
 Y CALIDAD DE SERVICIOS DE LA VIVIENDA (MALO). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	Lieq	Q1eq 1
1	0.19151	71.48	1	0.10007	0.89993	17.04	0.89993	0.10007
2	0.08528	70.06	2	0.07786	0.92214	20.44	0.93206	0.06794
3	0.16215	68.41	3	0.16226	0.83774	15.47	0.88571	0.11429
4	0.19048	66.67	5	0.19831	0.80169	14.27	0.87435	0.12565
5	0.11811	64.85	10	0.12637	0.87363	18.47	0.91300	0.08700
6	0.27528	62.72	15	0.28860	0.71140	11.50	0.84661	0.15339
7	0.27746	59.83	20	0.28598	0.71402	12.20	0.85378	0.14622

p1%p2= .340682    p2%p3= .532673    p3%p4= .8409    p4%p5= .598426  
 p5%p6= .826138    p6%p7= .888592    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.61040	0.49350
1.79170	1.63890
3.36360	2.81820
4.00000	3.23810
6.68420	5.89470
8.09090	5.86360
9.10530	6.57890

Promedio hijos vivos=    1.48725

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO (200-399 Colones)  
 Y CALIDAD DE SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.02829	72.26	1	0.02752	0.97248	24.75	0.97248	0.02752
2	0.05311	71.04	2	0.05549	0.94451	22.28	0.94964	0.05036
3	0.04411	69.26	3	0.04517	0.95483	23.36	0.95968	0.04032
4	0.06448	67.12	5	0.06653	0.93347	21.86	0.94562	0.05438
5	0.06444	64.71	10	0.06765	0.93235	21.94	0.94641	0.05359
6	0.08296	62.03	15	0.08528	0.91472	20.96	0.93700	0.06300
7	0.10311	58.92	20	0.10458	0.89542	20.09	0.92874	0.07126

p1%p2= .16713    p2%p3= .451901    p3%p4= .62843    p4%p5= .717971  
 p5%p6= .766621    p6%p7= .905925    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.12020    0.11680  
 0.71920    0.68100  
 1.59150    1.52130  
 2.53250    2.36920  
 3.52730    3.30000  
 4.60110    4.21940  
 5.07890    4.55520

Promedio hijos vivos=    0.83090

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO (200-399 Colones)  
 Y CALIDAD DE SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.08254	71.56	1	0.04852	0.95148	22.48	0.95148	0.04852
2	0.05274	70.34	2	0.05100	0.94900	22.68	0.95334	0.04666
3	0.07611	68.94	3	0.07888	0.92112	20.72	0.93473	0.06527
4	0.11734	67.44	5	0.12518	0.87482	18.19	0.91018	0.08982
5	0.10646	65.85	10	0.11621	0.88379	18.98	0.91801	0.08199
6	0.10303	63.87	15	0.11002	0.88998	19.54	0.92339	0.07661
7	0.13720	60.95	20	0.14386	0.85614	18.18	0.91011	0.08989

p1%p2= .294501    p2%p3= .448309    p3%p4= .645399    p4%p5= .640159  
 p5%p6= .85077    p6%p7= .755994    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.22170    0.20340  
 0.75280    0.71310  
 1.67920    1.55140  
 2.60180    2.29650  
 4.06430    3.63160  
 4.77720    4.28500  
 6.31910    5.45210

Promedio hijos vivos=    1.01326



COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO (400 Y + Colones)  
 Y CALIDAD DE SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	Lieq	Qieq 1
1	0.05680	72.26	1	0.05627	0.94373	21.66	0.94373	0.05627
2	0.03477	71.22	2	0.03777	0.96223	23.89	0.96458	0.03542
3	0.02672	69.71	3	0.02829	0.97171	24.83	0.97322	0.02678
4	0.04216	67.87	5	0.04467	0.95533	23.54	0.96132	0.03868
5	0.05490	65.77	10	0.05900	0.94100	22.55	0.95216	0.04784
6	0.04871	63.31	15	0.05118	0.94882	23.22	0.95835	0.04165
7	0.06714	60.20	20	0.06947	0.93053	22.12	0.94811	0.05189

p1%p2= .138366    p2%p3= .372747    p3%p4= .594396    p4%p5= .790589  
 p5%p6= .792201    p6%p7= .976791    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.05810    0.05480  
 0.41990    0.40530  
 1.12650    1.09640  
 1.89520    1.81530  
 2.39720    2.26560  
 3.02600    2.87860  
 3.09790    2.88990

Promedio hijos vivos=    0.51216

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO (400 Y + Colones)  
 Y CALIDAD DE SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	Lieq	Qieq 1
1	0.05497	71.89	1	0.04282	0.95718	23.09	0.95718	0.04282
2	0.06251	70.78	2	0.06447	0.93553	21.52	0.94242	0.05758
3	0.11225	69.39	3	0.11833	0.88167	18.15	0.90974	0.09026
4	0.08773	67.80	5	0.09381	0.90619	20.01	0.92797	0.07203
5	0.10219	66.04	10	0.11129	0.88871	19.26	0.92071	0.07929
6	0.07142	63.88	15	0.07604	0.92396	21.53	0.94252	0.05748
7	0.10000	60.87	20	0.10465	0.89535	20.09	0.92870	0.07130

p1%p2= .215779    p2%p3= .396373    p3%p4= .728721    p4%p5= .603961  
 p5%p6= .990629    p6%p7= .751228    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.11460    0.10830  
 0.53110    0.49790  
 1.33990    1.18950  
 1.83870    1.67740  
 3.04440    2.73330  
 3.07320    2.85370  
 4.09090    3.68180

Promedio hijos vivos=    0.65686

c) Ingreso familiar per cápita según instrucción.

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (1-99 Colones)  
E INSTRUCCION (0-2). 1973.  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.10764	72.45	1	0.11385	0.88615	15.51	0.88615	0.11385
2	0.11721	71.06	2	0.12003	0.87997	17.38	0.90291	0.09709
3	0.13981	68.90	3	0.13790	0.86210	16.93	0.89898	0.10102
4	0.13372	66.28	5	0.13304	0.86696	17.76	0.90617	0.09383
5	0.14805	63.36	10	0.15017	0.84983	17.27	0.90196	0.09804
6	0.17042	60.28	15	0.16959	0.83041	16.61	0.89609	0.10391
7	0.22368	57.11	20	0.22030	0.77970	14.81	0.87957	0.12043

p1%p2= .161801    p2%p3= .530865    p3%p4= .699166    p4%p5= .827405  
p5%p6= .886    p6%p7= .936515    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.38460    0.34320

2.37700    2.09840

4.47760    3.85160

6.40420    5.54780

7.74010    6.59420

8.73600    7.24720

9.32820    7.24170

Promedio hijos vivos=    1.53641

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (1-99 Colones)  
E INSTRUCCION (3-4). 1973.  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.05242	72.50	1	0.05714	0.94286	21.57	0.94286	0.05714
2	0.08149	71.14	2	0.08462	0.91538	19.91	0.92697	0.07303
3	0.09407	69.02	3	0.09337	0.90663	19.70	0.92499	0.07501
4	0.09611	66.41	5	0.09592	0.90408	19.88	0.92671	0.07329
5	0.11158	63.49	10	0.11340	0.88660	19.14	0.91954	0.08046
6	0.15082	60.41	15	0.15033	0.84967	17.53	0.90424	0.09576
7	0.16951	57.22	20	0.16723	0.83277	17.12	0.90064	0.09936

p1%p2= .146401    p2%p3= .514927    p3%p4= .681723    p4%p5= .792993  
p5%p6= .850392    p6%p7= .931057    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.29570    0.28020

2.01980    1.85520

3.92250    3.55350

5.75380    5.20080

7.25580    6.44620

8.53230    7.24550

9.16410    7.61070

Promedio hijos vivos=    1.50709

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (1-99 Colones)  
 E INSTRUCCION (5-6). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.05483	72.41	1	0.05838	0.94162	21.44	0.94162	0.05838
2	0.06083	71.27	2	0.06566	0.93434	21.42	0.94147	0.05853
3	0.07663	69.53	3	0.07940	0.92060	20.68	0.93438	0.06562
4	0.09363	67.37	5	0.09701	0.90299	19.81	0.92606	0.07394
5	0.09550	64.92	10	0.10041	0.89959	19.88	0.92672	0.07328
6	0.10607	62.18	15	0.10915	0.89085	19.59	0.92385	0.07615
7	0.12769	59.02	20	0.12967	0.87033	18.82	0.91642	0.08358

p1%p2= .126948    p2%p3= .418702    p3%p4= .623351    p4%p5= .826584  
 p5%p6= .842614    p6%p7= .920977    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.16780    0.15860

1.32180    1.24140

3.15690    2.91500

5.06440    4.59020

6.12690    5.54180

7.27130    6.50000

7.89520    6.88710

Promedio hijos vivos=    1.29645

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (1-99 Colones)  
 E INSTRUCCION (7 Y +). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.07018	72.43	1	0.07793	0.92207	19.40	0.92207	0.07793
2	0.05200	71.66	2	0.06079	0.93921	21.83	0.94533	0.05467
3	0.06755	70.49	3	0.07492	0.92508	21.00	0.93743	0.06257
4	0.06609	68.95	5	0.07230	0.92770	21.45	0.94177	0.05823
5	0.04569	67.13	10	0.05039	0.94961	23.18	0.95804	0.04196
6	0.16766	64.82	15	0.18036	0.81964	16.10	0.89154	0.10846
7	0.11765	61.67	20	0.12446	0.87554	19.06	0.91879	0.08121

p1%p2= .635097E-1    p2%p3= .252272    p3%p4= .526594    p4%p5= .740762  
 p5%p6= .655353    p6%p7= 1.3098    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.03420    0.03180

