

PROYECCIONES QUINQUENALES DE LA POBLACION DE COSTA RICA Y DEL CONJUNTO URBANO-RESIDENCIAL METROPOLITANO

J. L. Govaere-Harmegnies

Escuela de Geografía
Universidad Nacional

En el último censo, realizado a mediados de mayo de 1973, la población de Costa Rica, según resultados preliminares, se estimó en 1.776.000 habitantes. Para los propósitos de este trabajo, sin embargo, y debido a la importante subenumeración infantil, se ha tomado como cifra base 1.900.000 habitantes⁽¹⁾. Se reevaluó asimismo el volumen poblacional de la Región Metropolitana Central⁽²⁾ de 910.000 a 920.000. En cuanto al volumen demográfico de la aglomeración urbano-residencial metropolitana⁽³⁾ como no existen datos en la misma fecha se ha estimado en 720.000 \pm 40.000.⁽⁴⁾ Es decir de 680.000 a 760.000 lo que deja una población rural para la zona central de 200.000 \pm 40.000. Cabe señalar que OFIPLAN, en forma no oficial, ha estimado en 760.000 los habitantes de la aglomeración. Además, se realizó una estimación de verificación considerando la población activa empleada en labores agrícolas y que resulta un poco inferior a 30.000. A partir de este dato, se hicieron dos estimaciones de la población rural, resultando la primera de 125.000 y la segunda de 150.000.

Sobre estas bases se redistribuyó la población femenina por edades simples teniendo en cuenta además las variaciones

de la natalidad y la mortalidad en los últimos 15 años.

Las proyecciones para los nacimientos en los tres períodos quinquenales considerados, se realizaron calculando el número promedio de niños de la población femenina, de cada corte de edad, según tres hipótesis de fecundidad:

- Una hipótesis alta que da una descendencia final de 5.45 niños por mujer;
- Una hipótesis media con 4.37 niños por mujer; y
- Una hipótesis baja con 3.55 niños por mujer.

Considerando que la generación a la cual correspondió el pico de la natalidad de los años 1955-1963 tuvo una descendencia final de 6.7 niños por mujer, las tres hipótesis utilizadas llegarán a dar, respectivamente un 80%, 70% y 50% de la fecundidad de la generación citada anteriormente.

La hipótesis de Evolución Probable, se basa sobre los cambios de las tasas de fecundidad por cortes de edades y por estado civil de la repartición de las mujeres dentro de cada corte de edad según el estado civil, de las condiciones del "mercado matrimonial" y los efectos demográficos de las migraciones campo-ciudad.⁽⁵⁾

1. Estimación del autor.
2. Región Metropolitana Central: corresponde a la mitad Este del valle Central y al valle del Guarco. Podría considerarse limitada por el río Poás al O. y al E. por la ciudad de Paraíso.
3. La aglomeración urbano-residencial metropolitana incluye San José, Alajuela, Heredia, Cartago y Santa Ana.
4. Estimación del autor.

5. Según datos preliminares que envió OFIPLAN, la Dirección General de Estadística y Censos se contó, para la generación ya citada, 7.7 niños por mujer casada, unos 11 para la mujer en estado de unión libre y 5.5 para las solteras.

Este estudio sobre la variación de la fecundidad es muy extenso y no está todavía terminado, quedando por analizar atentamente algunos datos del censo y de estadísticas vitales de 1973 que, a nuestro juicio, presentan anomalías inexplicables. Sin embargo, damos en el cuadro que sigue los resultados preliminares finales, por considerar que pueden resultar de interés conocerlos.

Los datos en el cuadro siguiente fueron redondeados de 5.000 para arriba pa-

ra la hipótesis alta y de 5.000 para abajo para la hipótesis baja.

Conclusiones:

La población del conjunto urbano-residencial metropolitano sobrepasará el millón entre mediados de 1978 y al final de 1980, más probablemente a mediados de 1980, en todo caso la zona central contará con más de la mitad de la población total del país.

