

DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS  
MINISTERIO DE ECONOMIA Y HACIENDA



Centro De Informacion



Nº 1  
JULIO  
1961

# REVISTA DE ESTUDIOS Y ESTADISTICAS

**SERIE DEMOGRAFICA-Nº 1**

EDITORIAL	Rodrigo Bolaños S.	3
ESQUEMA DE LA EVOLUCION DEMOGRAFICA DE COSTA RICA	Ricardo Jiménez J.	5
LA DETERMINACION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA Y SU DISTRIBUCION POR RAMA DE ACTIVIDAD: EL CASO DE COSTA RICA	Lic. Mariano Ramirez A.	15
SISTEMA DE RECOPIACION DE DATOS EN UNIDADES SANITARIAS	Augusto Perera A.	31

SAN JOSE, COSTA RICA

# Costa Rica en Cifras Demográficas

AL 31 DE MARZO DE 1961

EXTENSION TERRITORIAL	50.900 Km <sup>2</sup>
POBLACION TOTAL	1.212.030 habitantes
DENSIDAD DE POBLACION	23,81 habitantes/Km <sup>2</sup>
POBLACION DE LAS CIUDADES CAPITALES:	
San José	113.252 habitantes
Alajuela	19.453
Cartago	18.540
Heredia	18.553
Liberia	6.848
Puntarenas	19.115
Limón	16.130
POBLACION DEL AREA METROPOLITANA DE SAN JOSE	246.607

## DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE DE 1961

NACIMIENTOS	13.938
DEFUNCIONES	1.808
INMIGRANTES	18.691
EMIGRANTES	17.907
MATRIMONIOS	2.339
DIVORCIOS	35

## SEGUN EL CENSO DE POBLACION DE 1950

POBLACION URBANA	33,50 %
POBLACION RURAL	66,50 %
COSTARRICENSES	95,65 %
EXTRANJEROS	4,35 %
POBLACION ACTIVA TOTAL	33,96 %
POBLACION INACTIVA TOTAL	66,04 %
POBLACION ACTIVA URBANA	36,75 %
POBLACION INACTIVA URBANA	63,25 %
POBLACION ACTIVA RURAL	32,55 %
POBLACION INACTIVA RURAL	67,45 %
ALFABETAS (10 años y más) EN LA POBLACION TOTAL	78,76 %
EN LA POBLACION URBANA	91,88 %
EN LA POBLACION RURAL	71,51 %
PROMEDIO DE PERSONAS EN LA FAMILIA CENSAL TOTAL	5.59
EN LA FAMILIA CENSAL URBANA	5.33
EN LA FAMILIA CENSAL RURAL	5.80

# Revista de ESTUDIOS y ESTADISTICAS - N°1

## Julio de 1961

### Serie Demográfica N° 1



Publicación de la

**DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS**

República de Costa Rica  
América Central

San José

Apartado 5048

DIRIGE:

RODRIGO BOLAÑOS SANCHEZ  
Director General de Estadística y Censos

COLABORAN EN LA SELECCION DE LOS ARTICULOS Y PREPARACION DE LA  
REVISTA:

LIC. RENE SANCHEZ BOLAÑOS  
RICARDO JIMENEZ JIMENEZ

FRANCISCO AMADOR SANCHEZ  
ISAAC PEREZ GUEVARA

ADRIAN CARTIN CAMBRONERO  
LIZARDO GARCIA VALVERDE  
EMILIO WILLE TREJOS

Subdirector de Estadística y Censos  
Jefe del Departamento de Estadísticas  
Sociales  
Jefe del Departamento de Censos  
Jefe del Departamento de Estadísticas  
Económicas  
Jefe del Departamento de Servicios  
Jefe de la Sección de Publicaciones  
Jefe de la Sección de Cartografía y  
Divulgación

La Dirección recibe con agrado los artículos que se le remitan para su publicación y se reserva el derecho de incluirlos o no; en caso de publicarlos no implica necesariamente la conformidad de la Dirección General de Estadística y Censos con los criterios o puntos de vista expresados por el autor.

Queda autorizada la reproducción de los artículos publicados en esta Revista, si se menciona su origen y con el ruego de que se envíe a la Dirección ejemplares de la publicación que los reproduzca.

## *Editorial*

La idea de tener una revista en la Dirección General de Estadística y Censos se había venido contemplando desde hacía muchos años, pero siempre su concreción en realidad había quedado pospuesta por otros quehaceres de la Oficina. Hoy, por suerte, la Dirección puede cumplir con la promesa que ella misma se había hecho, al entregar al público el primer número de su Revista de Estudios y Estadísticas.

La Dirección pretende que esta revista sea algo más que la publicación de estadísticas. El propósito es el de que se dé acogida en ella a trabajos de alto nivel, producto de investigaciones, de estudios, o del análisis de las estadísticas básicas que elaboran los diferentes organismos en el país. Desea, por lo tanto, que la revista se convierta en el incentivo de inquietudes para los estadísticos nacionales, que los lleve a realizar unalabor cada vez de mayor envergadura, en la seguridad de que su dedicación al trabajo científico cuenta con un órgano de publicidad que dará a conocer extensamente el fruto de su labor.

El país dispone ya, y está produciendo cada vez más, gracias al esfuerzo de su Universidad, de un buen número de estadísticos muy bien preparados. Es decir, se cuenta con el elemento humano suficiente para que Costa Rica pase de la etapa de recopilación y presentación de datos, a la de estudios e investigación científicos relacionados con la materia. Y la revista de la Dirección pretende por si misma convertirse en un estimulante de tales inquietudes y propósitos.

Desde luego que no sólo los trabajos de los estadísticos nacionales tendrán acogida en la revista. Los economistas, los sociólogos y todos aquellos profesionales que quieran publicar un trabajo que encuadre dentro de la naturaleza del contenido que deben tener las publicaciones de la revista, encontrarán siempre la mejor acogida por parte de la Dirección General. Y no sólo pretende ser un órgano de publicidad para los profesionales costarricenses. Desde ahora quedan invitados todos los estudiosos, muy especialmente nuestros hermanos de Centro América, a dar su valiosa colaboración para que el prestigio de la revista se acreciente cada vez más, gracias a la calidad y a la universalidad de los trabajos que contenga.

Se ha dispuesto que los estudios a publicar se agrupen en series dentro de la Revista, con el objeto de que las entregas guarden cierta unidad y se facilite a los usuarios la disposición de material en forma homogénea. Así, por ejemplo, el primer número corresponde al Nº 1 de la Serie Demográfica. Los trabajos que incluye fueron presentados por sus autores al Tercer Seminario de Demografía celebrado en San José el 25 de enero de 1961. Otras series irán surgiendo según el contenido de los artículos y material disponibles.

La Dirección General de Estadística y Censos entrega, pues, a los usuarios este primer número de su revista, en la esperanza de que las colaboraciones que reciba en el futuro vayan mejorando cada vez más el nivel científico de la misma. Queda entonces en manos de los estadísticos costarricenses, especialmente, la calidad y el éxito futuros de esta publicación.

Si la revista que hoy aparece se convierte en incentivo que induzca a los estadísticos nacionales a la investigación seria y metódica, entonces habrá cumplido su principal objetivo, y justificado plenamente, por sólo este hecho, su razón de existir.

San José - Julio de 1961

# ESQUEMA DE LA EVOLUCION DEMOGRAFICA DE COSTA RICA

por Ricardo Jiménez J.

Jefe del Departamento de Estadísticas Sociales de la Dirección General de Estadística y Censos de Costa Rica

Habiéndose definido la demografía como la ciencia que tiene por objeto el estudio del volumen, la estructura y el desarrollo de las poblaciones humanas, desde un punto de vista principalmente cuantitativo, he creído conveniente hacer en este Seminario un bosquejo, una reseña de la evolución de la población de Costa Rica, enfocando algunas de sus principales características, por lo menos aquellas cuyo estudio se ha facilitado por tenerse información estadística desde hace bastante tiempo; entre ellas vamos a ver un poco sobre el crecimiento, sobre la composición por edades, algo de razas y un poco sobre educación o enseñanza.

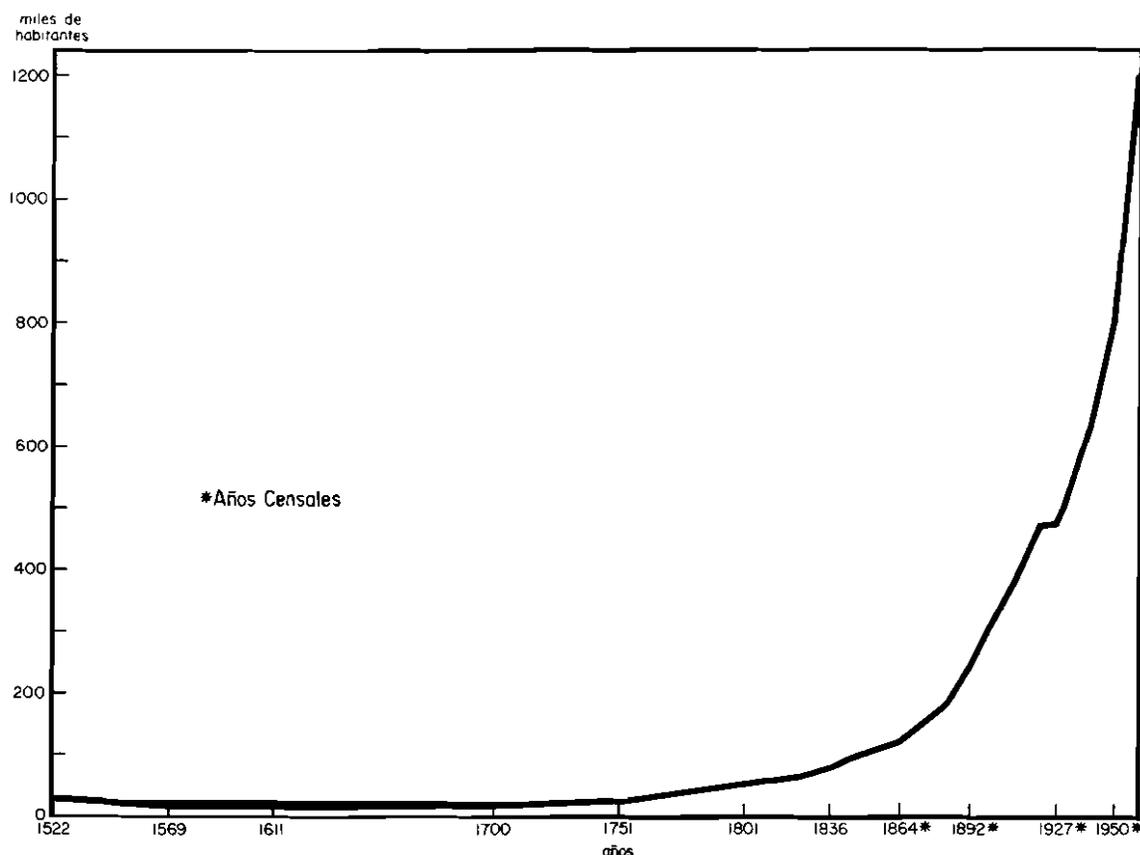
## Crecimiento

Como todos sabemos y hemos oído tan a menudo, nuestra población crece muy rápidamente. La tasa de aumento en los últimos 10 años ha sido en general de 35 a 40 por mil, con un promedio de 38 por mil habitantes. Esta tasa es realmente alta; una de las más altas del mundo. Por eso estamos colocados en una zona que las Naciones Unidas han calificado como de más rápido crecimiento demográfico y en la que están incluidos también los otros países de América Central, México y las Antillas.