0.53850    0.51050

2.13460    1.99040

4.05360    3.78570

5.47220    5.22220

8.35000    6.95000

6.37500    5.62500

Promedio hijos vivos=    1.09890

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (100-199 Colones)  
 E INSTRUCCION (0-2). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.08199	72.29	1	0.07850	0.92150	19.34	0.92150	0.07850
2	0.08643	70.75	2	0.08390	0.91610	19.96	0.92750	0.07250
3	0.08890	68.43	3	0.08524	0.91476	20.27	0.93039	0.06961
4	0.16054	65.70	5	0.15705	0.84295	16.42	0.89438	0.10562
5	0.15711	62.69	10	0.15740	0.84260	16.91	0.89875	0.10125
6	0.18444	59.57	15	0.18153	0.81847	16.04	0.89105	0.10895
7	0.20009	56.45	20	0.19501	0.80499	15.89	0.88960	0.11040

p1%p2= .21493    p2%p3= .598913    p3%p4= .623482    p4%p5= .753773  
 p5%p6= .809265    p6%p7= .926116    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.37200    0.34150  
 1.73080    1.58120  
 2.88990    2.63300  
 4.63510    3.89100  
 6.14920    5.18310  
 7.59850    6.19700  
 8.20470    6.56300

Promedio hijos vivos=    1.34722

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (100-199 Colones)  
 E INSTRUCCION (3-4). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.10915	72.09	1	0.09283	0.90717	17.87	0.90717	0.09283
2	0.08060	70.59	2	0.07727	0.92273	20.49	0.93251	0.06749
3	0.09589	68.45	3	0.09312	0.90688	19.72	0.92515	0.07485
4	0.10742	65.98	5	0.10693	0.89307	19.20	0.92013	0.07987
5	0.11620	63.28	10	0.11853	0.88147	18.86	0.91687	0.08313
6	0.13223	60.42	15	0.13240	0.86760	18.40	0.91224	0.08776
7	0.15144	57.35	20	0.14987	0.85013	17.91	0.90754	0.09246

p1%p2= .24458    p2%p3= .578225    p3%p4= .673194    p4%p5= .720094  
 p5%p6= .796387    p6%p7= .860949    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.38020    0.33870  
 1.55450    1.42920  
 2.68840    2.43060  
 3.99350    3.56450  
 5.54580    4.90140  
 6.96370    6.04290  
 8.08840    6.86350

Promedio hijos vivos=    1.31561

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (100-199 Colones)  
 E INSTRUCCION (5-6). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.06395	72.11	1	0.05662	0.94338	21.62	0.94338	0.05662
2	0.04777	70.83	2	0.04838	0.95162	22.91	0.95550	0.04450
3	0.07337	69.02	3	0.07437	0.92563	21.04	0.93783	0.06217
4	0.07493	66.90	5	0.07709	0.92291	21.12	0.93857	0.06143
5	0.05981	64.55	10	0.06277	0.93723	22.28	0.94964	0.05036
6	0.08915	61.94	15	0.09164	0.90836	20.58	0.93343	0.06657
7	0.11330	58.87	20	0.11486	0.88514	19.56	0.92357	0.07643

p1%p2= .204692    p2%p3= .480556    p3%p4= .721634    p4%p5= .765635  
 p5%p6= .783571    p6%p7= .913637    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.24080    0.22540  
 1.17640    1.12020  
 2.44800    2.26840  
 3.39230    3.13810  
 4.43070    4.16570  
 5.65450    5.15040  
 6.18900    5.48780

Promedio hijos vivos=    1.01403

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (100-199 Colones)  
 E INSTRUCCION (7 Y +). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.01585	72.18	1	0.01530	0.98470	26.08	0.98470	0.01530
2	0.02894	71.33	2	0.03253	0.96747	24.38	0.96909	0.03091
3	0.03290	70.18	3	0.03617	0.96383	24.14	0.96690	0.03310
4	0.04134	68.76	5	0.04526	0.95474	23.49	0.96087	0.03913
5	0.04276	67.09	10	0.04735	0.95265	23.42	0.96022	0.03978
6	0.02769	64.95	15	0.02992	0.97008	24.78	0.97276	0.02724
7	0.05741	61.87	20	0.06095	0.93905	22.67	0.95330	0.04670

p1%p2= .120951    p2%p3= .283733    p3%p4= .577119    p4%p5= .726502  
 p5%p6= .789067    p6%p7= .877536    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.06310    0.06210  
 0.52170    0.50660  
 1.83870    1.77820  
 3.18600    3.05430  
 4.38540    4.19790  
 5.55770    5.40380  
 6.33330    5.96970

Promedio hijos vivos=    1.03241

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (200-399 Colones)  
E INSTRUCCION (0-2). 1973.

MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.06897	71.86	1	0.05109	0.94891	22.21	0.94891	0.05109
2	0.07689	70.51	2	0.07462	0.92538	20.70	0.93451	0.06549
3	0.14695	68.75	3	0.14786	0.85214	16.32	0.89355	0.10645
4	0.15000	66.76	5	0.15476	0.84524	16.54	0.89551	0.10449
5	0.18210	64.60	10	0.19227	0.80773	15.21	0.88336	0.11664
6	0.15855	62.16	15	0.16402	0.83598	16.87	0.89844	0.10156
7	0.17332	59.16	20	0.17663	0.82337	16.70	0.89691	0.10309

p1%p2= .260356    p2%p3= .506506    p3%p4= .699647    p4%p5= .710726  
p5%p6= .878234    p6%p7= .764456    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.29290	0.27270
1.12500	1.03850
2.22110	1.89470
3.17460	2.69840
4.46670	3.65330
5.08600	4.27960
6.65310	5.50000

Promedio hijos vivas=    1.06873

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (200-399 Colones)  
E INSTRUCCION (3-4). 1973.

MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.03679	71.26	1	0.01509	0.98491	26.10	0.98491	0.01509
2	0.09225	69.89	2	0.08300	0.91700	20.03	0.92816	0.07184
3	0.05919	68.43	3	0.05997	0.94003	22.14	0.94826	0.05174
4	0.08285	66.96	5	0.08771	0.91229	20.41	0.93182	0.06818
5	0.09420	65.45	10	0.10256	0.89744	19.76	0.92553	0.07447
6	0.10039	63.59	15	0.10702	0.89298	19.70	0.92497	0.07503
7	0.13341	60.76	20	0.13957	0.86043	18.38	0.91202	0.08798

p1%p2= .372187    p2%p3= .51204    p3%p4= .707577    p4%p5= .653135  
p5%p6= .773617    p6%p7= .81744    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.35060	0.33770
0.94200	0.85510
1.83970	1.73080
2.60000	2.38460
3.98080	3.60580
5.14570	4.62910
6.29490	5.45510

Promedio hijos vivas=    1.01709

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (200-399 Colones)  
 E INSTRUCCION (5-6). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.05643	72.10	1	0.04907	0.95093	22.42	0.95093	0.04907
2	0.05487	70.72	2	0.05431	0.94569	22.39	0.95061	0.04939
3	0.04752	68.78	3	0.04733	0.95267	23.17	0.95795	0.04205
4	0.08289	66.52	5	0.08412	0.91588	20.65	0.93408	0.06592
5	0.07555	64.02	10	0.07836	0.92164	21.24	0.93971	0.06029
6	0.06379	61.31	15	0.06487	0.93513	22.26	0.94939	0.05061
7	0.07964	58.24	20	0.07994	0.92006	21.49	0.94209	0.05791

p1%p2= .221806    p2%p3= .521474    p3%p4= .637003    p4%p5= .700809  
 p5%p6= .830853    p6%p7= .96054    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S  
 TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.18960    0.17890  
 0.85480    0.80790  
 1.63920    1.56130  
 2.57330    2.36000  
 3.67190    3.39450  
 4.42050    4.13850  
 4.60210    4.23560

Promedio hijos vivos=    0.75954

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (200-399 Colones)  
 E INSTRUCCION (7 Y +). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.05941	72.11	1	0.05382	0.94618	21.92	0.94618	0.05382
2	0.03237	71.05	2	0.03452	0.96548	24.20	0.96738	0.03262
3	0.03967	69.61	3	0.04200	0.95800	23.64	0.96222	0.03778
4	0.05441	67.88	5	0.05795	0.94205	22.49	0.95162	0.04838
5	0.03800	65.93	10	0.04110	0.95890	23.91	0.96472	0.03528
6	0.04867	63.60	15	0.05147	0.94853	23.19	0.95815	0.04185
7	0.06430	60.54	20	0.06691	0.93309	22.29	0.94967	0.05033

p1%p2= .168147    p2%p3= .378254    p3%p4= .602326    p4%p5= .709888  
 p5%p6= .798648    p6%p7= .888181    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S  
 TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.09090    0.08550  
 0.54060    0.52310  
 1.42920    1.37250  
 2.37280    2.24370  
 3.34250    3.21550  
 4.18520    3.98150  
 4.71210    4.40910

Promedio hijos vivos=    0.76939

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (400 Y + Colones)  
 E INSTRUCCION (0-2). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.00000	72.63	1	0.00000	1.00000	27.74	1.00000	0.00000
2	0.00000	71.43	2	0.00000	1.00000	27.42	0.99707	0.00293
3	0.23254	69.47	3	0.23720	0.76280	11.42	0.84578	0.15422
4	0.12328	67.00	5	0.12518	0.87482	18.19	0.91019	0.08981
5	0.11850	64.19	10	0.12204	0.87796	18.69	0.91513	0.08487
6	0.13749	61.16	15	0.13869	0.86131	18.10	0.90926	0.09074
7	0.11804	57.94	20	0.11778	0.88222	19.40	0.92212	0.07788

p1%p2= .978913E-1    p2%p3= .447659    p3%p4= .499789    p4%p5= .733857  
 p5%p6= 1.06579    p6%p7= .740733    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.05710    0.05710  
 0.58330    0.58330  
 1.30300    1.00000  
 2.60710    2.28570  
 3.55260    3.13160  
 3.33330    2.87500  
 4.50000    3.96880

