

*X Curso Regional Intensivo de Demografía*

TRABAJO DE INVESTIGACION.

"PROYECCION DE LA FUERZA DE TRABAJO DE COSTA RICA".

ASESOR :

JORGE CANALES.

INTEGRANTES:

IVANIA AURORA NIÑO CABRALES.

IRMA LAURA MURILLO L.

ROXANA MONDRAGON H.

RAFAEL LIMA.

"CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA"

SAN JOSE, COSTA RICA

Diciembre 1, de 1987.

CELADE - SISTEMA DOCPAL  
DOCUMENTACION  
SOBRE POBLACION EN  
AMERICA LATINA

## I N T R O D U C C I O N .

El presente trabajo tiene por objeto la elaboración de una proyección de la fuerza de trabajo para Costa Rica, apoyados en el Programa de computación TM1, para su elaboración se toma en consideración las condiciones demográficas dadas en el país en los últimos años.- Así en la primera parte se hace referencia del comportamiento observado en las tasas de participación de Costa Rica desde 1950 hasta el período de inicio de la proyección la cual parte de 1980 hasta el año 2000, asimismo, los supuestos de las variables demográficas toman en cuenta la etapa de transición demográfica dada en los últimos años en Costa Rica.

La segunda parte incluye la metodología empleada por el Programa TM1 para la elaboración de la proyección, el cual lleva implícito el supuesto de Población cerrada e índice de masculinidad de 105 niños por cada 100 niñas nacidas.

La última parte comprende los supuestos bajos los cuales se efectúa la proyección y el análisis de los resultados obtenidos al efectuar la misma; lo cual nos lleva a elaborar ciertas conclusiones sobre la fuerza de trabajo futura de Costa Rica.

## REFERENCIA HISTORICA DE LAS TASAS DE PARTICIPACION DE COSTA RICA, ,

El analisis de la relación empleo y población, nos revela la necesidad de profundizar en las variaciones que ha venido manifestando la población, en su estructura interna y en su tamaño, sobre todo en aquellas variaciones que podrían estar influyendo más directamente sobre las tendencias de la fuerza de trabajo.

El presente trabajo se centra principalmente en el crecimiento global de la población y los efectos de las variaciones de las tasas de participación para ambos sexos de Costa Rica, sobre la fuerza de trabajo, para lo cual se ha procedido a la elaboración de proyecciones de población con tres hipótesis de fecundidad, las cuales parten de 1980 hasta el año 2000.

De ésta manera intentaremos en principio, hacer una breve referencia sobre el comportamiento histórico de la dinámica de la Población Economicamente Activa (PEA) de Costa Rica población de la cual se originan dos grandes grupos los cuales son el potencial de recursos humanos que posee un país: el grupo de los ocupados y desocupados, y de la evolución de las tasas de participación cuyas variaciones dependen de factores demográficos y socioeconómicos.

El cuadro no. 1 nos muestra que en términos generales, la tendencia de la PEA es al aumento, desde inicios del periodo analizado, 1950, hasta finales del mismo, a excepción del año 1973, que presenta una considerable disminución en su tasa de crecimiento y del año 1980, con una leve disminución de 0.1, pero que en términos absolutos, tales tasas representan incrementos medios anuales positivos, incrementos que van de 8900 activos en 1950 a 24000 en 1980.

Los aumentos en la Población Económicamente Activa, ocasionados por el crecimiento de la población y por factores socioeconómicos, vienen a originar el incremento en los dos grandes grupos que conforman la fuerza de trabajo del país, los ocupados y los desocupados, cuyo tamaño para uno y otro grupo estará dado por la conformación de la estructura económica.

Como puede apreciarse en el caso concreto de Costa Rica, el cuadro 2 (ver anexo) nos muestra la evolución de las tasas de participación para ambos sexos, masculino y femenino del periodo 1950-84. Se observa que éstas van en disminución de uno a otro periodo para el sexo masculino, así tenemos una tasa bruta de participación de 59.7 para 1950 y de 53.5% para 1984, y una tasa refinada de participac

ción (mediante la cual se mide la participación de la población efectivamente expuesta al riesgo, población en edad de trabajar) que tuvo un comportamiento similar al observado por la tasa bruta, dando cifras de 89.6% en 1950 y de 72.5% en 1984.

Por el contrario, para el sexo femenino, encontramos una tendencia contraria en los niveles de tasas de participación, es decir que éstas tienden a aumentar de 1950 a 1984, donde se dan tasas brutas que van de 10.6% a 14.3% y tasas refinadas de 15.6% a 19.7% respectivamente.

Las Tasas brutas de participación para ambos sexos nos muestran en general un aumento, en cambio - que las tasas refinadas han venido disminuyendo, este comportamiento inverso en la tendencia de éstas tasas es explícito por el proceso demográfico que ha experimentado Costa Rica en el período de referencia, el - descenso en la fecundidad, implicó un descenso en el crecimiento de la población, descenso que ha originado la disminución observada en la tasa bruta de participación.- El descenso en la fecundidad trae consigo el envejecimiento de la población, lo que trae como consecuencia el aumento de los grupos de edad adulta de una estructura poblacional, es decir aumento de la

población en edad activa, aumentando así año a año - el denominador de la tasa refinada de participación, y por lo tanto disminuye el nivel de esta tasa.

Un aspecto importante a mencionar es que de acuerdo al aumento registrado en las tasas brutas de participación de Costa Rica, se da una disminución - en la relación de dependencia del país, lo cual es - evidente en el cuadro 3, es decir, que la carga del número de inactivos que tienen que soportar las personas activas ha venido en descenso, esto podría estar explicado por dos razones, una que la disminución en el nivel de la fecundidad trae consigo una disminución en la población infantil, lo cual implica un mayor peso en la población adulta respecto a la población menor en la estructura de la población, y la otra es que el aumento en las tasas de participación esté dado en parte por traslados de Población Económicamente Inactiva a la Activa, es decir, que los primeros se ven en la necesidad de buscar un empleo.

Por lo anteriormente expuesto, podemos decir - que durante el período 1950-1984, se presentaron algunos cambios en la estructura ocupacional de Costa Rica, por una parte la oferta de trabajo, además de haberse expandido en términos absolutos y de producir un aumento en la tasa bruta de participación, manifestó cambios cualitativos en su composición.