Sin embargo, este crecimiento tan alto que hemos observado nosotros, no ha sido siempre característico de nuestro territorio. Remontándonos a los primeros decenios después del descubrimiento de Costa Rica, constatamos que en realidad nuestra población no creció ni rápida ni moderadamente, sino que más bien decreció. Se calcula que entre 1502 y 1522, o sean los primeros años de la exploración y conquista por los españoles del territorio que entonces se denominaba Costa Rica o Nuevo Cartago, vivían en el mismo unos 27.200 indios. Sin embargo, para 1569 esa población había disminuido a 17.500 personas y en 1611 a 15.500; aunque luego se recuperó un poco, todavía en 1751 era menor que dos siglos y medio atrás. De aquí en adelante hay un moderado y estable aumento anual, hasta llegar a fines del siglo pasado con un crecimiento aproximado de 20

personas por mil habitantes. En cuanto al siglo actual, se nota un aumento progresivo de la población, hasta llegar a la observación que hicimos a principios de esta disertación de un aumento anual de casi 40 por mil en el último decenio. Las cifras absolutas son de 52.600 habitantes en 1801; de 93.900 en 1844; de 307.500 en 1900 y de 1.196.400 en 1960. (ver gráfico y cuadro N° 1.)

GRAFICO I.- CRECIMIENTO DE LA POBLACION DE COSTA RICA: 1522-1960



Llama la atención el decrecimiento de nuestra población en el período de 1500 a 1750 y para tratar de explicar este fenómeno hemos efectuado algunas investigaciones. Aunque es difícil conocer todas las causas o comprobar las que aluden algunos autores, se encuentran algunas referencias escritas, entre ellas las que han dejado los historiadores de la conquista, los informes de los Gobernadores del período colonial y un documento muy valioso escrito por el Dr. Bernardo Augusto Thiel al comenzar este siglo, con el título de "Monografía de la Población de Costa Rica en el siglo XIX". En este documento, el Dr. Thiel hizo una recopilación de datos y un estudio a fondo de cual había sido la evolución de la población de Costa Rica desde los primeros años de la conquista hasta fines del siglo XIX. Nos habla de la falta de salubridad y de armonía en que vivían

Cuadro 1. - POBLACION DE COSTA RICA: ~~1522~~ - 1960

1522

A ñ o	Número de habitan - tes	Crecimien - to por pe - ríodos	Porcentaje de aumento o disminución	
			En el período	Anual
1522.....	27.200			
1569.....	17.479	- 9.721	- 35.7	- 0.8
1611.....	15.538	- 1.941	- 11.0	- 0.3
1700.....	19.293	3.755	24.2	0.3
1751.....	24.022	4.729	24.5	0.5
1801.....	52.591	28.569	118.9	2.4
1824.....	65.393	12.802	24.3	1.1
1836.....	78.361	12.968	19.8	1.6
1844.....	93.871	15.510	19.8	2.5
1864 <sup>1</sup> .....	120.499	26.628	28.4	1.4
1875.....	156.634	36.135	30.0	2.3
1883 <sup>1</sup> .....	182.073	25.439	16.2	2.0
1892 <sup>1</sup> .....	243.205	61.132	33.6	3.7
1900.....	307.499	64.294	26.4	3.3
1910.....	379.533	72.034	23.4	2.3
1920.....	468.373	88.840	23.4	2.3
1927 <sup>1</sup> .....	471.524	3.151	0.7	0.1
1930.....	503.820	32.296	6.8	2.3
1940.....	626.155	122.335	24.3	2.4
1950 <sup>1</sup> .....	800.875	185.630 <sup>2</sup>	29.6	3.2
1960.....	1.196.400	384.615 <sup>2</sup>	47.4	4.5

<sup>1</sup> Censos comprobados

<sup>2</sup> Los aumentos están calculados con base en la cifra del Censo de mayo de 1950, más un ajuste de población de 10.910 habitantes. Igualmente, los períodos se han tomado a mayo de 1950.

las poblaciones indígenas, que hasta mediados del siglo XVIII constituían la mayoría de la población y cita las guerras civiles, las enfermedades y la esterilidad como las principales causas de la disminución aludida. Por las luchas internas que los indios tenían entre sí, morían gran cantidad de ellos, citándose por ejemplo que los Chorotegas fueron disminuidos por los gúetares, de 6.000 a 25; igualmente, en el sur del país se suscitaban luchas entre los Talamancas y los Nahoas. En el siglo XVIII muchos indios fueron exterminados por las invasiones que sufrían de los zambos mosquitos y de los piratas ingleses. Pero tal vez una de las principales causas de su disminución haya sido las pestes y las enfermedades que los diezaban terriblemente. Según el Dr. Thiel (probablemente con buen conocimiento de causa, pues en su época todavía quedaban relativamente bastantes indios en Costa Rica), la raza indígena resistía mal las enfermedades del pecho, la tuberculosis y las pestes. He deseado citarles el

siguiente párrafo de su trabajo que en este aspecto dice: "Las pestes y enfermedades hicieron grandes estragos en la población indígena. El indio resiste mal las afecciones del pecho y las enfermedades de la piel como, por ejemplo, las viruelas; y las calenturas y fiebres miasmáticas le postran más pronto que a los individuos de raza blanca o negra. Consta que la peste de 1614 redujo a 14 el número de los indios de Atirro; fatal fue también la peste de 1645; y no menos la de viruelas de 1654, que dio un golpe mortal al pueblo de Quepo, quedando sus pobladores reducidos a un número insignificante. La peste de 1690-94 devastó nuevamente las poblaciones del valle del Reventazón, datándose de esta época la casi desaparición de los indios gúetares de Turrialba, Ujarrás, Tucurrique, Tuis, Atirro, Corroci, Orosi y Jucaragua. La peste de 1737 fue igualmente fatal para los indios. En 1781 murieron en Quircot 27 indios, en Tobosi 25, en Cot 47, esto es, las dos quintas partes de la población. Aún en nuestros días se han podido observar los efectos desastrosos de las pestes entre los indios. En 1864 se presentaron las viruelas benignas o locas en Térraba, Boruca y Buenos Aires y casi todos los moradores se enfermaron... En Térraba y Boruca quedaron casas enteras sin habitantes... A las frecuentes pneumonías debe atribuirse la mayor parte de las víctimas. Estos indios tienen la desgraciada costumbre de enterrar en sus palenques o casas a los muertos, y de vivir y dormir al lado de las sepulturas. Causa lástima contemplar como 108 indios viven en 8 palenques al lado de 298 sepulturas. Estos datos no son exagerados porque personalmente los hemos tomado con toda exactitud".

Es interesante analizar también el rápido crecimiento acaecido en el presente siglo, sobre todo en los últimos años. Es claro que puede haber muchas causas que explicarían tal aumento, pero no existiendo investigaciones especiales al efecto, podrían conjeturarse entre las principales: una mejor y continuada condición económica; indudablemente una asistencia médico-social más intensiva y que cada vez cubre a mayores sectores de la población; mejores condiciones de vivienda y otras de carácter económico y social, en las cuales no voy a entrar en detalle. Sin embargo, sí me gustaría hacer ciertas observaciones sobre el factor o factores que determinan demográficamente este crecimiento. Como ustedes saben, el aumento de población está determinado por el resultado del movimiento vegetativo originado por la diferencia numérica entre los nacimientos y las defunciones y por el factor de la migración externa. No habiendo tenido esta última influencia determinante en tal crecimiento, debido a la baja cantidad de inmigrantes en los últimos años, nos quedan de importancia solamente las tasas de natalidad y las de mortalidad.

En cuanto a la natalidad, el cuadro es el siguiente: a fines del siglo pasado y comienzos del presente, la tasa anual de natalidad no llegaba a los 40 nacimientos por mil habitantes; luego sube y alcanza un promedio de 45 en el período de 1930 a 1950. Esta proporción, ya alta de por sí, llega hasta 50 por mil en los años posteriores a 1950. En números absolutos, tenemos que en 1930 nacieron 23.600 niños y en 1959, 57.800 o sea más del doble en un período de 20 años.

En cambio, ha ocurrido diferente con la mortalidad, cuyas cifras se han mantenido muy estables desde hace muchos años; como la población ha subido constantemente, la razón entre ambas ha bajado en forma notable. Así por ejemplo, en 1940 con una población de 626.155 habitantes, ocurrieron 11.211 defunciones en el país, lo que representó una tasa de 18 por mil; en 1960, con una población (al 30 de junio) de 1.171.441, ocurrieron aproximadamente 9.700 defunciones, lo que redujo la tasa a 8.3.

La proporción de 2.5 nacimientos por defunción ha subido así a casi 6 por 1 en el corto período de 20 años, dando por resultado un incremento notable de la población.

Un poco más adelante en este mismo Seminario, algunos compañeros disertarán sobre proyecciones de población, ya que todos los que trabajamos en el campo de la demografía estamos interesados en conocer y dar a conocer, cuál va a ser en el futuro, por lo menos en el futuro cercano, la evolución cuantitativa y cualitativa de la población de Costa Rica, a qué ritmo continuará creciendo y qué implicaciones en lo económico y en lo social va a tener tal aumento. Hemos realizado algunos cálculos y en cifras globales estimamos que la población nuestra se duplicará alrededor del año 1980.<sup>1</sup> Como las cifras absolutas de población son cada vez más altas, estimamos igualmente que a principios del próximo siglo habremos alcanzado unos 5.000.000 de habitantes. De aquí en adelante es por supuesto muy difícil predecir el tamaño de la población; sí podemos conjeturar que, de seguir su ritmo de crecimiento actual, el niño de hoy se encontrará viviendo al llegar a su senectud en una población que oscilará alrededor de los 10 millones de personas.

## Distribución Geográfica

Como cité al principio, las estimaciones dan a nuestro territorio una población de 27.200 habitantes en el período 1502-1522, constituida en su totalidad por elemento indígena, formado por las razas Chorotega, Nahoas o Aztecas, Corobicfes, Caribes, Talamancas y Borucas. De ellos, los Chorotegas eran entonces lo más numerosos, con casi la mitad de la población total. Se cree que los Nahoas y los Corobicfes vinieron del norte y que los Borucas que fueron probable-

---

<sup>1</sup> En octubre de 1900 el mencionado Obispo Thiel escribió en su Monografía: "Que la Providencia Divina siga favoreciendo a Costa Rica durante el siglo XX, así como lo hizo en el XIX; que sus habitantes conserven el amor al trabajo y a la paz y entonces sin duda alguna, tendrá a fines del siglo XX, de un millón y medio a dos millones de habitantes".

mente los primeros pobladores de Costa Rica, lo hicieron del sur. Los indios no vivían en grandes concentraciones de población sino en grupos pequeños y dispersados; esto debido posiblemente a la falta de caminos y vías de comunicación, así como a las mismas guerras que sostenían entre ellos.

En 1700 el número de habitantes había bajado a 19.300 y aunque la población estaba todavía constituida en su mayoría por indios, también habían ya españoles, unos pocos negros y una combinación de las tres razas. También se nota por esta época una mayor concentración de la población en la parte central del país, que va a ser característica de las épocas futuras.

Hacia mediados del siglo pasado se nota claramente este fenómeno de concentración en la Meseta Central, especialmente al haberse formado las ciudades de Cartago, San José, Heredia y Alajuela; como entonces se contaba ya con un camino de carretas hacia la región de Esparza y Puntarenas, la población tiende a expandirse por esa época hacia el oeste del país. También había focos importantes de población en la actual Provincia de Guanacaste y unos pocos Talamanca y Borucas en el sur.

A fines del siglo pasado la población se había incrementado mucho, alcanzando una cifra de 243.200 habitantes según el censo de febrero de 1892. Para entonces estaba en funcionamiento el Ferrocarril al Atlántico, por lo que la zona Este del país se pobló un poco más. Sin embargo, la tendencia era siempre a habitar de preferencia el centro y la parte occidental del país. Los indios se habían reducido mucho y la población estaba muy mezclada.

Actualmente el país tiene cerca de 1.200.000 habitantes, con una gran concentración de ellos en la Meseta Central y una quinta parte del total en el Área Metropolitana de San José (mapa Nº 5). Hay otros núcleos de importancia como los de Guanacaste, los de los puertos del Pacífico y el de Limón en el Atlántico, así como los grupos que se extienden a lo largo de la vía férrea entre este último y Guápiles. Probablemente en el futuro se vayan poblando más otras zonas del país habilitadas por nuevas vías de comunicación, como la carretera interamericana en el sur, la carretera hacia la región de Sarapiquí y la que unirá a Cartago con el Puerto de Quepos.