Promedio hijos vivos=    0.72241

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (400 Y + Colones)  
 E INSTRUCCION (3-4). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.09160	71.80	1	0.06752	0.93248	20.48	0.93248	0.06752
2	0.07497	70.77	2	0.07788	0.92212	20.44	0.93204	0.06796
3	0.07503	69.54	3	0.08030	0.91970	20.62	0.93376	0.06624
4	0.10607	68.16	5	0.11514	0.88486	18.73	0.91554	0.08446
5	0.09376	66.62	10	0.10358	0.89642	19.70	0.92497	0.07503
6	0.03009	64.64	15	0.03246	0.96754	24.58	0.97093	0.02907
7	0.09999	61.67	20	0.10592	0.89408	20.02	0.92802	0.07198

p1%p2= .220076    p2%p3= .363096    p3%p4= .774981    p4%p5= .899012  
 p5%p6= .537829    p6%p7= .980008    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.10480    0.09520  
 0.47620    0.44050  
 1.31150    1.21310  
 1.69230    1.51280  
 1.88240    1.70590  
 3.50000    3.39470  
 3.57140    3.21430

Promedio hijos vivos=    0.58790



COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (400 Y + Colones)  
 E INSTRUCCION (5-6), 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.10516	72.43	1	0.11007	0.88993	15.92	0.88993	0.11007
2	0.03491	71.03	2	0.03564	0.96436	24.09	0.96642	0.03358
3	0.05880	68.88	3	0.05797	0.94203	22.30	0.94978	0.05022
4	0.08947	66.27	5	0.08903	0.91097	20.33	0.93098	0.06902
5	0.07834	63.36	10	0.07950	0.92050	21.16	0.93900	0.06100
6	0.11527	60.30	15	0.11476	0.88524	19.28	0.92088	0.07912
7	0.06650	57.14	20	0.06553	0.93447	22.38	0.95051	0.04949

p1%p2= .165993    p2%p3= .532673    p3%p4= .660206    p4%p5= .810737  
 p5%p6= .701811    p6%p7= .969461    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.10270    0.09190

0.61870    0.59710

1.16150    1.09320

1.75930    1.60190

2.17000    2.00000

3.09200    2.73560

3.18940    2.97730

Promedio hijos vivos=    0.52586

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (400 Y+ Colones)  
 E INSTRUCCION (7 Y +), 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.00000	72.32	1	0.00000	1.00000	27.74	1.00000	0.00000
2	0.04296	71.37	2	0.04794	0.95206	22.95	0.95586	0.04414
3	0.02860	69.99	3	0.03079	0.96921	24.61	0.97121	0.02879
4	0.02938	68.26	5	0.03149	0.96851	24.59	0.97102	0.02898
5	0.04195	66.26	10	0.04551	0.95449	23.56	0.96155	0.03845
6	0.02431	63.85	15	0.02576	0.97424	25.11	0.97575	0.02425
7	0.05715	60.72	20	0.05961	0.94039	22.76	0.95412	0.04588

p1%p2= .111755    p2%p3= .32977    p3%p4= .604667    p4%p5= .763064  
 p5%p6= .851344    p6%p7= .992242    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.04240    0.04240

0.37940    0.36310

1.15050    1.11760

1.90270    1.84680

2.49350    2.38890

2.92890    2.85770

2.95180    2.78310

Promedio hijos vivos=    0.48959

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INSTRUCCION (0-2 Años)  
Y CALIDAD DE SERVICIOS A LA VIVIENDA (BUENA). 1973.  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.03455	72.69	1	0.04145	0.95855	23.24	0.95855	0.04145
2	0.07668	71.37	2	0.08174	0.91826	20.13	0.92912	0.07088
3	0.08088	69.17	3	0.08039	0.91961	20.61	0.93370	0.06630
4	0.13932	66.43	5	0.13823	0.86177	17.46	0.90362	0.09638
5	0.13544	63.33	10	0.13656	0.86344	17.97	0.90800	0.09200
6	0.16581	60.08	15	0.16397	0.83603	16.87	0.89847	0.10153
7	0.12493	56.84	20	0.12241	0.87759	19.17	0.91981	0.08019
p1%p2= .106839		p2%p3= .504657		p3%p4= .639736		p4%p5= .819084		
p5%p6= .869153		p6%p7= .925317		ano encuesta o censo		73.37		

D A T O S I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.15340 0.14810

1.43580 1.32570

2.84510 2.61500

4.44730 3.82770

5.42960 4.69420

6.24700 5.21120

6.75120 5.90780

Promedio hijos vivos= 1.10981

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INSTRUCCION (0-2 Años)  
Y CALIDAD DE SERVICIOS A LA VIVIENDA (REGULAR). 1973.  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.07525	72.26	1	0.07230	0.92770	19.99	0.92770	0.07230
2	0.09644	70.90	2	0.09746	0.90254	18.95	0.91769	0.08231
3	0.11972	68.89	3	0.11914	0.88086	18.10	0.90927	0.09073
4	0.13237	66.49	5	0.13348	0.86652	17.73	0.90595	0.09405
5	0.14777	63.82	10	0.15206	0.84794	17.17	0.90112	0.09888
6	0.17041	60.96	15	0.17195	0.82805	16.50	0.89510	0.10490
7	0.20823	57.84	20	0.20761	0.79239	15.35	0.88460	0.11540
p1%p2= .190204		p2%p3= .517387		p3%p4= .634604		p4%p5= .78077		
p5%p6= .902541		p6%p7= .910006		ano encuesta o censo		73.37		

D A T O S I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.34950 0.32320

1.83750 1.66030

3.55150 3.12630

5.59640 4.85560

7.16780 6.10860

7.94180 6.58840

8.72720 6.90990

Promedio hijos vivos= 1.43228

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INSTRUCCION (0-2 Años)  
 Y CALIDAD DE SERVICIOS A LA VIVIENDA (MALA). 1973  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.08242	72.12	1	0.07161	0.92839	20.06	0.92839	0.07161
2	0.13573	70.65	2	0.13176	0.86824	16.54	0.89548	0.10452
3	0.15138	68.57	3	0.14810	0.85190	16.31	0.89342	0.10658
4	0.14145	66.14	5	0.14149	0.85851	17.28	0.90201	0.09799
5	0.18094	63.47	10	0.18529	0.81471	15.55	0.88644	0.11356
6	0.19857	60.64	15	0.19953	0.80047	15.22	0.88346	0.11654
7	0.27003	57.56	20	0.26810	0.73190	12.88	0.86075	0.13925

p1%p2= .233412    p2%p3= .560803    p3%p4= .698906    p4%p5= .829955  
 p5%p6= .933775    p6%p7= .937081    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.59450    0.54550  
 2.54700    2.20130  
 4.54170    3.85420  
 6.49830    5.57910  
 7.82970    6.41300  
 8.38500    6.72000  
 8.94800    6.53180

Promedio hijos vivos=    1.47523

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INSTRUCCION (3-4 Años)  
 Y CALIDAD DE SERVICIOS A LA VIVIENDA (BUENA). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.05874	72.23	1	0.05587	0.94413	21.70	0.94413	0.05587
2	0.09700	70.97	2	0.10002	0.89998	18.77	0.91598	0.08402
3	0.06892	69.14	3	0.07004	0.92996	21.37	0.94095	0.05905
4	0.07833	66.95	5	0.08042	0.91958	20.89	0.93641	0.06359
5	0.10398	64.51	10	0.10875	0.89125	19.40	0.92211	0.07789
6	0.11727	61.81	15	0.12013	0.87987	18.98	0.91806	0.08194
7	0.11624	58.70	20	0.11751	0.88249	19.42	0.92225	0.07775

p1%p2= .179829    p2%p3= .470551    p3%p4= .638884    p4%p5= .793112  
 p5%p6= .828138    p6%p7= .941948    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.21450    0.20190  
 1.19280    1.07710  
 2.53490    2.36020  
 3.96770    3.65690  
 5.00270    4.48250  
 6.04090    5.33250  
 6.41320    5.66770

Promedio hijos vivos=    1.05585

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INSTRUCCION (3-4 Años)  
Y CALIDAD DE SERVICIOS A LA VIVIENDA (REGULAR), 1973.  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.05097	72.23	1	0.04827	0.95173	22.51	0.95173	0.04827
2	0.07591	70.94	2	0.07774	0.92226	20.45	0.93215	0.06785
3	0.08900	69.06	3	0.08994	0.91006	19.93	0.92721	0.07279
4	0.10168	66.83	5	0.10394	0.89606	19.38	0.92192	0.07808
5	0.11236	64.34	10	0.11707	0.88293	18.94	0.91759	0.08241
6	0.13693	61.60	15	0.13978	0.86022	18.05	0.90875	0.09125
7	0.16402	58.50	20	0.16527	0.83473	17.21	0.90142	0.09858

p1%p2= .184943    p2%p3= .483546    p3%p4= .681501    p4%p5= .733229  
p5%p6= .883858    p6%p7= .941795    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.29430    0.27930  
1.59130    1.47050  
3.29090    2.99800  
4.82890    4.33790  
6.58580    5.84580  
7.45120    6.43090  
7.91170    6.61400

Promedio hijos vivos=    1.30373

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INSTRUCCION (3-4 Años)  
Y CALIDAD DE SERVICIOS A LA VIVIENDA (MALA), 1973.  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.09676	72.06	1	0.08221	0.91779	18.96	0.91779	0.08221
2	0.08990	70.69	2	0.08863	0.91137	19.61	0.92406	0.07594
3	0.12340	68.77	3	0.12298	0.87702	17.86	0.90711	0.09289
4	0.10940	66.54	5	0.11122	0.88878	18.94	0.91763	0.08237
5	0.12287	64.08	10	0.12772	0.87228	18.41	0.91233	0.08767
6	0.16550	61.41	15	0.16865	0.83135	16.65	0.89649	0.10351
7	0.18153	58.35	20	0.18254	0.81746	16.44	0.89456	0.10544

p1%p2= .228316    p2%p3= .521215    p3%p4= .69366    p4%p5= .830183  
p5%p6= .842366    p6%p7= .921589    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.50540    0.45650  
2.21360    2.01460  
4.24700    3.72290  
6.12260    5.45280  
7.37500    6.46880  
8.75510    7.30610  
9.50000    7.77550