En primer lugar, la estructura por edad y sexo de la Población Económicamente Activa sufrió ciertas modificaciones; así la participación femenina creció en términos absolutos y relativos, mientras que las tasas de participación masculina disminuyeron; todo ello como consecuencia del proceso de modernización que se ha dado en Costa Rica en los últimos años, lo cual ha incidido en un cambio en la estructura productiva del país y por ende en las tasas de participación.

## M E T O D O L O G I A,

Para la realización del presente trabajo se ha utilizado un programa formulado por la Organización Internacional del Trabajo (OIT), denominado TM1, el cual presenta la particularidad de ser sencillo y proporcionar proyecciones de población, fuerza de trabajo y demanda de servicios de educación y salud, herramientas fundamentales en la planificación.

Para la realización de éstas proyecciones, el programa tiene el supuesto de que es una población cerrada, y con un índice de masculinidad al nacimiento de 105 hombres por 100 mujeres.

El TM1 utiliza en su interior, el sistema de Tablas Modelo de Coale y Demeny (1986), a fin de poder asignar un nivel de mortalidad de acuerdo a la esperanza de vida al nacimiento. A fines de comparación éste programa implícitamente posee la cualidad de crear una proyección de referencia, en la cual las variables fecundidad, mortalidad, como también las tasas de participación de la fuerza de trabajo del año base, permanecen constantes; este ejercicio tiene como objetivo mostrar las consecuencias que se suscitarían en el caso de que las tasas prevalentes fueran constantes en el periodo proyectado, es decir, que no ocurriera cambio alguno.



INFORMACION NECESARIA:

Como información, el programa requiere para el año base:

- 1) Población por sexo y grupos de edad (16 en total), desde 0-4 a 75 y +.
- 2) Tasas de fecundidad por grupos quinquenales de edad (para 8 grupos de mujeres) desde 10-14 hasta 45-49 años.
- 3) Esperanza de vida al nacimiento de las mujeres.
- 4) Tasas de participación por sexo y grupos de edad.

El TM1 permite evaluar los patrones de cambio en el crecimiento de la población y la fuerza de trabajo a largo plazo, modificando en determinado momento los supuestos relativos a cambios en las tasas. Esta estrategia consiste en determinar para el año final:

- 1) Tasas de fecundidad por edad. Estas tasas se pueden formular en base a los supuestos generales en torno a la clase de cambios que desean o esperan se presenten en el país en estudio, en concordancia con su situación y su contexto mundial.
- 2) Tasas de participación de la fuerza de trabajo por grupos de edad y sexo.
- 3) Esperanza de vida al nacimiento de las mujeres.

Con la información suministrada al inicio y al

final de la proyección, el TM1 puede, por ejemplo, realizar un promedio ponderado simple de las tasas de fecundidad del año inicial y final. La ponderación dependerá del supuesto que se adopte del ritmo de cambio que se le imprima (inicial rápido, inicial lento y lineal)

El tiempo a proyectarse a través del TM1 puede ser hasta de 75 años, no obstante, no debemos perder de vista de que a mayor tiempo es más imprecisa la proyección. Una ventaja de éste programa es que permite imprimirle diferentes ritmos de cambio de las diferentes tasas, de ésta manera se poseen diferentes escenarios demográficos y económicos, utilizando el que más se ajuste a las necesidades o comportamiento del país.

La descripción de los ritmos de cambios es la siguiente:

- Ritmo de cambio lineal: éste involucra que las diferencias entre los valores iniciales y finales, varía en forma sostenida en cada periodo, de modo que la mitad del cambio se produce durante la primera mitad del ejercicio.
- Ritmo de cambio rápido: en éste las diferencias de los valores de los extremos varía con rapidez durante la primera parte de la proyección y luego con lentitud en la parte final.

- Ritmo de cambio lento: las diferencias antes señaladas se reducen en forma pausada en la primera etapa de la proyección y con rapidez en la parte final.

#### RESULTADOS:

Como resultado se obtienen indicadores de gran utilidad en el aspecto demográfico y económico, como son:

- a) Población por edad y sexo para cada periodo y distribución porcentual correspondiente.
- b) Pirámide de población para cada año.
- c) Tasas de crecimiento anual.
- d) Indices de dependencia
- e) Tasas brutas de natalidad y mortalidad.
- f) Tasas de fecundidad global.
- g) Fuerza de trabajo por edad y sexo para cada año.
- h) Tasas de crecimiento de la fuerza de trabajo
- i) Nuevas incorporaciones netas (nuevos puestos que la economía debe crear para absorber el crecimiento de la fuerza de trabajo y evitar que se produzca un aumento en el desempleo.
- j) Tasas globales de participación en la fuerza de trabajo.

Es importante recalcar que para una mayor visión se pueden realizar al menos tres hipótesis en -

cuanto a la fecundidad, (alta, media y baja) las cuales, junto con la de referencia nos proporcionan diferentes situaciones del comportamiento de la población y las variables demográficas en el futuro.

Una limitante que se podía aducir al programa, es que no proporciona la desagregación urbano-rural, posiblemente debido a la mayor complejidad que implicaría en cuanto a migración interna.

DESCRIPCION DEL TM1.

ASPECTOS DEMOGRAFICOS.

El modelo demográfico TM1 se inicia con la identidad componentes del cambio, que describe el crecimiento de la población en el transcurso de 5 años en términos de nacimientos y defunciones, así:

$$POB(t) = POB(t-5) + B(t) - D(t)$$

Suponiendo que no hay migración, la variable  $POB(t-5)$  es la población en el momento  $t$ , en tanto que  $B(t)$  y  $D(t)$  son los nacimientos y defunciones que tienen lugar en el intervalo que comienza justo después de  $t-5$  y termina en  $t$ . La población total sería la suma de todos los grupos de edad y sexo.

TASA BRUTA DE NATALIDAD.

La tasa bruta de natalidad es el número de nacimientos que tiene lugar en la población durante un periodo de cinco años, dividido por la población promedio durante el periodo.

$$TBN = B(t) / 1/2 * (POB(t) + POB(t-5))$$

#### TASAS ESPECIFICAS DE FECUNDIDAD.

Se obtiene de dividir el numero de nacimientos en cada grupo etario, por el numero de mujeres que pasan durante el periodo por ese grupo.