Además de la distribución señalada es interesante notar la tendencia de nuestra población a habitar preferentemente la vertiente del Pacífico, al oeste del sistema montañoso que atraviesa al país de noroeste a sureste (Cordilleras de Guanacaste, Central y de Talamanca), en lugar de la del Atlántico, sobretudo en sus zonas norte y sur donde grandes regiones como la llanura de San Carlos, Sarapiquí, Santa Clara y Talamanca están todavía prácticamente deshabitadas.

Además de que la zona del Pacífico tiene un territorio más extenso, cuenta también con otras ventajas sobre la del Atlántico, como clima en general más fa-

vorable (lluvias menos intensas, temperatura y humedad más bajas), una red de comunicaciones mucho más extensa y un litoral más irregular que ha permitido la formación de un mayor número de puertos.

Esta baja densidad de población en la zona Atlántica de Costa Rica ~~es la~~ concentración correspondiente en la vertiente del Pacífico es también, en términos generales, característica de la distribución de población en toda América Central desde la zona este del Canal de Panamá hasta la República de Guatemala prolongándose aún más al norte, en la Península de Yucatán.

La única excepción importante a esta regla en América Central, se encuentra en Honduras, en donde la mayor parte de la población habita la parte occidental del país, con una fuerte densidad de población, sobre todo en la parte norte.

Esta concentración en un territorio afectado por un clima tan desfavorable como el que caracteriza al resto de la zona atlántica en América Central llama la atención si se le compara con la baja densidad demográfica que se observa en general en el litoral atlántico centroamericano.

La zona sureste de Costa Rica presenta en parte características similares al caso de Honduras, pues no obstante que sus condiciones climáticas pueden determinarse como las menos favorables de todo el litoral pacífico de América Central, su población sigue creciendo apreciablemente y sus nuevos puertos y poblados cobran cada vez mayor importancia en el país.

Cabe señalar que en estas dos regiones ha habido un gran desarrollo económico en los últimos años, habiéndose habilitado extensas zonas de producción con vías de comunicación y otras facilidades que han atraído a la población y que no se encuentran en el resto de la zona comparada.

## Edad

En este aspecto desafortunadamente no tenemos mucha información, o por lo menos ésta es relativamente reciente, porque no es sino hasta los censos oficiales que se hicieron a fines del siglo pasado, en que ya nos viene la distribución de la población por grupos de edades. En los censos de 1864, 1883 y 1892 las edades no vienen indicadas en años simples sino en grupos decenales y quinquenales, por lo que hemos recurrido a la distribución simple del censo de 1927 y, asumiendo para el grupo de 15 a 20 años de edad una distribución similar en los años antes referidos, hemos estimado las edades medias que se presentan en el cuadro N° 2. Estas nos indican que fue a fines del siglo pasado cuando alcanzamos la mayor edad promedio, ligeramente más de 18 años, y que luego ha venido bajando hasta menos de 16 años en 1960; de continuar la actual tendencia de tasas de natalidad y disminución de las de mortalidad, la edad media llegaría

a ser de 15 años y medio en 1980. La población actual de Costa Rica es por lo tanto muy joven, con un poco menos del 50% de la misma comprendida en las edades de 15 a 60 años y el resto dividida preponderantemente en menores de 15 años y sólo un 5% en mayores de 60.

Por otro lado; aunque la población se ha ido haciendo proporcionalmente más joven, la duración de su vida se ha ido alargando debido a la disminución de la mortalidad en todos los grupos de edad. Por ejemplo, en 1927 teníamos una duración o esperanza de vida al nacer de 40.7 años, que para 1950 había subido a 55.7. Es muy probable que dadas las características del crecimiento demográfico en el decenio 1950-60, en la actualidad la expectativa de vida sea más alta que hace 10 años.

Cuadro 2. - POBLACION DE COSTA RICA POR GRUPOS DE EDADES:  
EN PORCENTAJES: 1864 - 1980

A ñ o	Edad me dia (en años)	Grupos de edad - Porcentajes				
		Menores de 15 años	15-30	30-45	45-60	60 y más
Censo de 1864....	17.3	42	30	17	7	4
Censo de 1892....	18.1	41	29	18	8	4
Censo de 1927....	17.8	41	28	17	9	4
Censo de 1950....	17.4	43	28	16	8	5
Estimación de 1960	15.9	46	25	15	9	5
Estimación para- 1980.....	15.4	47	27	13	8	5

## Raza

Durante la primera parte del siglo XVI el territorio de Costa Rica fue explorado en varias ocasiones por los españoles, pero no fue sino hasta en 1561 que ingresó al país la primera expedición de colonos.

Las estimaciones dan un total de 113 españoles hacia 1569, cifra que fue su- biendo hasta un máximo de 7807 en 1751. Al mismo tiempo que se incrementaba la población española, se iba operando la disminución ya citada de la raza in- dígena, que hacia este mismo año era de unas 10.000 personas. Igualmente, ha- bían ido mezclándose ambas razas y apareciendo el elemento mestizo, que fue

cobrando cada vez más importancia hasta aparecer como el grupo más numeroso a principios del siglo XIX, y en un solo grupo denominado "blancos y mestizos" en el censo de 1950.

En cuanto a la raza negra, no aparece en números importantes a través de los tres o cuatro primeros siglos. Va fluctuando de 30 que se citan en 1569 hasta 200 como máximo en 1741. Sin embargo, el elemento negro parece haberse mezclado también desde el principio con las otras razas, dando origen al grupo conocido como mulatos y zambos; éstos era un 1% en 1569 y un 17% a fines del siglo XVI.

En los tres censos oficiales levantados en el siglo pasado no hay datos sobre raza y por eso la próxima información la encontramos en el censo de 1927 donde no aparece el grupo de mulatos y zambos, probablemente involucrados dentro del número de personas de raza negra, las que muestran un gran aumento sobre las cifras indicadas hasta el siglo XVIII. Según la información de este censo, la población de Costa Rica estaba constituida entonces por 80% de blancos, un 14% de mestizos, un 4% de negros, un 1% de indios y 1% de otras denominaciones.

En el censo de 1950 aparecen los blancos y mestizos en un solo grupo con casi el 98% del total; los negros, indios y amarillos, en su orden, forman los otros grupos principales de la población del país.

Cuadro 3. - POBLACION DE COSTA RICA POR RAZAS: 1522 - 1950

Años	Total	Españoles <sup>1</sup>		Indios		Ladinos y mestizos <sup>2</sup>		Negros		Mulatos y zambos		Otros	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
1522...	27.200	-	-	27.200	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-
1569...	17.479	113	0.6	17.166	98.2	-	-	30	0.2	170	1.0	-	-
1611...	15.538	330	2.1	14.908	95.9	25	0.2	25	0.2	250	1.6	-	-
1700...	19.293	2.146	11.1	15.489	80.3	213	1.1	154	0.8	1.291	6.7	-	-
1720...	19.437	3.059	15.7	13.269	68.3	748	3.8	168	0.9	2.193	11.3	-	-
1741...	24.126	4.687	19.4	12.716	52.7	3.458	14.3	200	0.8	3.065	12.7	-	-
1751...	24.022	7.807	32.5	10.109	42.1	3.057	12.7	62	0.3	2.987	12.4	-	-
1778...	34.212	6.046	17.7	8.104	23.7	13.915	40.7	94	0.2	6.053	17.7	-	-
1801...	52.591	4.942	9.4	8.281	15.7	30.413	57.8	30	0.1	8.925	17.0	-	-
1927...	471.524	377.994	80.2	4.197	0.9	66.612	14.0	19.136	4.1	-	-	3.585	0.8
1950...	800.875	782.041	97.6	2.692	0.3	-	-	15.118	1.9	-	-	1.024	0.2

<sup>1</sup> En 1927 el grupo se denomina "blancos" y en 1950 esta formado por "blancos y mestizos"

<sup>2</sup> En 1927 incluye solo "mestizos"

De la evolución de nuestra población según su color o raza, resalta en el presente la poca o ninguna importancia que se le da a esta característica,<sup>2</sup> en contraste a la clasificación rigurosa que hacían nuestros antepasados, especialmente hasta el siglo XVII.

## Enseñanza

Las estadísticas sobre enseñanza datan del censo de 1864 y se reducen al aspecto de si los ciudadanos sabían leer y escribir. Por eso, aunque actualmente contamos con datos sobre matrícula, promoción, sexo, edad, número de años cursados por los escolares, etc., sólo trataremos aquí con unas pocas comparaciones sobre el alfabetismo y analfabetismo de la población costarricense durante el último siglo. Estas comparaciones no pueden ser tampoco muy rigurosas dado que la edad de las personas a partir de la cual se calificaba el alfabetismo ha venido variando a través del tiempo.

En 1864 se publicaron cifras sobre los que no sabían leer y escribir; la información se refiere sobre todo a las zonas urbanas de entonces y no especifica la edad sobre la que se hizo la clasificación. A pesar de estas serias limitaciones y para darnos cierta idea, hemos apuntado el dato de que en la ciudad de San José no sabían leer y escribir el 57% de los hombres y el 77% de las mujeres.

En el censo de 1892 el analfabetismo se calculó sobre la población mayor de 7 años y en el de 1927 sobre la mayor de 9. En el primero resultó un 58% de analfabetismo y en el segundo un 32%.

La última información al respecto la tenemos en el censo de 1950, que indica un 21% de analfabetismo en la población de 10 años y más del país. Aunque en el presente no podemos proporcionar cifras exactas, es muy probable que dada la intensificación de los programas de educación, el analfabetismo se haya reducido bastante en los últimos 10 años.

\* \* \*

---

<sup>2</sup> En la boleta del censo de población que se iba a efectuar en 1960 no se incluía ninguna casilla para obtener datos sobre color o raza.

# LA DETERMINACION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA Y SU DISTRIBUCION POR RAMA DE ACTIVIDAD

por Lic. Mariano Ramírez A.

Economista, Proyecto de Desarrollo Económico,  
Universidad de Costa Rica

## Introducción

La importancia que tiene en la investigación económica, social y educacional, el conocimiento de la población económicamente activa y su distribución por rama de actividad me sugirió la necesidad de estudiar el tema. Especialmente la falta de estadísticas continuas en el país sobre este particular y la información limitada a los dos últimos censos de población, el de 1927 y el de 1950, constituyen un elemento más de presión para tratar de lograr el desarrollo de una metodología que nos diera cuando menos la posibilidad de tener cifras estimativas. El censo de 1927 sólo registra la población económicamente activa por rama de actividad y sexo, lo que introduce una nueva limitación pues no se presentan las especificaciones de edad, que son fundamentalmente necesarias para esta clase de estudios.

Aunque la estimación de la población económicamente activa total puede hacerse fácilmente con los datos disponibles en el país, la de su distribución por rama de actividad, sin embargo, no puede lograrse sin salvar algunos escollos importantes. Sólo existe un dato confiable, el del censo de población de 1950. Este hecho pone de manifiesto enseguida la imposibilidad de elaborar un método con cifras nacionales únicamente y nos plantea entonces la situación en el campo internacional, -qué es lo que sucede- cuando tenemos para un mismo año en torno a él, datos sobre un mismo fenómeno en países diferentes? Ahora lo que se plantea nuevamente es lo siguiente, -cuál será el común denominador que explique las variaciones entre los diferentes países para el fenómeno analizado? La respuesta al anterior planteamiento es la que trata de contestarse en el presente trabajo a través de la respuesta a esta nueva pregunta: -cuál será de acuerdo con el crecimiento de la población y de la economía en general, la población económicamente activa en un año determinado y cuál será su distribución aproximada por rama de actividad?

## Determinación de la Población Economicamente Activa Total

Dos son los elementos fundamentales para su determinación, una serie de población total del país y las tasas de participación de la fuerza trabajadora, ambos conceptos por edad y sexo. Sobre lo primero no precisa explicar nada en particular, sobre lo segundo definimos la tasa de participación como el porcentaje de personas en edad de trabajar que participan en la fuerza de trabajo. Así, podemos hablar de una tasa de participación total, lo mismo que de una particular referida al sexo y al tramo de edad, por ejemplo la que corresponde a los hombres entre los 20 y 24 años, o a las mujeres entre los 15 y 19 años.

Como la finalidad de obtener esta clase de información, es fundamentalmente la de tener cifras estimativas para el futuro, debe partirse de una proyección de la población total y otra de las tasas de participación, ambas por edad y sexo.