Promedio hijos vivos=    1.56014

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INSTRUCCION (5-6 Años)  
 Y CALIDAD DE SERVICIOS A LA VIVIENDA (BUENA). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.03424	72.20	1	0.03225	0.96775	24.24	0.96775	0.03225
2	0.04447	71.01	2	0.04651	0.95349	23.08	0.95707	0.04293
3	0.05089	69.32	3	0.05251	0.94749	22.74	0.95393	0.04607
4	0.07399	67.29	5	0.07697	0.92303	21.13	0.93865	0.06135
5	0.06458	65.02	10	0.06836	0.93164	21.90	0.94597	0.05403
6	0.07042	62.44	15	0.07295	0.92705	21.73	0.94438	0.05562
7	0.08519	59.35	20	0.08700	0.91300	21.07	0.93808	0.06192

p1%p2= .17298    p2%p3= .436196    p3%p4= .630156    p4%p5= .810541  
 p5%p6= .842287    p6%p7= 1.04403    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.15480    0.14950  
 0.89490    0.85510  
 2.05160    1.94720  
 3.25570    3.01480  
 4.01670    3.75730  
 4.76880    4.43300  
 4.56770    4.17860

Promedio hijos vivos=    0.76305

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INSTRUCCION (5-6 Años)  
 Y CALIDAD DE SERVICIOS A LA VIVIENDA (REGULAR). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.05251	72.32	1	0.05284	0.94716	22.02	0.94716	0.05284
2	0.05166	71.10	2	0.05433	0.94567	22.39	0.95059	0.04941
3	0.07088	69.29	3	0.07253	0.92747	21.18	0.93915	0.06085
4	0.09198	67.10	5	0.09465	0.90535	19.96	0.92746	0.07254
5	0.09692	64.62	10	0.10144	0.89856	19.82	0.92615	0.07385
6	0.10862	61.89	15	0.11132	0.88868	19.47	0.92270	0.07730
7	0.15785	58.76	20	0.15966	0.84034	17.47	0.90365	0.09635

p1%p2= .155923    p2%p3= .451311    p3%p4= .642446    p4%p5= .763376  
 p5%p6= .841642    p6%p7= .946243    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.17900    0.16960  
 1.14800    1.08870  
 2.54370    2.36340  
 3.95940    3.59520  
 5.18670    4.68400  
 6.16260    5.49320  
 6.51270    5.48470

Promedio hijos vivos=    1.07309

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INSTRUCCION (5-6 Años)  
Y CALIDAD DE SERVICIOS DE LA VIVIENDA (MALA). 1973.  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.10628	72.33	1	0.10660	0.89340	16.31	0.89340	0.10660
2	0.09972	71.04	2	0.10337	0.89663	18.55	0.91374	0.08626
3	0.14693	69.12	3	0.14839	0.85161	16.29	0.89327	0.10673
4	0.11374	66.81	5	0.11580	0.88420	18.70	0.91519	0.08481
5	0.15000	64.21	10	0.15551	0.84449	17.00	0.89958	0.10042
6	0.16514	61.38	15	0.16775	0.83225	16.69	0.89687	0.10313
7	0.20930	58.25	20	0.21001	0.78999	15.24	0.88365	0.11635

p1%p2= .165694    p2%p3= .4814    p3%p4= .786576    p4%p5= .66984  
p5%p6= .894797    p6%p7= .974953    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.31520    0.28170  
1.90230    1.71260  
3.95160    3.37100  
5.02380    4.45240  
7.50000    6.37500  
8.38460    7.00000  
8.60000    6.80000

Promedio hijos vivos=    1.42390

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INSTRUCCION (7 Y + Años)  
Y CALIDAD DE SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENA). 1973.  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.01624	72.36	1	0.01720	0.98280	25.87	0.98280	0.01720
2	0.02524	71.45	2	0.02847	0.97153	24.76	0.97258	0.02742
3	0.03171	70.09	3	0.03432	0.96568	24.30	0.96838	0.03162
4	0.03674	68.38	5	0.03949	0.96051	23.96	0.96523	0.03477
5	0.03176	66.38	10	0.03452	0.96548	24.37	0.96898	0.03102
6	0.03038	63.97	15	0.03225	0.96775	24.60	0.97109	0.02891
7	0.6544	60.84	20	0.06837	0.93163	22.19	0.94878	0.05122

p1%p2= .988986E-1    p2%p3= .315477    p3%p4= .577992    p4%p5= .772987  
p5%p6= .824771    p6%p7= 1.0538    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.04310    0.04240  
0.43580    0.42480  
1.38140    1.33760  
2.39000    2.30220  
3.09190    2.99370  
3.74880    3.63490  
3.55740    3.32460

Promedio hijos vivos=    0.59480

COSTA RICA: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INSTRUCCION (7 Y + Años)  
 Y CALIDAD DE SERVICIOS A LA VIVIENDA (REGULAR). 1973.  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.05819	72.32	1	0.05976	0.94024	21.30	0.94024	0.05976
2	0.05243	71.31	2	0.05770	0.94230	22.09	0.94781	0.05219
3	0.05325	69.82	3	0.05665	0.94335	22.41	0.95078	0.04922
4	0.07347	67.98	5	0.07800	0.92200	21.06	0.93796	0.06204
5	0.06755	65.86	10	0.07266	0.92734	21.61	0.94328	0.05672
6	0.10750	63.38	15	0.11301	0.88699	19.37	0.92181	0.07819
7	0.08559	60.25	20	0.08862	0.91138	20.97	0.93718	0.06282

p1%p2= .12223    p2%p3= .358898    p3%p4= .60851    p4%p5= .710812  
 p5%p6= .735807    p6%p7= .92987    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.07390    0.06960

0.60460    0.57290

1.68460    1.59490

2.76840    2.56500

3.89470    3.63160

5.29310    4.72410

5.69230    5.20510

Promedio hijos vivos=    0.93382

e) Ingreso familiar per cápita según instrucción y calidad de servicios a la vivienda.

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (1-99), INSTRUCCION (0-2) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO).  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq
1	0.00000	72.89	1	0.00000	1.00000	27.74	1.00000	0.00000
2	0.09523	71.50	2	0.10216	0.89784	18.63	0.91455	0.08545
3	0.06966	69.10	3	0.06812	0.93188	21.51	0.94233	0.05767
4	0.13541	66.06	5	0.13162	0.86838	17.84	0.90687	0.09313
5	0.11773	62.62	10	0.11624	0.88376	18.98	0.91800	0.08200
6	0.13552	59.09	15	0.13137	0.86863	18.45	0.91273	0.08727
7	0.11268	55.79	20	0.10847	0.89153	19.89	0.92675	0.07325

p1%p2= .812033E-1    p2%p3= .534505    p3%p4= .691283    p4%p5= .896456  
p5%p6= .843359    p6%p7= .854453    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.17950	0.17950
2.21050	2.00000
4.13560	3.84750
5.98250	5.17240
6.67350	5.88780
7.91300	6.84060
9.26090	8.21740

Promedio hijos vivos=    1.50669

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (1-99), INSTRUCCION (0-2), Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR)  
MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL.COALE Y TRUSSELL SUR

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq
1	0.08884	72.32	1	0.08842	0.91158	18.33	0.91158	0.08842
2	0.10897	71.00	2	0.11200	0.88800	17.97	0.90799	0.09201
3	0.13562	69.03	3	0.13610	0.86390	17.04	0.89997	0.10003
4	0.12922	66.67	5	0.13092	0.86908	17.88	0.90721	0.09279
5	0.14401	64.02	10	0.14869	0.85131	17.35	0.90261	0.09739
6	0.17498	61.16	15	0.17708	0.82292	16.25	0.89293	0.10707
7	0.21990	58.03	20	0.21987	0.78013	14.83	0.87974	0.12026

p1%p2= .172596    p2%p3= .496322    p3%p4= .685003    p4%p5= .798077  
p5%p6= .888595    p6%p7= .960246    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.36920	0.33640
2.13910	1.90600
4.30990	3.72540
6.29180	5.47880
7.88370	6.74840
8.87210	7.31970
9.23940	7.20770

Promedio hijos vivos=    1.52686



COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (1-99),  
 INSTRUCCION (0-2), Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (MALO)  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq
1	0.15900	72.50	1	0.17055	0.82945	9.90	0.82945	0.17055
2	0.13537	70.96	2	0.13475	0.86525	16.33	0.89357	0.10643
3	0.17006	68.55	3	0.16268	0.83732	15.44	0.88548	0.11452
4	0.14656	65.63	5	0.14202	0.85798	17.25	0.90175	0.09825
5	0.18607	62.39	10	0.18431	0.81569	15.59	0.88687	0.11313
6	0.17539	59.08	15	0.17071	0.82929	16.56	0.89562	0.10438
7	0.31656	55.90	20	0.30557	0.69443	11.46	0.84620	0.15380
p1%p2= .175869		p2%p3= .596627		p3%p4= .7047		p4%p5= .868336		
p5%p6= .917758		p6%p7= .898341		ano encuesta		o censo		73.37

D A T O S I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.51760	0.43530
2.94310	2.54470
4.93290	4.09400
7.00000	5.97410
8.06140	6.56140
8.78380	7.24320
9.77780	6.68250

Promedio hijos vivos= 1.60283

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (1-99),  
 INSTRUCCION (3-4), Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq
1	0.00000	72.71	1	0.00000	1.00000	27.74	1.00000	0.00000
2	0.13253	71.39	2	0.14162	0.85838	15.84	0.88921	0.11079
3	0.07228	69.18	3	0.07184	0.92816	21.23	0.93965	0.06035
4	0.07507	66.43	5	0.07442	0.92558	21.31	0.94035	0.05965
5	0.10931	63.30	10	0.11010	0.88990	19.33	0.92136	0.07864
6	0.14684	60.03	15	0.14506	0.85494	17.79	0.90646	0.09354
7	0.14450	56.79	20	0.14147	0.85853	18.29	0.91118	0.08882
p1%p2= .102834		p2%p3= .504106		p3%p4= .662335		p4%p5= .842761		
p5%p6= .825403		p6%p7= .837999		ano encuesta		o censo		73.37