Los nacimientos por sexo se determinan por la razon de masculinidad, que en éste caso es de 105 hombres por cada 100 mujeres.

Las proyecciones que se realizaron para Costa Rica, fueron en base a la población de 1980 y las hipótesis de fecundidad y mortalidad que se utilizaron en Estimaciones y Proyecciones de Población 1950-2025 CELADE.

Hubo necesidad, debido a limitaciones del programa, de tratar la información en cientos, aunque las diferencias observadas por redondeos son mínimas.

La primera proyección se elaboró en base a las siguientes hipótesis:

- Variante media de fecundidad (con ritmo de cambio lineal)
- Variante media de mortalidad (con ritmo de cambio lineal)
- Para las tasas de participación por sexo se realizó una interpolación por grupo de edad con la información disponible para 1973 y 1984 y así obtener las de 1980.
- Se asumió que la estructura de las tasas de participación de 1980 se mantendrá constante hasta el año 2000.

Las proyecciones 2 y 3 mantienen toda las hipótesis anteriores, a excepción de que se incluyen las variantes alta y baja de fecundidad.

variantes alta y baja de fecundidad.

Las proyecciones 4, 5 y 6 se elaboraron también con las tres hipótesis de fecundidad, una sola de mortalidad, la estructura de las tasas de participación iguales para 1980, solo variando la tendencia de éstas para el año 2000, que se realizó con una extrapolación lineal de las tendencias presentadas por éstas desde 1950 y que da por resultado una disminución en las tasas de participación masculina y un aumento en las femeninas, aunque éste comportamiento es diferencial por edad.

Cabe mencionar que dado que el programa utiliza las Tablas Modelo de Coale-Demeny, la máxima esperanza de vida al nacimiento femenina que admite es de 77.5 años, por lo que se incluyó ésta como nivel para el año 2000 y no 78.06, como se consideró en el documento antes citado.

## RESULTADOS DEMOGRAFICOS.

Los resultados obtenidos bajo la hipótesis de fecundidad alta, nos da para el año 2000, una población total de 3,644700 personas, en tanto que para la hipótesis baja es de 3,509,800, representando éstos los posibles rangos de oscilación. Como resultado de la proyección bajo hipótesis alta de fecundidad nos da una población mayor en un poco más de un millón de personas (1055500) para el año 2000, en tanto que la hipótesis baja nos aumenta la población en 20 años en 925800 personas. Asi mismo, la hipótesis alta resulta en casi 69000 personas pas que la hipótesis media y la baja, respecto también a ésta última da una diferencia de 66000 personas menos, también para el año 2000.

En lo que respecta a la composición de la población por grandes grupos de edad, nos resulta que los grupos jóvenes, es decir, los menores de 15 años, -- tienden a perder importancia para el año 2000, respecto a los restantes grupos de edad que conforman la estructura de la población, en las tres hipótesis de fecundidad, disminución que es mucho mayor bajo la hipótesis de fecundidad baja; contrariamente a --



éste comportamiento, los grupos de mayor edad, adulta joven (15-64) y viejos, es decir los de 65 años y más, tienden a aumentar su importancia en la estructura poblacional, aumento que es mayor para el primer grupo; los mayores aumentos para éstos grandes grupos de edad se dan en la hipótesis baja. Tal tendencia en la importancia que toman éstos grupos de edad es coherente con las hipótesis planteadas en principio sobre fecundidad y mortalidad, es decir, el descenso en la fecundidad y en la mortalidad generan consecuentemente en el largo plazo un envejecimiento en la población, lo cual implica, disminución en los grupos jóvenes y aumento en las edades adultas y de los mayores en la estructura de la población de un país.

En cuanto a las tasas de crecimiento de la población proyectada, los resultados nos muestran que éstas definen un ritmo decreciente de la población de Costa Rica; tal decrecimiento en las tasas es mayor en la hipótesis de fecundidad baja, lógicamente, el descenso de la fecundidad trae consigo un decrecimiento en la población, ya que suponemos una misma hipótesis de mortalidad para las tres proyecciones. Lo anterior implicaría que para el año 2000, las tasas de crecimiento fueran del orden de 2.09, 1.95, y 1.8 para las hipótesis alta, media y baja de fecundidad-

respectivamente, tasas que en 1980 eran de 2.58, 2.53 y 2.49.

Las tasas de dependencia para las tres hipótesis de fecundidad resultan en disminución de 1980 al año 2000, las cuales parten de 73.7% en 1980 y llegan a 61.32 (alta) 58.65 (media y 56.08 (baja), lo cual muestra el impacto del descenso de la fecundidad que lleva a disminuir el grupo de 0-15 años, que como habíamos visto antes, la disminución de éste grupo es mayor para la hipótesis de fecundidad baja, por lo tanto la relación de dependencia para ésta hipótesis es menor.

Las tasas brutas de natalidad, como consecuencia del supuesto inicial (descenso en la fecundidad) en las tres variantes tiende a disminuir, tomando para el año 2000 valores de 24.73, 23.31 y 21.91 para las hipótesis alta, media y baja. Como consecuencia del proceso de envejecimiento de la población, las tasas de mortalidad tienden a aumentar a lo largo del periodo proyectado, llegando a 4.02, 4.06 y 4.09 en el año 2000.

Por lo anterior, las tasas de crecimiento natural serán también menores, siendo la disminución aún mayor para la hipótesis baja de fecundidad, ya que -

es la variable fecundidad la que mayor influencia -- tiene en la disminución de la tasa de crecimiento natural, la cual llega en el año 2000, a 20.71, 19.25 y 17.82 para la variante alta, media y baja respectivamente.

#### FUERZA DE TRABAJO.

Para la proyección de fuerza de trabajo se contemplan las tres variantes de fecundidad y dentro de cada una de ellas, la existencia de dos supuestos; el primero es que las tasas de participación por sexo y grupos de edad de 1980, se mantienen constantes hasta el año 2000, y el segundo es que éstas variarán en forma lineal de acuerdo a los supuestos establecidos al inicio (aumento de las tasas de participación femeninas y disminución de las masculinas)

Para la proyección de la fuerza de trabajo total, como era de esperarse, con la variante de fecundidad alta, se obtiene una cantidad mayor de fuerza de trabajo, respecto a las otras variantes de fecundidad, para el año 2000.