Para la población total por edad y sexo se cuenta con dos proyecciones, una de las Naciones Unidas de 1955 a 1980 y otra por edad del Lic. Alvaro Vindas<sup>1</sup> de 1951 a 2000. Además de otras de la población total solamente, como las presentadas por mí en el estudio sobre el "Crecimiento de la Población Estudiantil Universitaria". Me límite a utilizar la del Lic. Vindas por ser la que mejor se ha adecuado a las cifras reales en lo que va desde la fecha en que fue realizada. La de las Naciones Unidas ya resulta sumamente baja, sus cifras han sido considerablemente superadas y la que yo había supuesto como máximas (cfr) resultan apenas moderadas. Es probable que la del Lic. Vindas sea muy elevada para los años posteriores a 1970, pero para la década 1960 - 70 resulta la más indicada y probable.

En relación con las tasas de participación se contó con un estudio recientemente realizado por el Dr. Louis J. Ducoff.<sup>2</sup> El estima las tasas de participación de la fuerza de trabajo por edad y sexo, basándose en el grado de industrialización de las diversas zonas geográficas del país. Relaciona la población económicamente activa (de 12 años y más) dedicada a las labores no agrícolas en las provincias de San José, Alajuela, Cartago, Heredia, Guanacaste, Punta-

---

<sup>1</sup> Estimación Población de Costa Rica.- Años 1951-2000.- Caja Costarricense de Seguro Social.- Depto. Actuarial y Estadístico.- Mayo de 1958.

<sup>2</sup> Louis J. Ducoff.- "Los Recursos Humanos de Centro América, Panamá y México en 1950-1980 y sus relaciones con algunos aspectos del Desarrollo Económico". Doc. TAA/LAT/22.- 25 de Junio de 1959.- Naciones Unidas.

renas y Limón, con la edad correspondiente, encontrando un alto grado de significación estadística entre ambas variables. Justifica su método en la forma siguiente: "Las diversas etapas de desarrollo económico alcanzadas en las diversas regiones geográficas de un país en un tiempo dado, pueden revelar, aunque sea en términos generales, ciertos aspectos de la influencia dinámica y cambiante ejercida por el proceso de desarrollo económico sobre el comportamiento, como fuerza de trabajo, de los diferentes grupos de población" y agrega además que "esas deducciones podrían hacerse observando las diferencias que existen en las características de la fuerza de trabajo entre las regiones de distinto desarrollo económico y social de un país".

Aunque el método no es totalmente general, permite hacer una buena estimación de las tasas de participación para cada país en particular, con la ventaja de permitir posteriormente introducir los ajustes necesarios según sean las previsiones que se hagan para el futuro en relación con los posibles cambios económicos, sociales y culturales.

Para Costa Rica estas tasas de participación resultan decrecientes para los hombres y ascendentes para las mujeres, tal como sería de esperar, por lo que se ha registrado en otros países, como Estados Unidos, Inglaterra, Alemania y Puerto Rico. Este comportamiento se produce generalmente a medida que los países van logrando niveles más elevados de desarrollo económico, en que el crecimiento progresivo de los salarios es acompañado por un crecimiento en el ingreso familiar y una participación más intensiva de las mujeres en la fuerza de trabajo. Los salarios más elevados de los hombres compensado por un aumento en los salarios de las mujeres, inducen a los primeros a retirarse más tempranamente de la fuerza de trabajo y a las segundas a dejar el hogar para proporcionarse mayores fuentes de ingresos y un mayor grado de independencia, propio del medio en que vivimos. Es en este punto donde puede plantearse cuáles son las causas que inducen a las personas a trabajar. Ellas son por sí complejas y difíciles de aislar pero podemos afirmar con Clarence D. Long,<sup>3</sup> que ellas obedecen "a factores sociales, culturales o fuerzas espirituales", éstas últimas afirma "aún en guerra con las motivaciones económicas". Esto quiere decir que no sólo dependen de la personalidad del individuo; son fundamentalmente factores sociológicos los que inducen a las personas a ofrecer sus servicios, y su comportamiento sólo lo podemos medir empíricamente a través de las tasas de participación.

Hecho el análisis anterior, se presenta en el cuadro N° 1, las cifras rela-

---

<sup>3</sup> Clarence D. Long.- The Labor Force under Changing Income and Employment.- Princeton University Press.- Princeton 1958.

tivas a la estimación de la población económicamente activa por edad y sexo para el período 1960-1970.

## La Distribución por Rama de Actividad

Planteábamos en la introducción de este estudio la necesidad de un denominador común, para medir entre países, los cambios de estructura de la ocupación por rama de actividad. - Tal denominador común es la productividad, ya que casi necesariamente, a medida que mejora la economía de un país, se producen cambios en la estructura económica que vienen a su vez acompañados por cambios en la estructura ocupacional. De ahí que podamos suponer que las variaciones en la productividad vienen acompañados por cambios en la estructura ocupacional.

Utilizando entonces la productividad media por trabajador de un país, -entendiéndose por tal el cociente obtenido de dividir el Producto Nacional Neto<sup>4</sup> por la población económica activa- y la composición porcentual por rama de actividad de la población económicamente activa total, es posible confeccionar una serie de gráficos de dispersión en que se relacionen la productividad media de los diferentes países con los porcentajes que para esos niveles correspondan a cada una de las ramas de actividad consideradas y ajustar posteriormente una curva a los datos así obtenidos. Tenemos en esta forma una familia de curvas que nos permite medir las tendencias mostradas por cada rama de actividad a medida que varía la productividad.

El modelo general utiliza la población económicamente activa total dividida por rama de actividad, sin tomar en consideración la proporción que de ella se encuentra desempleada, fundamentalmente por la imposibilidad de obtener las cifras estadísticas. Así, supone que toda la población económicamente activa se encontrará trabajando a los niveles de productividad previstos.

Se hace la aclaración porque las cifras que nosotros podemos obtener con el modelo son estimativas de la composición ocupacional por rama de actividad, y representan una aproximación de cómo estaría compuesta la oferta de fuerza de trabajo conforme a la posible composición de la demanda.

Como no fue posible tener para un mismo año el censo de población y las cifras de ingreso, fue necesario determinar las de productividad con un desplazamiento de 3 años entre ambos conceptos. Tal condición no afecta fundamentalmente al modelo, porque lo que interesa es estudiar las tendencias presentadas

---

<sup>4</sup> Para Costa Rica se utiliza el concepto de Producto Territorial Bruto.

Cuadro 1. - ESTIMACION DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE COSTA RICA: 1960-1970

Año	1 9 6 0			1 9 6 5			1 9 7 0		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
TOTAL	359.160	300.351	58.809	414.590	345.180	69.410	499.643	412.518	87.125
12-14	13.724	12.061	1.663	17.819	15.571	2.248	19.491	16.936	2.555
15-19	62.899	49.699	13.200	69.430	54.417	15.013	104.186	80.733	23.453
20-24	57.973	46.295	11.678	66.312	52.770	13.542	73.681	58.302	15.379
25-34	88.830	73.995	14.835	100.909	84.023	16.886	117.003	97.414	19.589
35-44	57.739	49.008	8.731	71.817	60.385	11.432	83.528	69.765	13.763
45-54	42.556	36.989	5.567	46.539	40.190	6.349	51.494	44.151	7.343
55-64	23.246	21.051	2.195	27.220	24.494	2.726	33.601	30.048	3.553
65 y más..	12.193	11.253	940	14.544	13.330	1.214	16.659	15.169	1.490

por cambios en la productividad y para el caso presente lo que se ha hecho realmente es un corte general en un lapso de 3 años. Sea que entre países constituye un modelo estático, pero para un país en particular se vuelve dinámico, pues nos mostrará las tendencias de cambio en la estructura de la población económicamente activa por rama de actividad a medida que varía la productividad media del país considerado.

Para el caso de Costa Rica se utilizó el producto territorial bruto y la estructura de la población económicamente activa del año 1950 que se tomó como base. Sea que para ese año vamos a tener dos cifras para el porcentaje de una rama de actividad específica sobre la población económicamente activa total, una, la real y otra, la dada por la curva. Calculada la nueva cifra de productividad para un ingreso y una fuerza de trabajo dado, tendremos una nueva cifra determinada por la curva. Así, con esos dos resultados obtenidos por lectura de la misma, podemos sacar el porcentaje de variación entre los dos puntos y aplicarlo a la cifra real del año base. El resultado será un porcentaje ajustado para el país, con el que se obtiene la cifra de población trabajadora en la actividad correspondiente.

Las cifras referentes a la distribución de la fuerza de trabajo por rama de actividad para los diferentes países utilizados en el modelo se presentan en el cuadro N° 2 y las referentes a productividad en el cuadro N° 3. Posteriormente en el cuadro N° 4 se presentan las estimaciones para Costa Rica en la década 1960 - 1970.

Cuadro 2.- DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, POR RAMA DE OCUPACION Y PAIS:  
1950

P a i s	R a m a d e o c u p a c i ó n											Otros trabaja- jadores N.E. O.C. y trab. en ocupacio- nes no iden- tif. o no - declaradas
	Total	Trabajado- res técnicos y tra- bajadores afines	Gerentes, ad- ministrado- res y funcio- narios de ca- tegoría DI- rectiva	Oficinis- tas y tra- bajadores afines	Vendedo- res y si- mliares	Agriculto- res, pesca- dores, ca- zadores y trabajado- res afi- nes	Trabajado- res en o- cupacio- nes de MI- nería, Can- teras y a- fines	Trabajado- res de la conducción de los me- dios de - transporte	Artesanos operarios de fábric- a y tra- bajadores en ocupa- afines	Trabajado- res manua- les y jor- naleros N. E.O.C.	Trabajado- res y ser- vicios y simila- res	
1 Estados Unidos	100.00	8.71	8.35	11.48	6.54	11.28	0.95	3.42	26.02	5.58	10.58	7.63
2 Canadá.....	100.00	7.11	7.68	12.02	6.43	18.54	1.23	6.46	22.69	6.63	9.75	1.46
3 Venezuela.....	100.00	3.34	5.89	3.60	2.73	36.58	0.29	3.76	17.29	2.34	9.41	14.98
4 Puerto Rico...	100.00	4.71	5.72	4.71	6.89	25.21	n.d.	n.d.	7.06	5.38	n.d.	n.d.
5 Chile.....	100.00	4.28	6.39	7.45	2.54	28.23	2.79	2.43	23.79	1.86	13.92	6.32
6 Costa Rica....	100.00	3.37	3.52	4.10	3.80	54.26	0.26	1.74	13.28	2.80	9.84	3.03
7 Cuba.....	100.00	4.36	4.75	7.16	6.25	40.94	0.31	4.36	18.33	3.68	8.13	1.73
8 Panamá.....	100.00	3.74	2.84	3.96	3.57	49.25	0.09	2.85	11.04	2.73	10.55	9.38
9 Colombia.....	100.00	2.32	5.74	2.39	1.67	53.11	1.29	1.95	15.15	2.05	10.56	3.77
10 Guatemala.....	100.00	1.56	1.47	1.80	3.32	67.35	0.26	1.24	14.00	1.74	6.28	0.98
11 Paraguay.....	100.00	2.41	4.27	3.12	2.71	53.38	11.00	1.79	17.50	0.98	8.10	5.63
12 Ecuador.....	100.00	1.92	3.81	2.15	2.33	51.09	0.37	1.17	23.56	2.03	6.87	4.70
13 Honduras.....	100.00	0.93	0.62	1.50	0.72	82.91	0.43	0.87	4.92	4.08	3.02	...