D A T O S I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.18180	0.18180
1.76790	1.53360
3.50700	3.25350
5.29490	4.89740
6.28280	5.59600
7.61180	6.49410
9.08330	7.77080

Promedio hijos vivos= 1.47370

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (1-99),  
 INSTRUCCION (3-4) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq
1	0.06015	72.55	1	0.06727	0.93273	20.51	0.93273	0.06727
2	0.07190	71.22	2	0.07549	0.92451	20.63	0.93386	0.06614
3	0.09249	69.11	3	0.09221	0.90779	19.78	0.92574	0.07426
4	0.09697	66.51	5	0.09695	0.90305	19.82	0.92609	0.07391
5	0.11143	63.58	10	0.11335	0.88665	19.14	0.91957	0.08043
6	0.15160	60.48	15	0.15123	0.84877	17.49	0.90385	0.09615
7	0.17342	57.28	20	0.17123	0.82877	16.94	0.89905	0.10095
p1%p2= .133554		p2%p3= .503183		p3%p4= .69255		p4%p5= .763417		
p5%p6= .852746		p6%p7= .963954		ano encuesta o censo		73.37		

D A T O S I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.26600	0.25000
1.99170	1.84850
3.95820	3.59210
5.71540	5.16120
7.48660	6.65240
8.77940	7.44840
9.10770	7.52820

Promedio hijos vivos= 1.50473

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (1-99),  
 INSTRUCCION (3-4) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (MALO)  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq
1	0.05004	72.06	1	0.04208	0.95792	23.17	0.95792	0.04208
2	0.09693	70.61	2	0.09381	0.90619	19.22	0.92029	0.07971
3	0.12408	68.57	3	0.12182	0.87818	17.94	0.90774	0.09226
4	0.11517	66.21	5	0.11574	0.88426	18.70	0.91522	0.08478
5	0.11682	63.64	10	0.12020	0.87980	18.78	0.91604	0.08396
6	0.15170	60.87	15	0.15314	0.84686	17.40	0.90304	0.09696
7	0.19048	57.81	20	0.18990	0.81010	16.11	0.89163	0.10837

p1%p2= .240947    p2%p3= .554796    p3%p4= .618773    p4%p5= .899426  
 p5%p6= .836724    p6%p7= .89726    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.55560	0.52780
2.30590	2.08240
4.15630	3.64060
6.71700	5.94340
7.46810	6.59570
8.92540	7.57140
9.94740	8.05260

Promedio hijos vivos= 1.62805

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (1-99),  
 INSTRUCCION (5-6) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

	I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq
1	0.04941	71.82	1	0.03800	0.96200	23.61	0.96200	0.03800	
2	0.03306	70.97	2	0.03587	0.96413	24.07	0.96622	0.03378	
3	0.04608	70.02	3	0.05096	0.94904	22.86	0.95510	0.04490	
4	0.07329	68.94	5	0.08159	0.91841	20.82	0.93567	0.06433	
5	0.06462	67.69	10	0.07296	0.92704	21.59	0.94309	0.05691	
6	0.06904	65.91	15	0.07603	0.92397	21.54	0.94253	0.05747	
7	0.10054	62.93	20	0.10853	0.89147	19.88	0.92671	0.07329	
p1%p2= .185569		p2%p3= .280806		p3%p4= .674259		p4%p5= .864484			
p5%p6= .736867		p6%p7= 1.05173		ano encuesta o censo		73.37			

D A T O S I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS  
 VIVOS SOBREVIVIENTES

0.15380	0.14620
0.82880	0.80140
2.95150	2.81550
4.37740	4.05660
5.06360	4.73640
6.87180	6.39740
6.53380	5.87690

Promedio hijos vivos= 1.09041

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (1-99),  
 INSTRUCCION (5-6) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA. (REGULAR).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

	I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq
1	0.03453	72.50	1	0.03830	0.96170	23.58	0.96170	0.03830	
2	0.04947	71.33	2	0.05349	0.94651	22.46	0.95128	0.04872	
3	0.07663	69.48	3	0.07878	0.92122	20.73	0.93479	0.06521	
4	0.09971	67.19	5	0.10236	0.89764	19.48	0.92286	0.07714	
5	0.10286	64.58	10	0.10715	0.89285	19.50	0.92299	0.07701	
6	0.13094	61.71	15	0.13354	0.86646	18.34	0.91171	0.08829	
7	0.14905	58.53	20	0.15016	0.84984	17.90	0.90742	0.09258	

p1%p2= .116516    p2%p3= .433812    p3%p4= .581813    p4%p5= .806509  
 p5%p6= .88034    p6%p7= .805575    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS  
 VIVOS SOBREVIVIENTES

0.15640	0.15100
1.34230	1.27590
3.09420	2.85710
5.31820	4.78790
6.59410	5.91580
7.49040	6.50960
9.29820	7.91230

Promedio hijos vivos= 1.50282

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (1-99),  
 INSTRUCCION (5-6) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (MALO).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.14265	72.55	1	0.16102	0.83898	10.78	0.83898	0.16102
2	0.13157	71.29	2	0.14019	0.85981	15.94	0.89012	0.10988
3	0.14961	69.27	3	0.15097	0.84903	16.13	0.89186	0.10814
4	0.10310	66.77	5	0.10407	0.89593	19.38	0.92184	0.07816
5	0.17777	63.94	10	0.18233	0.81767	15.69	0.88774	0.11226
6	0.11538	60.91	15	0.11597	0.88403	19.21	0.92024	0.07976
7	0.08696	57.71	20	0.08646	0.91354	21.10	0.93839	0.06161

p1%p2= .121997    p2%p3= .475222    p3%p4= .87285    p4%p5= .658645  
 p5%p6= .94405    p6%p7= .753626    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.27270	0.23380
2.23530	1.94120
4.70370	4.00000
5.38890	4.83330
8.18180	6.72730
8.66670	7.66670
% 11.5	% 10.5

Promedio hijos vivos=            1.84613

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (1-99),  
 INSTRUCCION (7Y+) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.11809	72.22	1	0.11822	0.88178	15.04	0.88178	0.11822
2	0.00000	71.50	2	0.00000	1.00000	27.42	0.99707	0.00293
3	0.05663	70.53	3	0.06362	0.93638	21.85	0.94557	0.05443
4	0.07562	69.28	5	0.08417	0.91583	20.65	0.93405	0.06595
5	0.04317	67.79	10	0.04847	0.95153	23.33	0.95942	0.04058
6	0.19048	65.76	15	0.20848	0.79152	14.82	0.87971	0.12029
7	0.07272	62.67	20	0.07813	0.92187	21.60	0.94311	0.05689

p1%p2= .926443E-1    p2%p3= .226953    p3%p4= .4613    p4%p5= .708497  
 p5%p6= .735454    p6%p7= 1.28864    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.03980	0.03510
0.42960	0.42960
1.89290	1.78570
4.10340	3.79310
5.79170	5.54170
7.87500	6.37500
6.11110	5.66670

Promedio hijos vivos=            1.05244

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (1-99),  
 INSTRUCCION (7 Y +) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.00000	72.55	1	0.00000	1.00000	27.74	1.00000	0.00000
2	0.09100	71.76	2	0.10707	0.89293	18.30	0.91128	0.08872
3	0.07142	70.48	3	0.07871	0.92129	20.73	0.93484	0.06516
4	0.05555	68.79	5	0.06022	0.93978	22.32	0.95000	0.05000
5	0.06667	66.79	10	0.07282	0.92718	21.60	0.94318	0.05682
6	0.15385	64.33	15	0.16397	0.83603	16.87	0.89846	0.10154
7	0.17022	61.15	20	0.17860	0.82140	16.61	0.89612	0.10388

p1%p2= .045657    p2%p3= .263785    p3%p4= .59575    p4%p5= .988889  
 p5%p6= .519229    p6%p7= 1.29078    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.02870	0.02870
0.62860	0.57140
2.38300	2.21280
4.00000	3.77780
4.50000	4.20000
8.66670	7.33330
6.71430	5.57140

Promedio hijos vivos=            1.15099

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (100-199),  
 INSTRUCCION (0-2) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.00000	73.05	1	0.00000	1.00000	27.74	1.00000	0.00000
2	0.08109	71.28	2	0.08110	0.91890	20.18	0.92960	0.07040
3	0.06914	68.19	3	0.06222	0.93778	21.96	0.94658	0.05342
4	0.15422	64.36	5	0.13939	0.86061	17.40	0.90305	0.09695
5	0.14398	60.07	10	0.13308	0.86692	18.14	0.90969	0.09031
6	0.16606	55.92	15	0.15137	0.84863	17.48	0.90380	0.09620
7	0.12549	52.57	20	0.11428	0.88572	19.59	0.92385	0.07615

p1%p2= .114863    p2%p3= .706197    p3%p4= .623823    p4%p5= .83804  
 p5%p6= .753047    p6%p7= 1.04381    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.25000	0.25000
2.17650	2.00000
3.08200	2.86890
4.94050	4.17860
5.89530	5.04650
7.82860	6.52860
7.50000	6.55880

Promedio hijos vivos=            1.25064

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (100-199),  
 INSTRUCCION (0-2) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.07338	72.28	1	0.07000	0.93000	20.23	0.93000	0.07000
2	0.09225	70.75	2	0.08977	0.91023	19.52	0.92323	0.07677
3	0.08377	68.47	3	0.08059	0.91941	20.60	0.93356	0.06644
4	0.16412	65.77	5	0.16103	0.83897	16.20	0.89244	0.10756
5	0.16308	62.79	10	0.16382	0.83618	16.59	0.89591	0.10409
6	0.17800	59.71	15	0.17562	0.82438	16.32	0.89354	0.10646
7	0.22808	56.58	20	0.22279	0.77721	14.71	0.87859	0.12141

p1%p2= .214136    p2%p3= .592112    p3%p4= .622405    p4%p5= .714455  
 p5%p6= .833385    p6%p7= .873285    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.34750    0.32200  
 1.62280    1.47310  
 2.74070    2.51110  
 4.40340    3.68070  
 6.16330    5.15820  
 7.39550    6.07910  
 8.46860    6.53710