En comparación al año 1980, la fuerza de trabajo total aumenta un 74% para el año 2000, con la ta-

sa de participación constante, mientras que suponiendo que ésta varíe en forma lineal, se dá un crecimiento del 70%, este aumento menor respecto al anterior, puede atribuirse a la disminución en las tasas de participación masculinas.

Analizando la fuerza de trabajo por sexo, bajo el supuesto de tasas de participación constante, la fuerza de trabajo masculina aumenta un 75% en el año 2000, en relación a 1980, mientras que la femenina tiene un crecimiento de 69%. Sin embargo, con las tasas de participación variables, la fuerza de trabajo femenina aumenta un 95%, en tanto que la masculina solo un 63%.

Las tasas de crecimiento de la fuerza de trabajo total muestran un proceso de disminución a lo largo del periodo proyectado y son bastante similares entre los dos supuestos, el de tasas de participación constantes y variables, pero éstas se comportan en forma diferencial por sexo. Para el caso de los hombres, con tasas de participación constantes son mayores que con variables, en cambio, para el caso de las mujeres, se dá el efecto contrario, es decir, cuando introducimos el supuesto de tasas de participación variables, las tasas de crecimiento son mayores

que con las tasas de participación constantes.

## C O N C L U S I O N E S .

Los cambios ocurridos en la estructura ocupacional de Costa Rica desde 1950 hasta 1984, muestran el proceso que normalmente se presenta en un país en desarrollo; además de la influencia que han tenido los factores demográficos en el avance de la transición -superada ya bastante por éste país; una población decreciente que dá origen a una disminución en las tasas brutas de participación, y en el proceso de envejecimiento de la misma consecuente del descenso en la fecundidad que genera un decrecimiento en las tasas refinadas de participación por el aumento de la población en edad activa, respecto a los aumentos dados en la población total; que son los denominadores que definen los cambios en estas tasas.

El aumento de las tasas de participación femenina son el reflejo de las mayores oportunidades productivas que se han abierto para éste sexo, como consecuencia del creciente proceso de desarrollo que se ha venido dando en éste país en los últimos años, así como de los cambios en los valores imperantes en la sociedad; aún con esto existen todavía grandes diferencias con las tasas de participación masculinas, es de

cir 19.7% versus 72.5% para 1984 en las tasas refinadas de participación.

El proceso de modernización que se ha venido generando ultimamente en Costa Rica, ha dado lugar a un cambio en la estructura económica, originando una mayor cobertura en el sistema escolar y en el sistema de pensiones y jubilaciones, lo cual viene a disminuir en mayor grado el nivel de participación de los hombres, especialmente en las edades iniciales y finales.

Los resultados de la proyección definen un cambio en la estructura poblacional para el año 2000, disminuyendo el grupo de los jóvenes 0-15 años, en las tres hipótesis de fecundidad, lo cual provoca disminuciones también en las tasas de dependencia.

Las tasas brutas de natalidad muestran un proceso de disminución, debido a los supuestos de fecundidad decreciente, mientras que las tasas brutas de mortalidad, por el proceso de envejecimiento de la población tienden a aumentar para el año 2000; asimismo la tasa de crecimiento de la población tiene un ritmo decreciente, el cual venía manifestándose desde la histo

ria reciente al período inicial de la proyección.

La fuerza de trabajo masculina, tiene un mayor incremento bajo el supuesto de tasas de participación constantes, ya que éstas varían (disminuyendo para el año 2000) el incremento registrado es menor, mientras que el incremento en la fuerza de trabajo femenina es casi del 100% si se supone que las tasas de participación varían para el año 2000.

Las tasas de crecimiento de la fuerza de trabajo total son decrecientes, aunque este comportamiento es diferencial por sexo; con tasas de participación constante resulta para los hombres una mayor tasa de crecimiento que en el caso que fueran decrecientes, este efecto es contrario en el caso de las mujeres.

Si se cumpliera el supuesto de aumento en las tasas de participación femenina y el aparato económico - de Costa Rica no fuera capaz de generar nuevas fuentes de trabajo, en el largo plazo se generaría un mayor = desempleo para éste sexo.



CUADRO No. 1  
COSTA RICA: VOLUMENES, INCREMENTO ANUAL Y  
TASAS DE CRECIMIENTO DE LA PEA.  
1950-1980

1950	292000		
1963	408000	8900	2.6
1967	471000	15700	3.6
1970	535000	21300	4.4
1973	585000	16700	3.0
1976	561000	25300	4.0
1980	757000	24000	3.9

Fuente: Encuesta Nacional de Hogares, Direc-  
cion General de Planificacion del Trabajo y  
Direccion General de Estadisticas y Censos,  
OIT.

CUADRO NO. 2  
COSTA RICA: TASAS DE PARTICIPACION POR EDADES SEGUN SEXO: 1950-84

	AMBOS SEXOS				H O M B R E S				M U J E R E S			
	1950	1963	1973	1984	1950	1963	1973	1984	1950	1963	1973	1984
TDP	35.1	30.5	32.3	34.2	57.9	51.1	52.3	53.5	10.6	9.7	12.3	14.3
TRP	52.2	48.6	47.4	45.8	89.6	82.2	77.3	72.5	15.6	15.4	17.8	19.7
12-14	29.0	19.2	15.1	12.6	51.9	32.9	25.0	21.2	5.8	5.0	5.0	3.6
15-19	55.4	48.2	44.0	38.3	91.1	77.8	67.6	59.4	22.5	19.7	20.5	17.1
20-24	58.8	58.4	59.2	55.7	96.7	94.1	89.8	83.7	22.6	24.4	29.5	28.3
25-29	56.7	58.0	61.2	60.7	97.2	97.8	97.1	92.7	18.6	20.3	26.7	30.0
30-34	57.8	58.4	61.2	62.2	99.9	98.2	98.2	94.5	15.5	18.7	24.4	30.5
35-39	56.0	57.6	59.3	61.3	97.9	98.4	98.4	94.6	15.9	18.0	22.1	29.3
40-44	57.8	57.5	59.1	60.4	99.5	98.2	98.3	93.8	15.5	16.5	19.7	27.0
45-49	56.6	56.7	57.5	56.4	98.3	98.0	97.9	92.3	14.4	14.8	16.8	20.9
50-54	55.1	55.2	54.8	51.5	96.7	96.8	96.4	88.7	11.9	12.7	13.5	15.5
55-59	54.5	53.1	52.5	46.9	98.5	95.4	94.3	83.0	10.1	10.5	10.7	11.6
60-64	50.7	49.9	47.0	37.8	90.9	90.4	86.0	69.6	8.1	8.6	7.8	6.9
65 +	40.4	30.4	30.3	20.4	74.0	57.5	57.1	38.9	5.6	4.1	3.9	3.1

FUENTE: Direccion General de Estadisticas y Censo, Costa Rica, Censos de Poblacion, 1950, 1963, 1973 y 1984.