FUENTE:

Preparado con base en datos tomados de "La Estructura Demográfica de las Naciones Americanas"; Análisis estadístico-censal de los resultados obtenidos bajo el Programa del Censo de las Américas de 1950 (COTA-1950) Tomo 2 - Características combinadas de la población económicamente activa - Unión Panamericana - Washington, D. C.: I.C.A. y datos del Censo de Población de 1950 de Puerto Rico

Cuadro 3. - PRODUCTIVIDAD HOMBRE POR PAISES  
(EN DOLARES DE 1952 - 1954)

P a í s	Producto Na- cional neto <sup>1</sup> millones \$	Población eco- nómica activa <sup>2</sup>	Productivi- dad en \$
1 Estados Unidos..	298.530	60.053.968	4.971
2 Canadá.....	19.360	5.299.625	3.653
3 Venezuela.....	2.940	1.706.321	1.723
4 Puerto Rico.....	950	595.000	1.597
5 Chile.....	2.320	2.155.293	1.076
6 Costa Rica.....	291 <sup>3</sup>	313.547 <sup>4</sup>	928
7 Cuba.....	1.800	1.972.266	913
8 Panamá.....	220	264.619	831
9 Colombia.....	3.030	3.755.609	807
10 Guatemala.....	490	967.814	506
11 Paraguay.....	210	430.344	480
12 Ecuador.....	520	1.205.269	431
13 Honduras.....	230	647.393	355

<sup>1</sup> Per Capita Nacional Product of Fifty Five Countries: 1952-1954 Statistical Papers. Serie E-N 4 Naciones Unidas

<sup>2</sup> La Estructura Demográfica de las Naciones Americanas: Tomo 2 - Unión Panamericana - Washington, D.C.

<sup>3</sup> Producto Territorial Bruto - Con base en datos del: El Desarrollo Económico de - Costa Rica N°2; Estudio del Sector Industrial - Publicaciones de la Universidad de Costa Rica - Serie Economía y Estadística N°6 1959

<sup>4</sup> Estimado por el autor

Uno de los aspectos más importantes derivados de las cifras del cuadro N° 4, es el relativo a la productividad, que aumenta de 1960 a 1965 y disminuye posteriormente de 1965 a 1970. La explicación del fenómeno radica fundamentalmente en el hecho de que la proyección del producto territorial bruto registra un crecimiento moderado a la par de un crecimiento considerable de la población económicamente activa. En efecto, de 1965 a 1970 el primero experimenta una tasa geométrica media de crecimiento anual del 3.8% anual, que resulta apreciablemente superior a la del producto territorial bruto.

Los resultados entre los años 1960 - 1970 pueden verse en el cuadro N°5. Aunque, como se nota en este cuadro, el hecho de una baja en la productividad media en el período 1965-70 constituya un fenómeno explicable por las razones apuntadas anteriormente, es lo cierto que las proyecciones del Producto Territorial Bruto se han hecho bajo el supuesto de que la estructura de la economía

Cuadro 6. - DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LA OCUPACION POR RAMA DE ACTIVIDAD PARA DIFERENTES NIVELES DE PRODUCTIVIDAD

Productividad en \$ 1952-54	Total %	Profesionales técnicos y afines	Gerentes, adm. y funcionarios Categ. Direct.	Oficinas y afines	Vendedores y similares	Agricultores, pesc. y trabajadores afines	Trabajadores en canteras y minería	Conductores de los med. de transporte	Artesanos op. de fábrica y cupa. af.	Trabaj. manuales y jornal. N.E.O.C.	Trabaj. en servic. y simila.	Otros N. E. O. C.
200.....	100.00	0.30	0.50	...	...	82.00	0.05	0.70	9.50	0.65	3.40	2.90
400.....	100.00	1.50	2.05	2.00	1.25	70.80	0.35	1.30	12.50	1.45	5.65	1.15
600.....	100.00	2.40	3.20	3.30	2.22	62.00	0.61	1.78	14.50	2.00	7.10	0.59
800.....	100.00	3.10	4.00	4.50	3.00	55.00	0.85	2.25	16.00	2.48	8.55	1.27
1,000.....	100.00	3.68	4.55	5.30	3.75	48.70	1.00	2.62	17.20	2.83	9.40	0.07
1,200.....	100.00	4.18	5.06	6.02	4.30	44.00	1.10	3.00	18.00	3.20	10.02	1.12
1,400.....	100.00	4.56	5.50	6.75	4.75	39.20	1.15	3.42	18.80	3.48	10.48	1.91
1,600.....	100.00	4.93	5.85	7.30	5.10	35.70	1.18	3.58	19.40	3.78	10.70	2.48
1,800.....	100.00	5.25	6.15	7.80	5.40	32.50	1.18	3.85	19.80	4.04	10.90	3.13
2,000.....	100.00	5.55	6.40	8.25	5.62	29.80	1.17	4.05	20.03	4.30	11.03	3.80
2,500.....	100.00	6.15	6.95	9.20	6.02	24.80	1.10	4.56	21.30	4.88	11.30	3.89
3,000.....	100.00	6.62	7.38	9.90	6.22	21.00	1.18	4.70	22.30	5.29	11.18	4.23
3,500.....	100.00	7.00	7.75	10.60	6.38	18.00	1.18	4.90	23.20	5.62	11.00	4.37
4,000.....	100.00	7.38	8.00	11.30	6.42	15.30	1.18	5.00	24.30	6.02	10.80	4.30
4,500.....	100.00	7.68	8.14	12.00	6.45	13.80	1.18	5.10	25.30	6.35	10.50	3.50
5,000.....	100.00	7.90	8.26	12.60	6.50	12.20	1.18	5.10	26.40	6.65	10.20	3.01

## Bibliografía

- Dirección General de Estadística y Censos. - Censo de Población de Costa Rica (22 de Mayo de 1950) San José - 1953.
- Louis J. Ducoff. - Los Recursos Humanos de Centroamérica, Panamá y México en 1950-1980, y sus relaciones con algunos aspectos del Desarrollo Económico. - Naciones Unidas. - Programa de Asistencia Técnica. - General. - TAA-LAT-22. - 25 de junio de 1959.
- Estado Libre Asociado de Puerto Rico. - Proyección de la Demanda y la Oferta de Recursos Humanos en Puerto Rico. - Departamento de Trabajo (Negociado de Seguridad de Empleo). - Junta de Planificación (Negociado de Economía y Estadística). - Comité sobre Recursos Humanos de Puerto Rico. - Noviembre 1957.
- Instituto Interamericano de Estadística. - La estructura Demográfica de las Naciones Americanas: Análisis estadístico-censal de los resultados obtenidos bajo el Programa del Censo de las Américas de 1950 (C. D. T. A. -1950) Tomos 1 y 2. - Unión Panamericana, Washington, D. C., USA
- Long Clarence D. - The Labor Force under Changing Income and Employment. - A Study by the National Bureau Of Economic Research, New York. - Published by Princeton University Press, Princeton 1958.
- Naciones Unidas. - Per Capita National Product of Fifty Five Countries. 1952-1954. - Statistical Papers Serie E. Nº 4.
- Naciones Unidas. - Métodos para preparar Proyecciones de Población por Sexo y Edad. - Manuales sobre Métodos de Cálculo de la Población. - Manual III. - ST-SOA-Serie A. - Estudios sobre Población Nº 25. - Agosto 1956.
- Ramírez Arias Mariano. - Crecimiento de la Población Estudiantil Universitaria. - Serie de Ciencias Sociales Nº 4. - Universidad de Costa Rica 1959.
- Universidad de Costa Rica. - Facultad de Ciencias Económicas y Sociales Departamento de Investigaciones. - Proyecto de Investigación del Desarrollo Económico de Costa Rica. - El Desarrollo Económico de Costa Rica Nº 2. Estudio del Sector Industrial. - Serie de Economía y Estadística Nº 6. - 1959.
- Vindas Alvaro. - Estimación Población de Costa Rica. - Años 1951-2000. - Caja Costarricense del Seguro Social. Departamento Actuarial y Estadístico.