Promedio hijos vivos=    1.38071

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (100-199),  
 INSTRUCCION (0-2) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (MALO).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.16661	69.90	1	-.05423	1.05423	33.63	1.05423	-.05423
2	0.04348	68.66	2	0.03405	0.96595	24.24	0.96778	0.03222
3	0.16665	68.17	3	0.17772	0.82228	14.58	0.87732	0.12268
4	0.17949	68.22	5	0.20646	0.79354	13.86	0.87044	0.12956
5	0.15152	68.56	10	0.18040	0.81960	15.78	0.88859	0.11141
6	0.30873	68.23	15	0.35888	0.64112	8.87	0.81688	0.18312
7	0.16304	65.79	20	0.18425	0.81575	16.36	0.89388	0.10612

p1%p2= .596243    p2%p3= .43924    p3%p4= .671323    p4%p5= .64015  
 p5%p6= .868872    p6%p7= 1.04796    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.85710    0.71430  
 1.43750    1.37500  
 3.27270    2.72730  
 4.87500    4.00000  
 7.61540    6.46150  
 8.76470    6.05880  
 8.36360    7.00000

Promedio hijos vivos=    1.39811

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (100-199),  
 INSTRUCCION (3-4) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	Lieq	Qleq1
1	0.10543	72.28	1	0.10243	0.89757	16.77	0.89757	0.10243
2	0.08929	70.95	2	0.09107	0.90893	19.42	0.92229	0.07771
3	0.08613	68.98	3	0.08625	0.91375	20.19	0.92970	0.07030
4	0.07823	66.62	5	0.07925	0.92075	20.97	0.93715	0.06285
5	0.08794	64.00	10	0.09084	0.90916	20.46	0.93226	0.06774
6	0.12133	61.16	15	0.12285	0.87715	18.85	0.91677	0.08323
7	0.10106	58.04	20	0.10109	0.89891	20.29	0.93059	0.06941

p1%p2= .182309    p2%p3= .502585    p3%p4= .764341    p4%p5= .765053  
 p5%p6= .839841    p6%p7= .838098    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS  
 VIVOS SOBREVIVIENTES

0.28360	0.25370
1.55560	1.41670
3.09520	2.82860
4.04950	3.73270
5.29310	4.82760
6.30250	5.53780
7.52000	6.76000

Promedio hijos vivos=    1.22022

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (100-199),  
 INSTRUCCION (3-4) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	Lieq	Qleq1
1	0.08121	72.13	1	0.06994	0.93006	20.23	0.93006	0.06994
2	0.07388	70.52	2	0.06931	0.93069	21.12	0.93858	0.06142
3	0.09790	68.20	3	0.09299	0.90701	19.73	0.92524	0.07476
4	0.11647	65.51	5	0.11379	0.88621	18.80	0.91626	0.08374
5	0.13579	62.59	10	0.13620	0.86380	17.98	0.90816	0.09184
6	0.13913	59.57	15	0.13715	0.86285	18.17	0.91000	0.09000
7	0.16931	56.49	20	0.16518	0.83482	17.21	0.90145	0.09855

p1%p2= .254613    p2%p3= .625184    p3%p4= .611865    p4%p5= .693865  
 p5%p6= .775142    p6%p7= .885886    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS  
 VIVOS SOBREVIVIENTES

0.38910	0.35750
1.52820	1.41530
2.44440	2.20510
3.99500	3.52970
5.75760	4.97580
7.42780	6.39440
8.38460	6.96500

Promedio hijos vivos=    1.36800

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (100-199),  
 INSTRUCCION (3-4) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (MALO).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.28571	71.70	1	0.18525	0.81475	8.71	0.81475	0.18525
2	0.11906	70.33	2	0.11285	0.88715	17.90	0.90746	0.09254
3	0.13461	68.63	3	0.13535	0.86465	17.09	0.90037	0.09963
4	0.31818	66.76	5	0.32997	0.67003	8.45	0.81133	0.18867
5	0.00000	64.75	10	0.00000	1.00000	27.20	0.99503	0.00497
6	0.08696	62.46	15	0.09056	0.90944	20.65	0.93404	0.06596
7	0.41270	59.50	20	0.42301	0.57699	7.35	0.79628	0.20372

p1%p2= .293332    p2%p3= .513986    p3%p4= 1.18181    p4%p5= .857147  
 p5%p6= .637687    p6%p7= .547619    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS  
 VIVOS SOBREVIVIENTES

0.56000    0.40000  
 1.90910    1.68180  
 3.71430    3.21430  
 3.14290    2.14290  
 3.66670    3.66670  
 5.75000    5.25000  
 % 10.5    6.16670

Promedio hijos vivos=    1.62958

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (100-199),  
 INSTRUCCION (5-6) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.02321	72.07	1	0.02021	0.97979	25.54	0.97979	0.02021
2	0.03870	70.86	2	0.03965	0.96035	23.72	0.96297	0.3703
3	0.07597	69.18	3	0.07809	0.92191	20.77	0.93527	0.06473
4	0.07815	67.22	5	0.08139	0.91861	20.83	0.93580	0.06420
5	0.05799	65.03	10	0.06155	0.93845	22.37	0.95046	0.04954
6	0.08211	62.54	15	0.08531	0.91469	20.95	0.93699	0.06301
7	0.09625	59.48	20	0.09853	0.90147	20.43	0.93194	0.06806

p1%p2= .200663    p2%p3= .449668    p3%p4= .653857    p4%p5= .846439  
 p5%p6= .8674    p6%p7= .843589    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS  
 VIVOS SOBREVIVIENTES

0.22400    0.21880  
 1.11630    1.07310  
 2.48250    2.29390  
 3.79670    3.50000  
 4.48550    4.22540  
 5.17120    4.74660  
 6.13000    5.54000

Promedio hijos vivos=    0.99607



COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (100-199),  
 INSTRUCCION (5-6) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.07426	72.15	1	0.06710	0.93290	20.53	0.93290	0.06710
2	0.05050	70.85	2	0.05123	0.94877	22.66	0.95315	0.04685
3	0.06732	69.02	3	0.06807	0.93193	21.52	0.94236	0.05764
4	0.07156	66.85	5	0.07338	0.92662	21.38	0.94105	0.05895
5	0.06343	64.44	10	0.06635	0.93365	22.03	0.94724	0.05276
6	0.09682	61.78	15	0.09921	0.90079	20.14	0.92918	0.07082
7	0.12760	58.70	20	0.12900	0.87100	18.85	0.91671	0.08329

p1%p2= .199881    p2%p3= .485001    p3%p4= .818096    p4%p5= .679743  
 p5%p6= .682978    p6%p7= 1.02746    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS  
 VIVOS SOBREVIVIENTES

0.23430    0.21690  
 1.17220    1.11300  
 2.41690    2.25420  
 2.95430    2.74290  
 4.34620    4.07050  
 6.36360    5.74750  
 6.19350    5.40320

Promedio hijos vivos=    1.02871

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (100-199),  
 INSTRUCCION (5-6) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (MALO).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.15011	71.99	1	0.11624	0.88376	15.26	0.88376	0.11624
2	0.07016	70.24	2	0.06239	0.93761	21.70	0.94406	0.05594
3	0.25001	67.77	3	0.23093	0.76907	11.74	0.84905	0.15095
4	0.05000	64.95	5	0.04803	0.95197	23.26	0.95879	0.04121
5	0.00000	61.93	10	0.00000	1.00000	27.20	0.99503	0.00497
6	0.16667	58.86	15	0.16244	0.83756	16.95	0.89911	0.10089
7	0.38889	55.82	20	0.37535	0.62465	8.95	0.81799	0.18201

p1%p2= .30217    p2%p3= .689504    p3%p4= .666675    p4%p5= .705878  
 p5%p6= .94445    p6%p7= .666667    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS  
 VIVOS SOBREVIVIENTES

0.55560    0.47220  
 1.83870    1.70970  
 2.66670    2.00000  
 4.00000    3.80000  
 5.66670    5.66670  
 6.00000    5.00000  
 9.00000    5.50000

Promedio hijos vivos=    1.42653

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (100-199),  
 INSTRUCCION (7 Y +) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.00000	72.09	1	0.00000	1.00000	27.74	1.00000	0.00000
2	0.02227	71.37	2	0.02548	0.97452	25.04	0.97516	0.02484
3	0.03596	70.47	3	0.04050	0.95950	23.77	0.96342	0.03658
4	0.01702	69.36	5	0.01906	0.98094	25.63	0.98062	0.01938
5	0.02295	68.02	10	0.02597	0.97403	25.07	0.97543	0.02457
6	0.02118	66.13	15	0.02335	0.97665	25.29	0.97749	0.02251
7	0.03759	63.08	20	0.04065	0.95935	24.01	0.96566	0.03434

p1%p2= .117021    p2%p3= .225369    p3%p4= .56733    p4%p5= .756636  
 p5%p6= .743566    p6%p7= 1.0562    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.04730    0.04730

0.40420    0.39520

1.79350    1.72900

3.16130    3.10750

4.17810    4.08220

5.61900    5.50000

5.32000    5.12000

Promedio hijos vivos=    0.88828

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (100-199),  
 INSTRUCCION (7 Y +) Y SEVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.03115	72.32	1	0.03177	0.96823	24.29	0.96823	0.03177
2	0.02980	71.27	2	0.03255	0.96745	24.38	0.96908	0.03092
3	0.02350	69.73	3	0.02485	0.97515	25.13	0.97598	0.02402
4	0.09647	67.84	5	0.10194	0.89806	19.51	0.92311	0.07689
5	0.09483	65.68	10	0.10161	0.89839	19.81	0.92606	0.07394
6	0.05660	63.16	15	0.05929	0.94071	22.64	0.95299	0.04701
7	0.09211	60.03	20	0.09505	0.90495	20.62	0.93378	0.06622

p1%p2= .128815    p2%p3= .373588    p3%p4= .573547    p4%p5= .645802  
 p5%p6= .951604    p6%p7= .557895    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.08990    0.08710