‡ Para el calculo de las tasas de participacion de 1980 se uso la interpolacion entre 1973 y 1984.

CUADRO NO. 3  
COSTA RICA: POBLACION TOTAL, ECONOMICAMENTE ACTIVA,  
INACTIVA Y RELACIONES DE DEPENDENCIA 1973 - 1980

ANO	POBLACION TOTAL	PEA	PEI	RELACION DE DEPENDENCIA
1973	1,871,780	585,313	1,286,467	2.20
1977	2,048,087	666,682	1,377,045	2.06
1978	2,098,345	701,422	1,388,575	1.98
1979	2,148,858	719,014	1,418,514	1.97
1980	2,200,402	756,950	1,443,452	1.91

FUENTE: Encuesta Nacional de Hogares, Empleo y Desempleo.

CUADRO NO. 4  
COSTA RICA: POBLACION TOTAL  
1985 - 2000

ANOS	HIPOTESIS ALTA	HIPOTESIS MEDIA	HIPOTESIS BAJA
1985	2,589,200	2,589,200	2,584,000
1990	2,933,900	2,916,100	2,899,000
1995	3,285,900	3,247,400	3,210,500
2000	3,644,700	3,575,800	3,509,800

FUENTE: ESTIMACIONES HECHAS POR EL PROGRAMA TM1.

CUADRO NO. 5  
COSTA RICA: COMPOSICION DE LA POBLACION POR GRANDES GRUPOS DE EDAD.  
1985 - 2000

ANO	HIPOTESIS ALTA			HIPOTESIS MEDIA			HIPOTESIS BAJA		
	0-15	15-64	65 Y +	0-15	15-64	65 Y +	0-15	15-64	65 Y +
1985	36.7	59.5	3.8	36.5	59.7	3.8	36.4	59.8	3.8
1990	36.2	59.8	4.0	35.8	60.1	4.1	35.4	60.5	4.1
1995	34.8	60.9	4.3	34.0	61.6	4.4	33.3	62.3	4.4
2000	33.3	62.0	4.7	32.2	63.0	4.8	31.1	64.0	4.9

FUENTE: Estimaciones realizadas con el programa TM1.

CUADRO NO. 6  
COSTA RICA: TASAS DE CRECIMIENTO  
1980 - 2000

ANOS	HIPOTESIS ALTA	HIPOTESIS MEDIA	HIPOTESIS BAJA
1980-85	2.58	2.53	2.49
1985-90	2.49	2.41	2.33
1990-95	2.29	2.18	2.06
1995-2000	2.09	1.95	1.80

FUENTE: Estimaciones realizadas con el programa TM1.

CUADRO NO.7  
 COSTA RICA: INDICE DE DEPENDENCIA  
 1980 - 2000

ANOS	HIPOTESIS ALTA	HIPOTESIS MEDIA	HIPOTESIS BAJA
1980	73.70	73.70	73.70
1985	67.97	67.62	67.28
1990	67.24	66.23	65.25
1995	64.27	62.34	60.50
2000	61.32	58.65	56.08

FUENTE: Estimaciones realizadas por el programa TMI.

CUADRO NO.8  
 COSTA RICA: TASAS BRUTAS DE CRECIMIENTO NATURAL  
 1985 - 2000

ANOS	HIPOTESIS ALTA	HIPOTESIS MEDIA	HIPOTESIS BAJA
1985	25.39	24.98	24.58
1990	0.44	23.75	22.98
1995	22.64	21.50	20.40
2000	20.71	19.25	17.82

FUENTE: Estimaciones realizadas por el programa TMI.

CUADRO NO.9  
 COSTA RICA: TASAS BRUTAS DE NATALIDAD  
 1985 - 2000

ANOS	HIPOTESIS ALTA	HIPOTESIS MEDIA	HIPOTESIS BAJA
1985	29.30	28.88	28.48
1990	28.46	27.66	26.89
1995	26.57	25.45	24.36
2000	24.73	23.31	21.91

FUENTE: Estimaciones realizadas con el programa TMI.

CUADRO NO. 10  
COSTA RICA: TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD  
1985-2000

ANOS	HIPOTESIS ALTA		HIPOTESIS MEDIA		HIPOTESIS BAJA	
	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE
1985	3.91		3.90		3.90	
1990	3.91		3.91		3.91	
1995	3.94		3.95		3.96	
2000	4.02		4.06		4.09	

FUENTE: Estimaciones realizadas con el programa TM1.

CUADRO NO.11  
COSTA RICA: FUERZA DE TRABAJO TOTAL  
1980 - 2000

ANOS	HIPOTESIS ALTA		HIPOTESIS MEDIA		HIPOTESIS BAJA	
	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE
1980	774,500	774,500	774,500	774,500	774,500	774,500
1990	1,048,200	1,035,400	1,048,200	1,035,300	1,048,200	1,035,400
2000	1,348,500	1,313,500	1,344,600	1,310,000	1,340,900	1,307,000

FUENTE: Estimaciones realizadas segun el programa TM1.

CUADRO NO.12  
COSTA RICA: FUERZA DE TRABAJO MASCULINA ,  
1980 - 2000

ANOS	HIPOTESIS ALTA		HIPOTESIS MEDIA		HIPOTESIS BAJA	
	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE
1980	615,900	615,900	615,900	615,900	615,900	615,900
1990	835,100	806,000	835,100	806,000	835,100	806,000
2000	1,080,400	1,004,900	1,077,300	1,001,900	1,074,200	999,500

FUENTE: Estimaciones realizadas con el programa TM1.