GRAFICO N°1 GERENTES, ADMINISTRADORES Y FUNCIONARIOS DE CATEGORIA DIRECTIVA

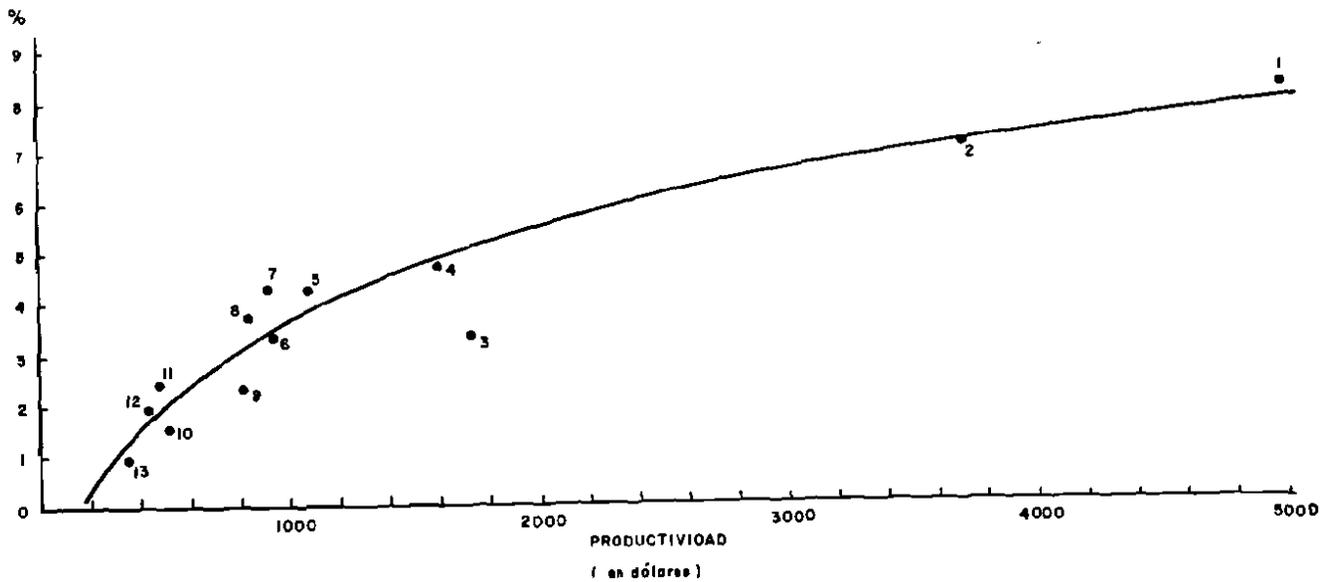


GRAFICO N°2 TRABAJADORES, TECNICOS Y TRABAJADORES AFINES

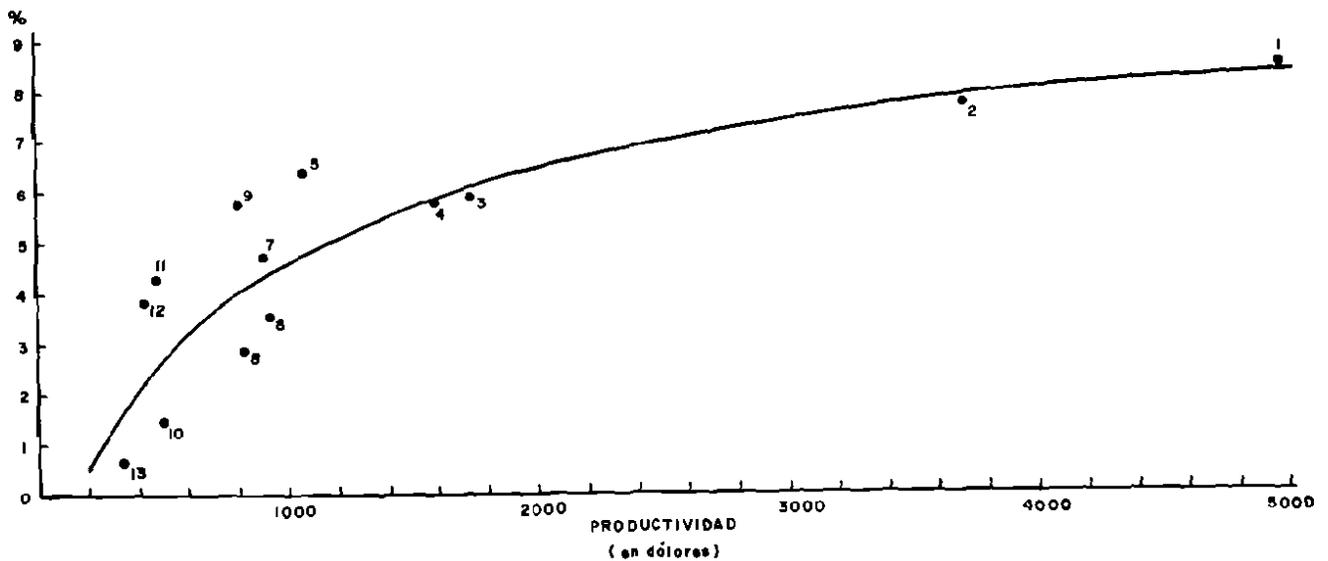


GRAFICO N°3 OFICINISTAS Y TRABAJADORES AFINES

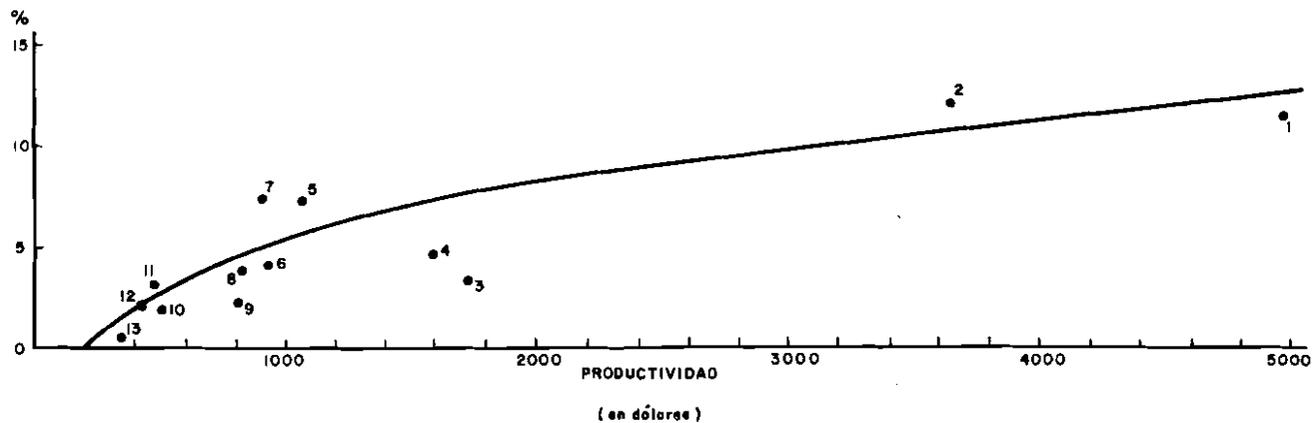


GRAFICO N° 4 VENEDORES Y SIMILARES

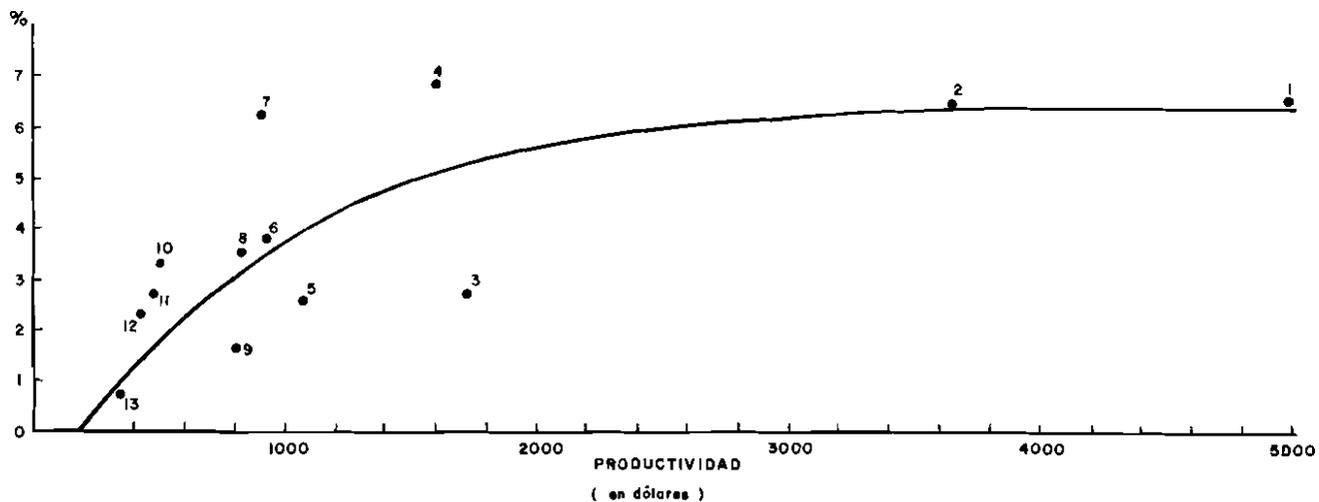


GRAFICO N°5 AGRICULTORES, PESCADORES, CAZADORES,  
MADEREROS Y TRABAJADORES AFINES

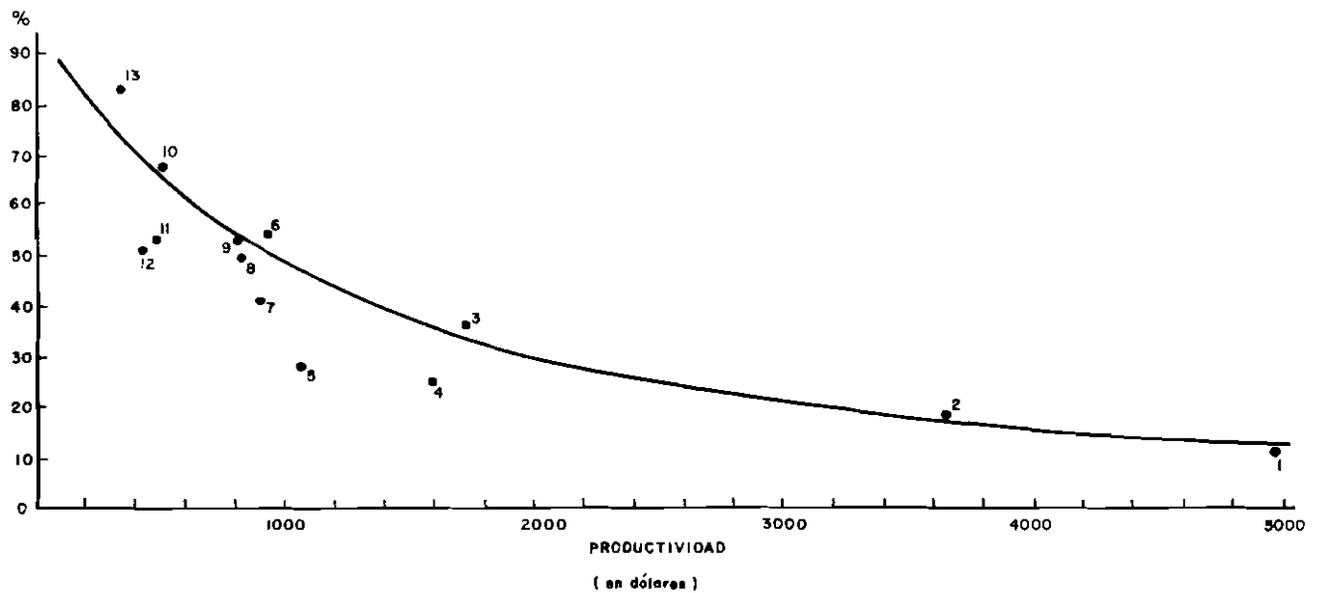


GRAFICO N°6 TRABAJADORES EN OCUPACIONES DE MINERIA  
DE CANTERAS Y AFINES



GRAFICO N°7 TRABAJADORES EN LA CONDUCCION DE LOS  
MEDIOS DE TRANSPORTE

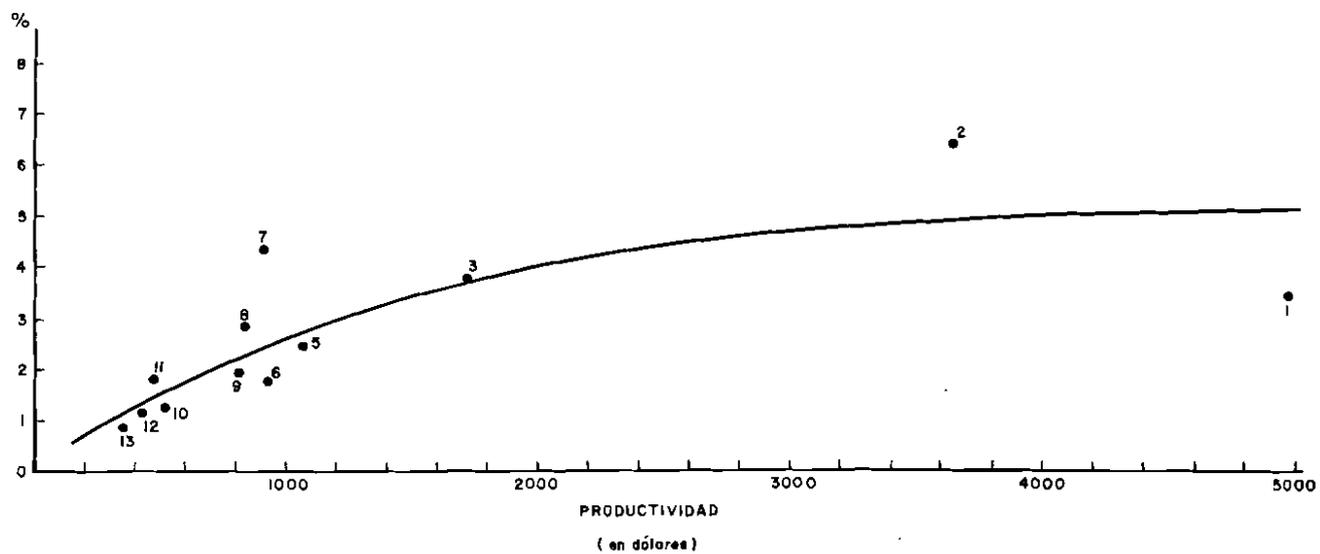


GRAFICO N°8 ARTESANOS, OPERARIOS DE FABRICA Y TRABAJADORES  
EN OPERACIONES AFINES

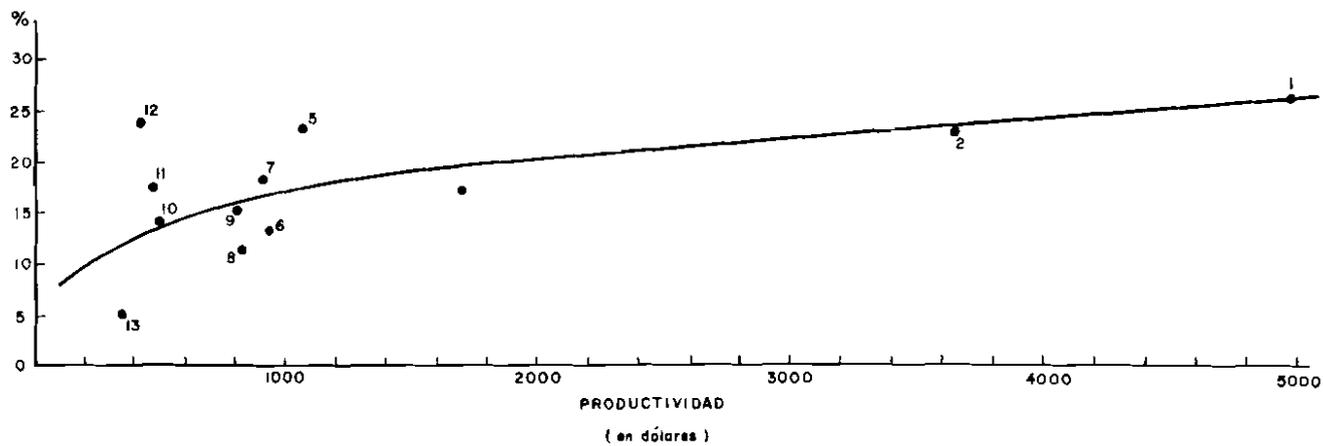


GRAFICO N°9 TRABAJADORES MANUALES Y JORNALEROS N.E.O.C.