PROYECCIONES QUINQUENALES DE POBLACION

(por millares)

PERIODO: 1973-1978

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H.A.	355	2.255	160	115	80	1.160	170	990	270	1.095
H.M.	285	2.185	130	100	55	1.105	175	930	210	1.080
H.B.	240	2.140	110	90	40	1.070	180	890	170	1.070
E.P.	260	2.160	120	95	45	1.085	180	915	185	1.075

PERIODO: 1978-1983

H.A.	455	2.710	205	150	100	1.465	100	1.365	320	1.245
H.M.	365	2.550	165	130	70	1.340	125	1.215	250	1.210
H.B.	305	2.445	135	120	50	1.255	145	1.110	205	1.190
E.P.	330	2.490	145	125	60	1.290	135	1.155	230	1.200

PERIODO: 1983-1988

H.A.	540	3.250	270	150	120	1.855	40	1.815	450	1.395
H.M.	430	2.980	205	135	90	1.635	70	1.565	350	1.345
H.B.	365	2.810	170	130	65	1.490	90	1.400	290	1.320
E.P.	445	2.930	210	140	95	1.600	75	1.525	360	1.340

H.A. : Hipótesis alta

E.P. : Evolución probable

H.M. : Hipótesis media

H.B. : Hipótesis baja

COLUMNAS:

1. Incremento natural durante el período considerado.
2. Población total de Costa Rica al final del período.
3. Incremento natural de la zona central.

4. Incremento de población del resto del país.
5. Migración hacia la región metropolitana central.
6. Población de la zona central al final del período.
7. Población de la zona central que no pertenece al 8
8. Población del conjunto urbano-residencial metropolitano al final del período.
9. Incremento del 8, durante el período.
10. Población del resto del país al final de período.
(cada período finaliza a mediados del mes de mayo).

A final de 1990, la población del conjunto urbano-residencial contará entre 1.500.000 y 2.000.000 de habitantes, es decir, más de la mitad de la población del país.

Es muy posible, además, que las ciudades de Atenas y Grecia pasen, por esa época, a formar parte del conjunto.

Puede resultar interesante hacer una comparación entre las estimaciones de población realizadas en el país hace algunos años y los resultados obtenidos. En el estudio realizado por Miguel Gómez⁽¹⁾ se prevee 2.556.000 habitantes para Costa Rica en 1978; dado que nuestra estimación varía entre 2.255.000 y 2.140.000 resulta que para llegar al resultado previsto por Gómez se necesitaría un promedio mínimo de 140.000 nacimientos por año. Cabe notar que el estudio de Gómez data de 1950, fecha en que no se podría preveer la baja de la fecundidad acaecida en años posteriores.

(1) Gómez, Miguel: Estimaciones de población para Costa Rica en el período 1950-78 por sexo, grupos de edades y zonas urbanas y rurales. Serie Economía y Estadística N° 22. Ciudad Universitaria, Universidad de Costa Rica, 1967, 21 pp.

En el estudio de Ricardo Jiménez⁽²⁾ se prevee para el año 1990 una población de 3.493.365, previsión que corresponde a la nuestra, con la hipótesis de fecundidad alta.

En el estudio de Guillermo Maccio,⁽³⁾ realizado en 1950, y con hipótesis de fecundidad en descenso, se proyectó una población de 2.003.900 habitantes para 1973, lo que se ve, resulta muy alto y de 2.420.000 para 1978, previsión que sobrepasa largamente la nuestra.

Es posible que la conclusión de Miguel Gómez⁽⁴⁾ cib. 3.682.400 pueda resultar demasiado baja, por no tener en cuenta la variación de la nupcialidad de los años 1985-1995 y su efecto en la fecundidad.

- (2) Jiménez, Ricardo: Proyección de la población de Costa Rica por sexo y grupos de edad. 1965-1990. Revista de Estudio y Estadísticas N° 89. Serie Demográfica N° 5. Dirección General de Estadística y Censos. Ministerio de Industria y Comercio. Octubre, 1967. Páginas 1-76 (11 cuadros y 13 gráficos).
- (3) Maccio, Guillermo: Costa Rica: Proyecciones de población por sexo y grupos de edad. - 1950-78. Celade, serie C., N° 95 (edición provisional). 1967 pp.
- (4) Gómez, Miguel: Proyección de la población de Costa Rica por sexo y grupos de edad 1970-1990, CESPO. Universidad de Costa Rica.