CUADRO NO.13  
COSTA RICA: FUERZA DE TRABAJO FEMENINA  
1980 - 2000

ANOS	HIPOTESIS ALTA		HIPOTESIS MEDIA		HIPOTESIS BAJA	
	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE
1980	158,700	158,700	158,700	158,700	158,700	158,700
1990	213,200	229,300	213,200	229,300	213,200	229,300
2000	268,100	308,700	267,300	308,100	266,600	307,500

FUENTE: Estimaciones realizadas con el programa TM1

CUADRO NO. 14  
COSTA RICA: TASAS DE CRECIMIENTO DE LA FUERZA DE TRABAJO  
1985 - 2000

ANOS	HIPOTESIS ALTA		HIPOTESIS MEDIA		HIPOTESIS BAJA	
	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE
1985	3.3	3.2	3.3	3.2	3.3	3.2
1990	2.8	2.7	2.8	2.7	2.8	2.7
1995	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	2.5
2000	2.5	2.3	2.4	2.3	2.4	2.2

FUENTE: Estimaciones realizadas por el programa TMI.

CUADRO NO. 15  
COSTA RICA: NUEVAS ENTRADAS A LA FUERZA DE TRABAJO  
1985 - 2000

ANOS	HIPOTESIS ALTA		HIPOTESIS MEDIA		HIPOTESIS BAJA	
	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE
1985	1366	1302	1366	1302	1366	1302
1990	1372	1306	1372	1306	1372	1306
1995	1449	1359	1442	1352	1435	1346
2000	1554	1423	1522	1395	1492	1370

FUENTE: Estimaciones realizadas por el programa TMI

CUADRO No. 16  
COSTA RICA: TASA DE CRECIMIENTO DE LA FUERZA DE TRABAJO MASCULINA.  
1985 - 2000

ANOS	HIPOTESIS ALTA		HIPOTESIS MEDIA		HIPOTESIS BAJA	
	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE
1985	3.30	2.93	3.30	2.93	3.30	2.93
1990	2.89	2.53	2.89	2.53	2.89	2.53
1995	2.68	2.32	2.67	2.30	2.65	2.29
2000	2.54	2.14	2.49	2.10	2.45	2.06

FUENTE: Estimaciones realizadas por el programa TMI

CUADRO NO.17  
COSTA RICA: TASA DE CRECIMIENTO DE LA FUERZA DE TRABAJO FEMENINA  
1985 - 2000

AÑOS	HIPOTESIS ALTA		HIPOTESIS MEDIA		HIPOTESIS BAJA	
	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE
1985	3.31	4.03	3.31	4.03	3.31	4.03
1990	2.68	3.48	2.68	3.48	2.68	3.48
1995	2.40	3.12	2.39	3.12	2.38	3.11
2000	2.24	2.91	2.19	2.88	2.15	2.84

FUENTE: Estimaciones realizadas por el programa TMI

CUADRO No. 18  
TASAS DE PARTICIPACION SEXO Y GRUPOS DE EDA  
1980 - 1984

EIDADES	1980		2000	
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES
10-14	22.6	4.2	19.0	3.2
15-19	62.4	18.3	56.4	15.4
20-24	85.9	28.7	78.6	32.6
25-29	94.3	28.8	92.2	35.5
30-34	95.8	28.3	93.0	36.8
35-39	96.0	26.7	94.5	34.0
40-44	95.4	24.3	92.6	30.4
45-49	94.3	19.4	91.5	22.9
50-54	91.5	14.8	87.7	16.7
55-59	87.1	11.3	79.1	12.1
60-64	75.6	7.2	55.4	6.6
65 Y +	45.5	3.4	26.0	1.9

FUENTE: Estimaciones propias.

CUADRO No. 19  
COSTA RICA: TASAS DE FECUNDIDAD UTILIZADOS EN LAS PROYECCIONES  
1980 - 2000

EIDADES	MEDIA		ALTA		BAJA	
	1980	2000	1980	2000	1980	2000
15-19	0.0983	0.0819	0.0983	0.0870	0.0983	0.0770
20-24	0.1941	0.1641	0.1941	0.1737	0.1941	0.1545
25-29	0.1748	0.1422	0.1748	0.1527	0.1748	0.1320
30-34	0.1260	0.0975	0.1260	0.1067	0.1260	0.0890
35-39	0.0759	0.0554	0.0759	0.0618	0.0759	0.0495
40-44	0.0275	0.0186	0.0275	0.0213	0.0275	0.0162
45-49	0.0037	0.0023	0.0037	0.0027	0.0037	0.0019
T.G.F	3.50	2.81	3.50	3.03	3.50	2.60

\*\* Esperanza de vida al nacimiento, sexo femenino  
1980 - 75.85  
2000 - 77.50

FUENTE: Proyecciones de Poblacion de Costa Rica 1950-2025, CELADE

CUADRO No. 1  
COSTA RICA: VOLUMENES, INCREMENTO ANUAL Y  
TASAS DE CRECIMIENTO DE LA PEA.  
1950-1980

---

1950	292000		
1963	408000	8900	2.6
1967	471000	15700	3.6
1970	535000	21300	4.4
1973	585000	16700	3.0
1976	561000	25300	4.0
1980	757000	24000	3.9

---

Fuente: Encuesta Nacional de Hogares, Direc-  
cion General de Planificacion del Trabajo y  
Direccion General de Estadisticas y Censos,  
OIT.