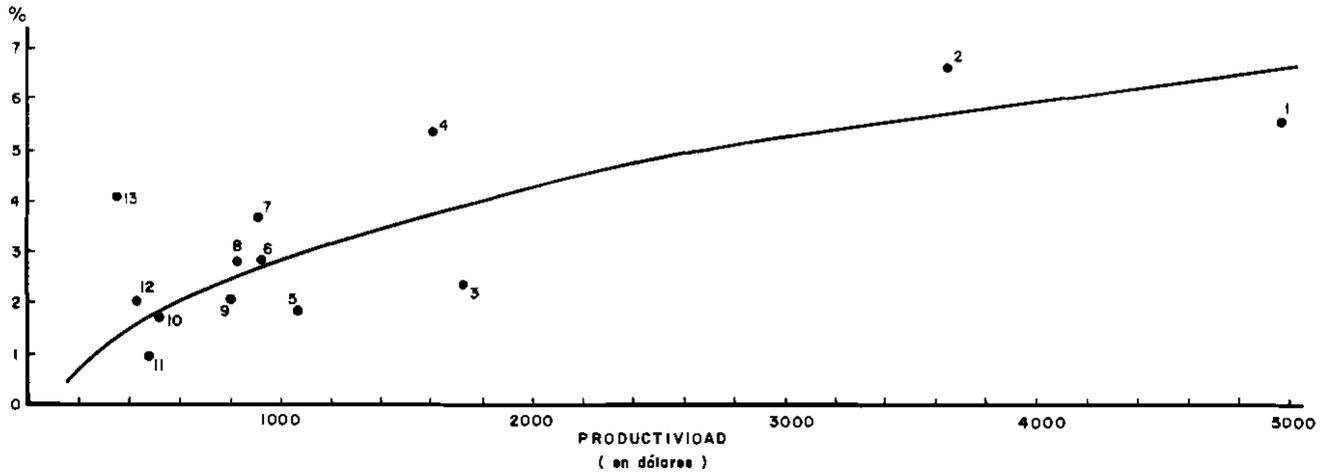
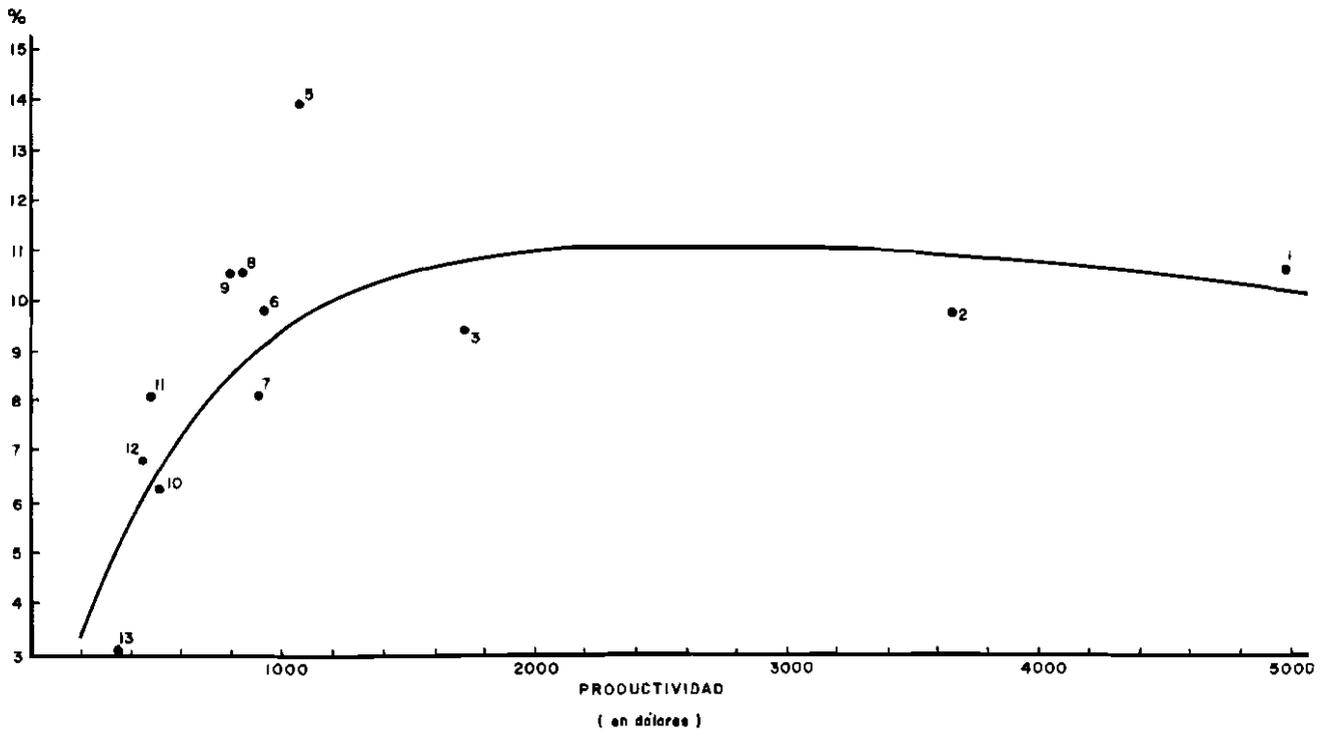


GRAFICO N°10 TRABAJADORES EN SERVICIOS Y SIMILARES



# SISTEMA DE RECOPIACION DE DATOS DE LAS UNIDADES SANITARIAS

por Augusto Perera A.

Director del Departamento de Bioestadística -  
Ministerio de Salubridad Pública

La distribución de las Unidades Sanitarias en Costa Rica está establecida de acuerdo a la División Territorial del país; esto es que cada unidad o centro de salud sirve en un radio de acción propio, definido por los límites políticos del cantón a que pertenece. Desde luego hay excepciones, y éstas se refieren a las Unidades que sirven a los distritos cuya densidad de población justifica el establecimiento de un centro sanitario para el servicio de esa comunidad, tal es el caso de varios distritos periféricos a la ciudad capital, como Hatillo, San Sebastián, Zapote, Paso Ancho, etc.

Las líneas directrices de la política a seguir en las Unidades Sanitarias son fijadas por un departamento de Unidades Sanitarias, que forma parte de la Dirección General de Salubridad, en coordinación con los Departamentos de Enfermeras y Materno Infantil de la misma dirección. La labor que en estas Unidades se desarrolla es esencialmente de medicina preventiva; sin embargo, como este concepto de la medicina preventiva no se ha arraigado aún en el público para lograr establecer en él la diferencia con la medicina asistencial, en la gran mayoría de las unidades se mantiene vivo el servicio de la consulta de Enfermos como un recurso para atraer a las personas y aprovechar su asistencia en calidad de enfermos o acompañantes de éstos e impartir la educación sanitaria indispensable, a fin de conseguir nuevos adeptos a los servicios de medicina preventiva que se practica en esos centros, cuales son las consultas de Gestantes y las Consultas de Niño Sano.

En el primero de esos servicios, llamado comúnmente entre nosotros "Consulta Prenatal", se da atención preventiva a las mujeres en estado de embarazo que se inscriben en la Unidad espontáneamente o por persuasión de las visitadoras. En la segunda se imparte atención preventiva a los niños cuyos padres solicitan esos servicios para ellos aún cuando la madre no haya estado bajo control durante su embarazo en la Unidad Sanitaria.

Esta última consulta se divide en tres grupos esenciales que los determina la edad del niño; el primer grupo lo forman los niños menores de un año y se llama de "Lactante", quienes reciben una atención médica más estrecha durante

su primer año de vida.

El segundo grupo lo forman los niños cuya edad va entre un año y menos de 6 y se llama el grupo Pre-escolar; un tercer grupo, organizado separadamente lo constituyen los escolares, los cuales, teóricamente, deben ser examinados todos por médicos en el primero, tercero y sexto años escolares. Desde luego existen otras varias funciones a cargo del personal de las Unidades Sanitarias que no se describen aquí, ya que no están dentro del objetivo de este trabajo y que más adelante se dirá por qué.

## Información del Trabajo

Toda la labor realizada por el personal de las Unidades Sanitarias está sujeta a ser informada a una oficina central al nivel nacional en el Ministerio de Salubridad, en la cual, el director del Departamento de Unidades Sanitarias juzga dicha labor a través de esos informes. El procedimiento seguido en la elaboración de tales informes exige que las enfermeras o auxiliares de enfermería, distraigan tiempo de su trabajo para dedicarlo a papelería y lo que es peor, deben elaborar estadísticas, aunque en forma elemental, función para la cual no están capacitadas, lo que origina una secuela de errores imposibles de detectar una vez elaborados los cuadros de los informes que van a servir de orientación a los programas sanitarios que allí se desarrollan.

Este procedimiento se ha venido siguiendo desde su origen, del cual no se tiene registro, y cada vez que se modificó la política de trabajo o se introdujeron cambios, o se implantaron nuevos métodos de trabajo, a los formularios de informes y a los de anotación diaria de la labor, se les iba agregando nuevos rubros, cambiando o modificando los existentes hasta llegar a ser hartamente complicados y difícil de ser llenados en forma satisfactoria y terminaban por carecer de utilidad práctica y no llenaban la función para la que habían sido creados.

## El Proyecto

Un estudio previo de esta situación, originó el planteamiento de un nuevo sistema de recopilación de los datos originales en la fuente misma donde aquéllos se producen, transformando por entero el sistema de elaboración de los informes sobre el trabajo que se realiza en las Unidades Sanitarias.

El Ministerio de Salubridad, a través del Departamento de Bioestadística, en estrecha colaboración con el Asesor Estadístico de la O.S.P. para la Zona III, Centro América, realizó los estudios correspondientes, llegándose a crear, con base en la experiencia obtenida por el Asesor en otros países, una fórmula (anexo 1) adecuada para la recopilación de los datos individuales de las personas

que reciben atención en los distintos servicios que se prestan dentro del local de la Unidad. Esta fórmula contenía 14 columnas destinadas a suministrar en ellas los datos que se requerían en la Oficina Central, para conocer mensualmente, los resultados de la labor realizada y la incidencia de las enfermedades diagnosticadas por los médicos en las consultas de enfermos y excepcionalmente en las de Gestantes y Niño Sano.

## Aplicación del Sistema

Previo a tomar la decisión de su aplicación definitiva en todas las Unidades Sanitarias, y condicionado a su buen éxito, en opinión de las autoridades superiores del Ministerio, incluyendo el señor Ministro, el sistema se sometió a un período de ensayo en la Unidad Sanitaria de Hatillo, un barrio suburbano de la capital, de gran densidad de población, la cual a la vez, es Centro de Adiestramiento teórico práctico para el personal que se inicia en las actividades de salud pública y que va a servir a las Unidades Sanitarias del país. Este período de ensayo duró poco más de un mes, tiempo durante el cual estuvo bajo estrecha vigilancia de parte del personal del Departamento de Bioestadística y del Asesor Estadístico de la O. S. P. Una vez estudiadas todas las fases del proyecto en su aspecto práctico y convenidas las formas y procedimientos de su ejecución, se adoptaron los cambios o modificaciones que surgieron hasta lograr adaptar el sistema a las modalidades de trabajo rutinario de tal modo que no se produjeran cambios en los métodos de trabajo de la Unidad Sanitaria, antes bien, todo con miras a simplificar la labor de papelería e informes que se producían en los centros de salud.

El ensayo tuvo buen éxito, no sin la natural oposición de las personas habituadas a la rutina, y su aplicación general fue autorizada por el señor Ministro y el señor Director General de Salubridad. Como resultado de esto, el sistema fue instaurado en la Unidad Sanitaria de Santa Ana, otro Centro de Adiestramiento de tipo rural, práctico, con el propósito calculado de que el personal que acudía a esos centros de adiestramiento, llevara ya los conocimientos del nuevo sistema y evitarse el tener que ser adiestrados de nuevo en esa disciplina. Esto ocurría en el mes de mayo de 1960, y al finalizar ese mismo año, 20 Unidades Sanitarias estaban trabajando con el nuevo sistema.

Es conveniente hacer notar aquí, que la aplicación de este sistema se ha limitado a las actividades que se realizan dentro del local de la Unidad.

Un estudio integral de la papelería e informes debe contemplar tanto la labor interna como la externa, esto es las visitas domiciliarias, visitas a escuelas, etc. y una revisión, simplificación y adecuación del contenido y uso de las fichas clínicas empleadas para registrar en ellas todo el historial de las personas que han recibido atención en la Unidad Sanitaria. Pero este proyecto es gran

de y apenas si se ha comenzado con una fase de él al entrar a regir el nuevo sistema de informes.