0.69790    0.67710

1.86810    1.82420

3.25710    2.94290

5.04350    4.56520

5.30000    5.00000

9.50000    8.62500

Promedio hijos vivos=    1.48148

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (200-399),  
 INSTRUCCION (0-2) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.09119	72.24	1	0.08748	0.91252	18.43	0.91252	0.08748
2	0.07553	71.00	2	0.07830	0.92170	20.40	0.93172	0.06828
3	0.13678	69.19	3	0.13947	0.86053	16.84	0.89813	0.10187
4	0.15907	67.02	5	0.16368	0.83632	16.05	0.89114	0.10886
5	0.15741	64.60	10	0.16493	0.83507	16.53	0.89542	0.10458
6	0.20588	61.91	15	0.21126	0.78874	14.70	0.87854	0.12146
7	0.15970	58.80	20	0.16169	0.83831	17.37	0.90284	0.09716

p1%p2= .174787    p2%p3= .462434    p3%p4= .814032    p4%p5= .841959  
 p5%p6= .731912    p6%p7= .742057    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS  
 VIVOS SOBREVIVIENTES

0.19300	0.17540
1.10420	1.02080
2.38780	2.06120
2.93330	2.46670
3.48390	2.93550
4.76000	3.78000
6.41460	5.39020

Promedio hijos vivos=            1.02504

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (200-399),  
 INSTRUCCION (0-2) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.07135	71.34	1	0.03233	0.96767	24.23	0.96767	0.03233
2	0.08620	69.96	2	0.07818	0.92182	20.41	0.93182	0.06818
3	0.15556	68.45	3	0.15717	0.84283	15.77	0.88848	0.11152
4	0.14564	66.89	5	0.15344	0.84656	16.61	0.89615	0.10385
5	0.14135	65.28	10	0.15309	0.84691	17.12	0.90066	0.09934
6	0.11629	63.33	15	0.12334	0.87666	18.83	0.91654	0.08346
7	0.17886	60.48	20	0.18628	0.81372	16.27	0.89307	0.10693

p1%p2= .358843    p2%p3= .515522    p3%p4= .615632    p4%p5= .713234  
 p5%p6= .888366    p6%p7= .753185    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS  
 VIVOS SOBREVIVIENTES

0.37840	0.35140
1.05450	0.96360
2.04550	1.72730
3.32260	2.83870
4.65850	4.00000
5.24390	4.63410
6.96230	5.71700

Promedio hijos vivos=            1.11673

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (200-399),  
 INSTRUCCION (0-2) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (MALO).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.00000	77.47	1	0.00000	1.00000	27.74	1.00000	0.00000
2	0.00000	70.71	2	0.00000	1.00000	27.42	0.99707	0.00293
3	0.25000	57.25	3	-.04439	1.04439	31.16	1.03152	-.03152
4	0.11111	40.57	5	-.01339	1.01339	28.36	1.00568	-.00568
5	0.47223	22.34	10	-.02558	1.02558	29.29	1.01433	-.01433
6	0.05000	7.57	15	0.00046	0.99954	27.08	0.99395	0.00605
7	0.25000	2.87	20	0.02598	0.97402	25.12	0.97585	0.02415

p1%p2= .133333    p2%p3= 3    p3%p4= .444444    p4%p5= .375  
 p5%p6= 1.2    p6%p7= 2    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.80000    0.80000

6.00000    6.00000

2.00000    1.50000

4.50000    4.00000

% 12    6.33330

% 10    9.50000

5.00000    3.75000

Promedio hijos vivos=    0.95540

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (200-399),  
 INSTRUCCION (3-4) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.06903	71.19	1	0.02447	0.97553	25.08	0.97553	0.02447
2	0.08890	69.64	2	0.07548	0.92452	20.63	0.93386	0.06614
3	0.02439	67.93	3	0.02387	0.97613	25.22	0.97677	0.02323
4	0.05175	66.21	5	0.05347	0.94653	22.83	0.95479	0.04521
5	0.11873	64.47	10	0.12668	0.87332	18.46	0.91284	0.08716
6	0.09449	62.45	15	0.09888	0.90112	20.16	0.92937	0.07063
7	0.13429	59.63	20	0.13808	0.86192	18.44	0.91268	0.08732

p1%p2= .4143    p2%p3= .593507    p3%p4= .619722    p4%p5= .72004  
 p5%p6= .705393    p6%p7= .911411    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.41430    0.38570

1.00000    0.91110

1.68490    1.64380

2.71880    2.57810

3.77590    3.32760

5.35290    4.84710

5.87320    5.08450

Promedio hijos vivos=    0.96052

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (200-399),  
 INSTRUCCION (3-4) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR).  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR.

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq1
1	0.00000	71.25	1	0.00000	1.00000	27.74	1.00000	0.00000
2	0.06446	70.02	2	0.06009	0.93991	21.89	0.94588	0.05412
3	0.07386	68.79	3	0.07697	0.92303	20.85	0.93603	0.06397
4	0.11582	67.59	5	0.12539	0.87461	18.18	0.91007	0.08993
5	0.06667	66.36	10	0.07402	0.92598	21.52	0.94243	0.05757
6	0.11112	64.69	15	0.12064	0.87936	18.96	0.91782	0.08218
7	0.13370	61.87	20	0.14225	0.85775	18.26	0.91083	0.08917

p1%p2= .351617    p2%p3= .446631    p3%p4= .768794    p4%p5= .57342  
 p5%p6= .894165    p6%p7= .725631    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.30000	0.30000
0.85320	0.79820
1.91030	1.76920
2.48480	2.19700
4.33330	4.04440
4.84620	4.30770
6.67860	5.78570

Promedio hijos vivos=    1.06678

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (200-399),  
 INSTRUCCION (5-6) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO)  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.01681	72.34	1	0.01671	0.98329	25.92	0.98329	0.01671
2	0.06724	70.91	2	0.06743	0.93257	21.28	0.94007	0.05993
3	0.03646	68.75	3	0.03576	0.96424	24.18	0.96722	0.03278
4	0.07493	66.17	5	0.07450	0.92550	21.30	0.94030	0.05970
5	0.05233	63.30	10	0.05313	0.94687	22.97	0.95608	0.04392
6	0.04861	60.29	15	0.04844	0.95156	23.42	0.96025	0.03975
7	0.07506	57.15	20	0.07399	0.92601	21.84	0.94546	0.05454

p1%p2= .18799    p2%p3= .547625    p3%p4= .640226    p4%p5= .717395  
 p5%p6= .823373    p6%p7= .971326    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS SOBREVIVIENTES

0.17250	0.16960
0.91760	0.85590
1.67560	1.61450
2.61720	2.42110
3.64820	3.45730
4.43080	4.21540
4.56160	4.21920

Promedio hijos vivos=    0.75392

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (200-399),  
 INSTRUCCION (5-6) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR)  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.09524	71.82	1	0.06830	0.93170	20.40	0.93170	0.06830
2	0.04175	70.48	2	0.04043	0.95957	23.64	0.96229	0.03771
3	0.06349	68.76	3	0.06410	0.93590	21.82	0.94522	0.05478
4	0.10600	66.84	5	0.10983	0.89017	19.02	0.91840	0.08160
5	0.14778	64.75	10	0.15670	0.84330	16.94	0.89906	0.10094
6	0.09441	62.37	15	0.09807	0.90193	20.21	0.92982	0.07018
7	0.09480	59.39	20	0.09696	0.90304	20.51	0.93277	0.06723

p1%p2= .266464    p2%p3= .500381    p3%p4= .63144    p4%p5= .688083  
 p5%p6= .823864    p6%p7= .917527    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS    SOBREVIVIENTES

0.21000    0.19000  
 0.78810    0.75520  
 1.57500    1.47500  
 2.49430    2.22990  
 3.62500    3.08930  
 4.40000    3.98460  
 4.79550    4.34090

Promedio hijos vivos=    0.78658

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (200-399),  
 INSTRUCCION (7 Y +) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO)  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq
1	0.00000	72.43	1	0.00000	1.00000	27.74	1.00000	0.00000
2	0.02541	71.38	2	0.02800	0.97200	24.81	0.97299	0.02701
3	0.03348	69.75	3	0.03524	0.96476	24.22	0.96764	0.03236
4	0.04317	67.72	5	0.04526	0.95474	23.49	0.96088	0.03912
5	0.03808	65.40	10	0.04045	0.95955	23.96	0.96519	0.03481
6	0.04046	62.74	15	0.04203	0.95797	23.90	0.96470	0.03530
7	0.06818	59.58	20	0.06985	0.93015	22.10	0.94788	0.05212

p1%p2= .109752    p2%p3= .38087    p3%p4= .592003    p4%p5= .717628  
 p5%p6= .815972    p6%p7= .899142    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS    SOBREVIVIENTES

0.05830    0.05830  
 0.53120    0.51770  
 1.39470    1.34800  
 2.35590    2.25420  
 3.28290    3.15790  
 4.02330    3.86050  
 4.47460    4.16950

Promedio hijos vivos=    0.73198

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (200-399),  
 INSTRUCCION (7 Y +) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR)  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.11362	71.20	1	0.04628	0.95372	22.72	0.95372	0.04628
2	0.05223	70.15	2	0.05061	0.94939	22.71	0.95366	0.04634
3	0.05589	69.23	3	0.06024	0.93976	22.12	0.94806	0.05194
4	0.11538	68.37	5	0.12842	0.87158	18.02	0.90845	0.09155
5	0.03775	67.51	10	0.04297	0.95703	23.76	0.96337	0.03663
6	0.07548	66.10	15	0.08387	0.91613	21.04	0.93782	0.06218
7	0.04255	63.29	20	0.04625	0.95375	23.70	0.96277	0.03723

p1%p2= .331016    p2%p3= .366691    p3%p4= .617842    p4%p5= .677446  
 p5%p6= .758624    p6%p7= .717603    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS    SOBREVIVIENTES