CUADRO NO. 2  
COSTA RICA: TASAS DE PARTICIPACION POR EDADES SEGUN SEXO: 1950-84

	AMBOS SEXOS				H O M B R E S				M U J E R E S			
	1950	1963	1973	1984	1950	1963	1973	1984	1950	1963	1973	1984
TBP	35.1	30.5	32.3	34.2	57.9	51.1	52.3	53.5	10.6	9.7	12.3	14.3
TRP	52.2	48.6	47.4	45.8	89.6	82.2	77.3	72.5	15.6	15.4	17.8	19.7
12-14	29.0	19.2	15.1	12.6	51.9	32.9	25.0	21.2	5.8	5.0	5.0	3.6
15-19	55.4	48.2	44.0	38.3	91.1	77.8	67.6	59.4	22.5	19.7	20.5	17.1
20-24	58.8	58.4	59.2	55.7	96.7	94.1	89.8	83.7	22.6	24.4	29.5	28.3
25-29	56.7	58.0	61.2	60.7	97.2	97.8	97.1	92.7	18.6	20.3	26.7	30.0
30-34	57.8	58.4	61.2	62.2	99.9	98.2	98.2	94.5	15.5	18.7	24.4	30.5
35-39	56.0	57.6	59.3	61.3	97.9	98.4	98.4	94.6	15.9	18.0	22.1	29.3
40-44	57.8	57.5	59.1	60.4	99.5	98.2	98.3	93.8	15.5	16.5	19.7	27.0
45-49	56.6	56.7	57.5	56.4	98.3	98.0	97.9	92.3	14.4	14.8	16.8	20.9
50-54	55.1	55.2	54.8	51.5	96.7	96.8	96.4	88.7	11.9	12.7	13.5	15.5
55-59	54.5	53.1	52.5	46.9	98.5	95.4	94.3	83.0	10.1	10.5	10.7	11.6
60-64	50.7	49.9	47.0	37.8	90.9	90.4	86.0	69.6	8.1	8.6	7.8	6.9
65 +	40.4	30.4	30.3	20.4	74.0	57.5	57.1	38.9	5.6	4.1	3.9	3.1

FUENTE: Direccion General de Estadisticas y Censo, Costa Rica, Censos de Poblacion, 1950, 1963, 1973 y 1984.

‡ Para el calculo de las tasas de participacion de 1980 se uso la interpolacion entre 1973 y 1984.



CUADRO NO. 3  
 COSTA RICA: POBLACION TOTAL, ECONOMICAMENTE ACTIVA,  
 INACTIVA Y RELACIONES DE DEPENDENCIA 1973 - 1980

ANO	POBLACION TOTAL	PEA	FEI	RELACION DE DEPENDENCIA
1973	1,871,780	585,313	1,286,467	2.20
1977	2,048,087	666,682	1,377,045	2.06
1978	2,098,345	701,422	1,388,575	1.98
1979	2,148,858	719,014	1,418,514	1.97
1980	2,200,402	756,950	1,443,452	1.91

FUENTE: Encuesta Nacional de Hogares, Empleo y Desempleo.

CUADRO NO.4  
 COSTA RICA: POBLACION TOTAL  
 1985 - 2000

ANOS	HIPOTESIS ALTA	HIPOTESIS MEDIA	HIPOTESIS BAJA
1985	2,589,200	2,589,200	2,584,000
1990	2,933,900	2,916,100	2,899,000
1995	3,285,900	3,247,400	3,210,500
2000	3,644,700	3,575,800	3,509,800

FUENTE: ESTIMACIONES HECHAS POR EL PROGRAMA TM1.

CUADRO NO.5  
 COSTA RICA: COMPOSICION DE LA POBLACION POR GRANDES GRUPOS DE EDAD.  
 1985 - 2000

AÑO	HIPOTESIS ALTA			HIPOTESIS MEDIA			HIPOTESIS BAJA		
	0-15	15-64	65 Y +	0-15	15-64	65 Y +	0-15	15-64	65 Y +
1985	36.7	59.5	3.8	36.5	59.7	3.8	36.4	59.8	3.8
1990	36.2	59.8	4.0	35.8	60.1	4.1	35.4	60.5	4.1
1995	34.8	60.9	4.3	34.0	61.6	4.4	33.3	62.3	4.4
2000	33.3	62.0	4.7	32.2	63.0	4.8	31.1	64.0	4.9

FUENTE: Estimaciones realizadas con el programa TM1.

CUADRO NO.6  
 COSTA RICA: TASAS DE CRECIMIENTO  
 1980 - 2000

ANOS	HIPOTESIS ALTA	HIPOTESIS MEDIA	HIPOTESIS BAJA
1980-85	2.58	2.53	2.49
1985-90	2.49	2.41	2.33
1990-95	2.29	2.18	2.06
1995-2000	2.09	1.95	1.80

FUENTE: Estimaciones realizadas con el programa TM1.

CUADRO NO.7  
COSTA RICA: INDICE DE DEPENDENCIA  
1980 - 2000

ANOS	HIPOTESIS ALTA	HIPOTESIS MEDIA	HIPOTESIS BAJA
1980	73.70	73.70	73.70
1985	67.97	67.62	67.28
1990	67.24	66.23	65.25
1995	64.27	62.34	60.50
2000	61.32	58.65	56.08

FUENTE: Estimaciones realizadas por el programa TMI.

CUADRO NO.8  
 COSTA RICA: TASAS BRUTAS DE CRECIMIENTO NATURAL  
 1985 - 2000

AÑOS	HIPOTESIS ALTA	HIPOTESIS MEDIA	HIPOTESIS BAJA
1985	25.39	24.98	24.58
1990	0.44	23.75	22.98
1995	22.64	21.50	20.40
2000	20.71	19.25	17.82

FUENTE: Estimaciones realizadas por el programa TM1.

CUADRO NO.9  
 COSTA RICA: TASAS BRUTAS DE NATALIDAD  
 1985 - 2000

AÑOS	HIPOTESIS ALTA	HIPOTESIS MEDIA	HIPOTESIS BAJA
1985	29.30	28.88	28.48
1990	28.46	27.66	26.89
1995	26.57	25.45	24.36
2000	24.73	23.31	21.91

FUENTE: Estimaciones realizadas con el programa TM1.

CUADRO NO. 10  
 COSTA RICA: TASAS BRUTAS DE MORTALIDAD  
 1985-2000

ANOS	HIPOTESIS ALTA	HIPOTESIS MEDIA	HIPOTESIS BAJA
1985	3.91	3.90	3.90
1990	3.91	3.91	3.91
1995	3.94	3.95	3.96
2000	4.02	4.06	4.09

FUENTE: Estimaciones realizadas con el programa TM1.