0.18570    0.16460  
 0.56100    0.53170  
 1.52990    1.44440  
 2.47620    2.19050  
 3.65520    3.51720  
 4.81820    4.45450  
 6.71430    6.42860

Promedio hijos vivos=    1.06930

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (400Y+),  
 INSTRUCCION (0-2) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO)  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.00000	72.47	1	0.00000	1.00000	27.74	1.00000	0.00000
2	0.00000	71.18	2	0.00000	1.00000	27.42	0.99707	0.00293
3	0.00000	69.19	3	0.00000	1.00000	27.29	0.99591	0.00409
4	0.10260	66.75	5	0.10377	0.89623	19.39	0.92201	0.07799
5	0.12744	63.99	10	0.13111	0.86889	18.24	0.91066	0.08934
6	0.20513	61.03	15	0.20681	0.79319	14.90	0.88040	0.11960
7	0.07060	57.86	20	0.07037	0.92963	22.06	0.94756	0.05244

p1%p2= .14037    p2%p3= .481404    p3%p4= .440532    p4%p5= .637265  
 p5%p6= 1.39487    p6%p7= .65955    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS    SOBREVIVIENTES

0.06450    0.06450  
 0.45950    0.45950  
 0.95450    0.95450  
 2.16670    1.94440  
 3.40000    2.96670  
 2.43750    1.93750  
 3.69570    3.43480

Promedio hijos vivos=    0.58858

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (400Y+),  
 INSTRUCCION (0-2) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR)  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	1.00000	72.97	1	1.38602	-.38602	-0.57	-.38602	1.38602
2	0.00000	71.99	2	0.00000	1.00000	27.42	0.99707	0.00293
3	0.45455	70.19	3	0.48076	0.51924	1.93	0.70029	0.29971
4	0.14706	67.79	5	0.15198	0.84802	16.70	0.89687	0.10313
5	0.11539	64.97	10	0.12011	0.87989	18.79	0.91609	0.08391
6	0.00000	61.88	15	0.00000	1.00000	27.12	0.99428	0.00572
7	0.19149	58.56	20	0.19280	0.80720	15.98	0.89048	0.10952

p1%p2= 0    p2%p3= .35    p3%p4= .588235    p4%p5= .915381  
 p5%p6= .812508    p6%p7= .778111    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS    SOBREVIVIENTES

0.00000	0.00000
0.70000	0.70000
2.00000	1.09090
3.40000	2.90000
3.71430	3.28570
4.57140	4.57140
5.87500	4.75000

Promedio hijos vivos=    0.94495

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (400Y+),  
 INSTRUCCION (3-4) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO)  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.00000	72.31	1	0.00000	1.00000	27.74	1.00000	0.00000
2	0.11122	71.33	2	0.12313	0.87687	17.16	0.90095	0.09905
3	0.01721	69.90	3	0.01843	0.98157	25.69	0.98113	0.01887
4	0.06895	68.13	5	0.07361	0.92639	21.36	0.94090	0.05910
5	0.12197	66.09	10	0.13186	0.86814	18.20	0.91029	0.08971
6	0.03001	63.65	15	0.03170	0.96830	24.64	0.97148	0.02852
7	0.09909	60.53	20	0.10305	0.89695	20.18	0.92955	0.07045

p1%p2= .118922    p2%p3= .343789    p3%p4= .60415    p4%p5= 1.36584  
 p5%p6= .424644    p6%p7= 1.02518    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS    SOBREVIVIENTES

0.04940	0.04940
0.41540	0.36920
1.20830	1.18750
2.00000	1.86210
1.46430	1.28570
3.44830	3.34480
3.36360	3.03030

Promedio hijos vivos=    0.55607



COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (400Y+),  
 INSTRUCCION (3-4) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR)  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.00000	72.21	1	0.00000	1.00000	27.74	1.00000	0.00000
2	0.05262	70.85	2	0.05294	0.94706	22.51	0.95174	0.04826
3	0.12495	68.88	3	0.12469	0.87531	17.76	0.90618	0.09382
4	0.15000	66.55	5	0.15190	0.84810	16.70	0.89691	0.10309
5	0.04346	63.97	10	0.04493	0.95507	23.61	0.96196	0.03804
6	0.03030	61.18	15	0.03071	0.96929	24.72	0.97219	0.02781
7	0.10255	58.08	20	0.10265	0.89735	20.20	0.92976	0.07024

p1%p2= .199357    p2%p3= .513163    p3%p4= 1.06664    p4%p5= .32609  
 p5%p6= 1.04544    p6%p7= .846168    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS    SOBREVIVIENTES

0.13640	0.13640
0.68420	0.64820
1.33330	1.16670
1.25000	1.06250
3.83330	3.66670
3.66670	3.55560
4.33330	3.88890

Promedio hijos vivos=    0.70566

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (400Y+),  
 INSTRUCCION (5-6) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO)  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq
1	0.11538	72.49	1	0.12513	0.87487	14.32	0.87487	0.12513
2	0.02520	71.11	2	0.02600	0.97400	24.99	0.97471	0.02529
3	0.07516	68.95	3	0.07423	0.92577	21.05	0.93793	0.06207
4	0.10565	66.31	5	0.10504	0.89496	19.32	0.92126	0.07874
5	0.06748	63.35	10	0.06836	0.93164	21.90	0.94597	0.05403
6	0.12069	60.24	15	0.11995	0.88005	18.99	0.91815	0.08185
7	0.06533	57.05	20	0.06427	0.93573	22.46	0.95128	0.04872

p1%p2= .151552    p2%p3= .526302    p3%p4= .663414    p4%p5= .830194  
 p5%p6= .624511    p6%p7= 1.03441    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS    SOBREVIVIENTES

0.08840	0.07820
0.58330	0.56860
1.10830	1.02500
1.67060	1.49410
2.01230	1.87650
3.22220	2.83330
3.11500	2.91150

Promedio hijos vivos=    0.51739

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (400Y+),  
 INSTRUCCION (5-6) Y SEVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR)  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.08333	72.04	1	0.06964	0.93036	20.26	0.93036	0.06964
2	0.05991	70.64	2	0.05851	0.94149	22.02	0.94714	0.05286
3	0.01923	68.68	3	0.01906	0.98094	25.63	0.98062	0.01938
4	0.04999	66.42	5	0.05065	0.94935	23.05	0.95681	0.04319
5	0.11112	63.94	10	0.11517	0.88483	19.04	0.91856	0.08144
6	0.08108	61.25	15	0.08241	0.91759	21.13	0.93870	0.06130
7	0.07247	58.19	20	0.07271	0.92729	21.92	0.94619	0.05381

p1%p2= .236751    p2%p3= .534154    p3%p4= .714993    p4%p5= .639738  
 p5%p6= 1.15219    p6%p7= .679232    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS    SOBREVIVIENTES

0.16440    0.15070

0.69440    0.65280

1.30000    1.27500

1.81820    1.72730

2.84210    2.52630

2.46670    2.26670

3.63160    3.36840

Promedio hijos vivos=    0.57827

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (400Y+),  
 INSTRUCCION (7 Y +) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (BUENO)  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.00000	72.32	1	0.00000	1.00000	27.74	1.00000	0.00000
2	0.03388	71.38	2	0.03782	0.96218	23.89	0.96454	0.03546
3	0.01938	69.99	3	0.02087	0.97913	25.48	0.97917	0.02083
4	0.02617	68.26	5	0.02805	0.97195	24.88	0.97368	0.02632
5	0.03842	66.26	10	0.04169	0.95831	23.86	0.96430	0.03570
6	0.01775	63.86	15	0.01881	0.98119	25.65	0.98075	0.01925
7	0.06021	60.73	20	0.06281	0.93719	22.55	0.95217	0.04783

p1%p2= .11132    p2%p3= .329144    p3%p4= .587816    p4%p5= .772557  
 p5%p6= .842852    p6%p7= 1.00306    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S   I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS    SOBREVIVIENTES

0.04140    0.04140

0.37190    0.35930

1.12990    1.10800

1.92220    1.87190

2.48810    2.39250

2.95200    2.89960

2.94300    2.76580

Promedio hijos vivos=    0.48880

COSTA RICA, 1973: MORTALIDAD INFANTIL SEGUN INGRESO PER CAPITA (400Y+),  
 INSTRUCCION (7 Y +) Y SERVICIOS DE LA VIVIENDA (REGULAR)  
 MORTALIDAD INFANTIL Y JUVENIL. COALE Y TRUSSELL SUR

I	D(I)	T(I)	X	Q(x)	L(X)	Niv.	L1eq	Q1eq 1
1	0.00000	72.25	1	0.00000	1.00000	27.74	1.00000	0.00000
2	0.08617	71.32	2	0.09571	0.90429	19.07	0.91891	0.08109
3	0.08695	69.99	3	0.09392	0.90608	19.67	0.92464	0.07536
4	0.06493	68.34	5	0.06995	0.93005	21.62	0.94334	0.05666
5	0.11765	66.44	10	0.12831	0.87169	18.38	0.91204	0.08796
6	0.20833	64.12	15	0.22189	0.77811	14.24	0.87409	0.12591
7	0.00000	61.01	20	0.00000	1.00000	27.07	0.99388	0.00612

p1%p2= .122616    p2%p3= .324229    p3%p4= .746771    p4%p5= .65424  
 p5%p6= 1.08975    p6%p7= .768    ano encuesta o censo    73.37

D A T O S    I N I C I A L E S

TASA POR MUJER DE HIJOS

VIVOS    SOBREVIVIENTES

0.05080    0.05080

0.41430    0.37860

1.27780    1.16670

1.71110    1.60000

2.61540    2.30770

2.40000    1.90000

3.12500    3.12500

Promedio hijos vivos=    0.50383