CUADRO NO.11  
 COSTA RICA: FUERZA DE TRABAJO TOTAL  
 1980 - 2000

ANOS	HIPOTESIS ALTA		HIPOTESIS MEDIA		HIPOTESIS BAJA	
	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE
1980	774,500	774,500	774,500	774,500	774,500	774,500
1990	1,048,200	1,035,400	1,048,200	1,035,300	1,048,200	1,035,400
2000	1,348,500	1,313,500	1,344,600	1,310,000	1,340,900	1,307,000

FUENTE: Estimaciones realizadas segun el programa TMI.

CUADRO NO.12  
 COSTA RICA: FUERZA DE TRABAJO MASCULINA ,  
 1980 - 2000

AÑOS	HIPOTESIS ALTA		HIPOTESIS MEDIA		HIPOTESIS BAJA	
	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE
1980	615,900	615,900	615,900	615,900	615,900	615,900
1990	835,100	806,000	835,100	806,000	835,100	806,000
2000	1,080,400	1,004,900	1,077,300	1,001,900	1,074,200	999,500

FUENTE: Estimaciones realizadas con el programa TM1.

CUADRO NO.13  
 COSTA RICA: FUERZA DE TRABAJO FEMENINA  
 1980 - 2000

AÑOS	HIPOTESIS ALTA		HIPOTESIS MEDIA		HIPOTESIS BAJA	
	T.P.	T.P.	T.P.	T.P.	T.P.	T.P.
	CONSTANTE	VARIABLE	CONSTANTE	VARIABLE	CONSTANTE	VARIABLE
1980	158,700	158,700	158,700	158,700	158,700	158,700
1990	213,200	229,300	213,200	229,300	213,200	229,300
2000	268,100	308,700	267,300	308,100	266,600	307,500

FUENTE: Estimaciones realizadas con el programa TM1

CUADRO NO.14  
 COSTA RICA: TASAS DE CRECIMIENTO DE LA FUERZA DE TRABAJO  
 1985 - 2000

AÑOS	HIPOTESIS ALTA		HIPOTESIS MEDIA		HIPOTESIS BAJA	
	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE
1985	3.3	3.2	3.3	3.2	3.3	3.2
1990	2.8	2.7	2.8	2.7	2.8	2.7
1995	2.6	2.5	2.6	2.5	2.6	2.5
2000	2.5	2.3	2.4	2.3	2.4	2.2

FUENTE: Estimaciones realizadas por el programa TMI.

CUADRO NO. 15  
 COSTA RICA: NUEVAS ENTRADAS A LA FUERZA DE TRABAJO  
 1985 - 2000

AÑOS	HIPOTESIS ALTA		HIPOTESIS MEDIA		HIPOTESIS BAJA	
	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE
1985	1366	1302	1366	1302	1366	1302
1990	1372	1306	1372	1306	1372	1306
1995	1449	1359	1442	1352	1435	1346
2000	1554	1423	1522	1395	1492	1370

FUENTE: Estimaciones realizadas por el programa TM1

CUADRO No.16  
 COSTA RICA: TASA DE CRECIMIENTO DE LA FUERZA DE TRABAJO MASCULINA.  
 1985 - 2000

AÑOS	HIPOTESIS ALTA		HIPOTESIS MEDIA		HIPOTESIS BAJA	
	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE
1985	3.30	2.93	3.30	2.93	3.30	2.93
1990	2.89	2.53	2.89	2.53	2.89	2.53
1995	2.68	2.32	2.67	2.30	2.65	2.29
2000	2.54	2.14	2.49	2.10	2.45	2.06

FUENTE: Estimaciones realizadas por el programa TM1

CUADRO NO.17  
 COSTA RICA: TASA DE CRECIMIENTO DE LA FUERZA DE TRABAJO FEMENINA  
 1985 - 2000

AÑOS	HIPOTESIS ALTA		HIPOTESIS MEDIA		HIPOTESIS BAJA	
	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE	T.P. CONSTANTE	T.P. VARIABLE
1985	3.31	4.03	3.31	4.03	3.31	4.03
1990	2.68	3.48	2.68	3.48	2.68	3.48
1995	2.40	3.12	2.39	3.12	2.38	3.11
2000	2.24	2.91	2.19	2.88	2.15	2.84

FUENTE: Estimaciones realizadas por el programa TM1

CUADRO No. 18  
 TASAS DE PARTICIPACION SEXO Y GRUPOS DE EDA  
 1980 - 1984

EDADES	1980			2000	
	HOMBRES	MUJERES		HOMBRES	MUJERES
10-14	22.6	4.2		19.0	3.2
15-19	62.4	18.3		56.4	15.4
20-24	85.9	28.7		78.6	32.6
25-29	94.3	28.8		92.2	35.5
30-34	95.8	28.3		93.0	36.8
35-39	96.0	26.7		94.5	34.0
40-44	95.4	24.3		92.6	30.4
45-49	94.3	19.4		91.5	22.9
50-54	91.5	14.8		87.7	16.7
55-59	87.1	11.3		79.1	12.1
60-64	75.6	7.2		55.4	6.6
65 Y +	45.5	3.4		26.0	1.9

FUENTE: Estimaciones propias.

*no se comparan con otros*



CUADRO No. 19

COSTA RICA: TASAS DE FECUNDIDAD UTILIZADOS EN LAS PROYECCIONES  
1980 - 2000

EIDADES	MEDIA			ALTA			BAJA	
	1980	2000		1980	2000		1980	2000
15-19	0.0983	0.0819		0.0983	0.0870		0.0983	0.0770
20-24	0.1941	0.1641		0.1941	0.1737		0.1941	0.1545
25-29	0.1748	0.1422		0.1748	0.1527		0.1748	0.1320
30-34	0.1260	0.0975		0.1260	0.1067		0.1260	0.0890
35-39	0.0759	0.0554		0.0759	0.0618		0.0759	0.0495
40-44	0.0275	0.0186		0.0275	0.0213		0.0275	0.0162
45-49	0.0037	0.0023		0.0037	0.0027		0.0037	0.0019
T.G.F	3.50	2.81		3.50	3.03		3.50	2.60

\*\* Esperanza de vida al nacimiento, sexo femenino  
1980 - 75.85  
2000 - 77.50

FUENTE: Proyecciones de Poblacion de Costa Rica 1950-2025, CELADE