Como se habrá notado no se ha mencionado aquí sino solamente la labor relativa a Unidades Sanitarias, es decir, que no se incluyen los hospitales nacionales, ya que estos funcionan bajo un régimen separado que se denomina autónomo y tiene su oficina encargada de procesar las Estadísticas de su especialidad. Además la tendencia entre nosotros se dirige hacia la separación de ambas ramas de la medicina: la Preventiva y la Asistencial o Curativa.

## Los Formularios

Dada la magnitud del trabajo de procesamiento de dicha información, una vez que el sistema estuviese instalado en todas las unidades, desde el principio se planeó su elaboración a través de medios mecánicos, empleándose equipo I. B. M. Con este fin se dejaron en las fórmulas, columnas, destinadas a anotar en ellas los códigos de los datos que así lo requerían.

El diseño de formulario definitivo (anexo 3), consta de 15 columnas exceptuando las de los códigos.

La fórmula DB-DUS. Nº 1: "Relación diaria de personas atendidas", se considera actualmente como definitiva y se llegó a ella después de unos cuantos ensayos a partir de la primera (anexo 1). De ésta se pasó a otro formulario (anexo 2). Esta última contenía una modificación con respecto a la primera y que consiste en un espacio sombreado en la columna 3, con el objeto de anotar el código correspondiente a los datos de: atendido con cita, sin cita y pérdida de cita, que se informaban de la siguiente manera: luego de anotar la lista de todas las personas que habían sido citadas para ese día, se pasaba una línea azul a lo largo de la hoja, después del último nombre y los anotados después de esa línea, se interpretaban como atendidos sin cita; a las personas citadas que no concurrían a la cita, se las tachaba con una línea con lápiz. Con la modificación en el formulario definitivo (anexo 3), se pidió a las fuentes de información que anotaran, en la zona sombreada, columna 4C, el dato de atendido con cita, sin cita y pérdida de cita, mediante el uso de una clave numérica muy simple: con cita 1, sin cita 2, y pérdida de cita 3.

Otros cambios que se produjeron como podrá observarse comparando la fórmula definitiva (anexo 3) con la del (anexo 2), es que se suprimió la columna correspondiente a "cantón de residencia del paciente", esto en virtud de una modalidad de trabajo que tienen las Unidades Sanitarias, que consiste en que no atienden sino a personas residentes del cantón a que pertenece la Unidad, de donde se colige que ese dato se obtiene del nombre de la Unidad Sanitaria que aparece en la identificación del formulario.

Este espacio se utilizó para abrir una columna destinada a anotar en ella, exclusivamente, las inmunizaciones. Aunque este dato corresponde a un servicio impartido pero por razones de metodología de códigos empleados, preferimos pedirlo en columna separada. También de la columna "Personas que atendieron al paciente" se suprimió la inicial V que correspondía a Visitadora Social y se dejó el espacio en blanco para mayor flexibilidad de indicar "otras personas".

Como podrá notarse, observando el formulario (anexo 3), éste tiene unas columnas sombreadas que corresponden al espacio donde se asientan los códigos, con el objeto de dar una mejor orientación a la operadora de máquinas, además de que los códigos se anotan en color rojo. Por esta razón se pide a las fuentes que los datos de las columnas 4C y 5C, (anexo 3), los anoten con lápiz rojo, por ser éstos, por sí solos, códigos. (El dato de Sexo se anota de la siguiente manera: Hombre: 1; Mujer: 2).

## Funcionamiento

La aplicación del sistema nuevo a las Unidades Sanitarias se ha venido realizando en una forma radial, por decirlo así, tomando como centro la capital y extendiéndose hacia afuera en todos los sentidos.

Cada vez que el sistema se lleva a una Unidad, un funcionario del Departamento de Bioestadística reúne al personal de dicha Unidad Sanitaria, e imparte las instrucciones precisas sobre su funcionamiento y al siguiente día se inicia el trabajo con dicho sistema, para lo cual, otro funcionario del mismo departamento se encuentra presente en calidad de asesor, para aclarar dudas que siempre surgen por más clara que haya sido la exposición teórica. Este método ha resultado muy eficaz en la mayoría de las veces. En algunas oportunidades, la visita de asesoría ha tenido que repetirse más de una vez.

El funcionamiento del formulario donde se recopilan los datos es como sigue:

Las columnas 1, 2, 3 y 5C se explican por sí solas, en la columna 6C se pide el dato de edad al último cumpleaños, según las instrucciones, para lo cual se anotará la cifra de los años, únicamente, sin ninguna inicial... Si se trata de meses o días, se le agregará a la cifra la inicial correspondiente: m ó d. En las columnas 7, 8 y 9 se anotarán, mediante una marca, los datos de si la persona llega por vez primera a la unidad, por primera vez al grupo de consulta o bien si esa consulta lo es de control o repetida. En las columnas 7 y 8 puede venir en ambas la marca, o bien, sólo en la 8 y la 7 queda en blanco. Estas dos columnas son excluyentes con respecto a la 9, ya que en esta última se anotará una marca solo en los casos en que la atención que reciba esa persona sea de control, en el caso de Gestantes o Niño Sano, o repetida en caso de consulta de

de Enfermos. La columna 10C se explica adelante. El objeto de estas informaciones es conocer la gestión educativa y de persuasión al público de parte del personal de la Unidad y el volumen de consultas de los casos que están ya bajo control, además de permitir conocer en cualquier momento dado, la proporción de la población específica que está recibiendo los servicios preventivos o asistenciales, que se imparten en el centro de salud. En la columna 11C se anotará mediante iniciales, el grupo de consulta a que pertenece la persona que está recibiendo los servicios. (Véase la GUIA, anexo 9).

Hasta el momento, las anotaciones en la hoja de "Relación diaria de personas atendidas" deben ser hechas el día anterior o en cualquier momento antes de iniciarse la atención al público, siempre que se trate de las consultas de Gestantes o Niño Sano, para las cuales se emplea el procedimiento de citar a las personas para determinadas fechas; no así, para la consulta de Enfermos, ya que hasta el momento de iniciarse la consulta, se ignora quienes son los que van a recibir atención. En este caso especial, las anotaciones en la hoja de "Relación diaria..." se inician con la consulta.

El sistema que estamos describiendo supone, para su correcto funcionamiento, el uso de una boleta o "PASE PARA LA ATENCION" (anexo 4), el cual entra a funcionar en el momento en que la persona se presenta a solicitar atención en los servicios de la Unidad y va a ser recibida. En dicha fórmula, simplificada al máximo, la secretaria anota la fecha, número de expediente, orden en que va a ser atendida esa persona y grupo de consulta a que pertenece. Este "PASE" se adjunta a los expedientes clínicos que se envían al médico, enfermera, etc. Contiene adecuado espacio para que el personal que participe en la atención del solicitante, anote su intervención individualmente y especifique los servicios que se le impartieron. Convencionalmente se ha acordado que siempre, y esto ocurre la gran mayoría de las veces, que el servicio impartido sea una atención de "Rutina", sólo se hará una marca en la columnilla encabezada con R, (anexo 4) a la altura de la palabra que corresponda a cada funcionario. Allí mismo, en el espacio contiguo, se harán las anotaciones de los diagnósticos o atenciones especiales e inmunizaciones, cuando sea del caso. Todas estas anotaciones en el "PASE" se hacen al mismo tiempo que se imparten los servicios y son enteramente independientes de las que se han de hacer normalmente en las fichas clínicas del consultante.

Una vez hechas todas estas anotaciones, el expediente, con su respectivo "PASE", regresa a la secretaria, quien se encarga de transcribir la información contenida en él a las columnas 12, 13, 14 y 15 de la hoja de "Relación diaria..." en sus líneas correspondientes y en la columna 10C cuando proceda, utilizando la columna 15 para motivar el cese. Los motivos de cese son, en Gestantes: por aborto, por parto, cambio de residencia, abandono de control, otros; en Niño Sano: por abandono de control, cambio de residencia, edad cumplida, muerte, otras causas. Ya transcrita esa información a la fórmula (anexo 3), el

"PASE" se desecha. En las ocasiones en que una persona que ha perdido la cita, caso en el que procede realizar una visita al hogar, o bien por prescripción médica, el reverso del "PASE" se utilizará para anotar en él el nombre de la persona a visitar y su dirección, y diariamente, estos boletos son pasados a la enfermera jefe, quien determina, de acuerdo con el sector en que resida la persona, asignarle la visita a una de las enfermeras. Estas anotan en él, la fecha planeada para efectuar tal visita y lo archivan por orden cronológico.

La hoja de "Relación diaria..." una vez completada en todas sus columnas se conserva en la Unidad Sanitaria para ser enviada semanalmente por correo certificado al Departamento de Bioestadística, a San José, donde se lleva un control de recibo, se someten a revisión, crítica, codificación, revisión de códigos y luego se remiten a la Sección de Máquinas para su procesamiento por medio de equipo I. B. M., de donde salen los informes mensuales tabulados, listos para ser mecanografiados.

Las tabulaciones de que se compone el informe que el Departamento de Bioestadística prepara, se presentan en los anexos 6, 7 y 8, además de un cuadro completo de la morbilidad. Estas tabulaciones se presentan mensualmente para cada Unidad Sanitaria, además de extraer de la columna 15 de la hoja de "Relación diaria...", el informe de las enfermedades infecto-comunicables de declaración obligatoria, que se publica por separado semanalmente.

## El Archivo

Simultáneamente con la modificación del sistema de informes se operó el cambio en los métodos de archivo de los expedientes clínicos de las Unidades Sanitarias.

Tradicionalmente en esos centros, se había venido practicando la costumbre de formar un archivo para cada tipo de consulta, siendo así que las Unidades que tenían todos los servicios, mantenían los siguientes archivos.

Uno	para	casos	activos	de	Gestantes
"	"	"	cesados	de	Gestantes
"	"	"	activos	de	Niño Sano
"	"	"	cesados	de	Niño Sano
"	"	"	de	consulta	de Enfermos
"	"	"	de	Tuberculosis	
"	"	"	de	Sífilis	

Este régimen de archivo, como se podrá comprender, es muy detallado, pero engorroso, requiere mucho mobiliario, espacio, y origina un exceso de trabajo al tener que repetir informaciones referentes a la familia en todos sus miem

bros o bien repetir información permanente relativa a una misma persona, al tener que usar diferentes fichas si esa persona asistía a dos o más grupos de consulta diferentes: además de que los historiales clínicos de la familia andaban en diversos cajones, cosa que imposibilita al médico en la orientación de un buen diagnóstico, al ignorar antecedentes propios o familiares.

Se aprovechó, pues, la oportunidad para la formación de los expedientes familiares en un sólo archivo, empleando el sistema "Russell Soundex" para su ordenamiento, sistema éste que se adapta perfectamente al tipo de archivo familiar, de los expedientes clínicos de las Unidades Sanitarias.

En vista de que este sistema "Soundex" es ampliamente conocido, se omite su descripción aquí, pero como su aplicación en cada caso tiene algunas variantes, veamos la nuestra.

La tarjeta índice (anexo 5) es de cartulina y mide  $4\frac{1}{4} \times 3$ " y en ella se anotan los datos siguientes: clave para el primer apellido, inicial del nombre, inicial del segundo apellido y número del expediente; fecha de nacimiento y al centro, el nombre completo o nombres de la persona y sus apellidos. Las tarjetas se colocan en archivadores que tienen el ancho y el fondo ligeramente mayor que el tamaño de las tarjetas y una longitud de 0.50 m.

## El Cambio

Para pasar de un sistema al otro, en archivo, se optó definitivamente, el método de ir formando el archivo nuevo, sistema "Soundex", con los expedientes de las personas que, a partir de la fecha de su instalación, concurrían a la Unidad en busca de servicios, e ir trasladando sus fichas clínicas en el nuevo orden, dando un lapso aproximado entre seis meses y un año, para declarar fuera de utilidad, los expedientes de las personas que no se presentaron en ese término, a la Unidad Sanitaria.

## Conclusiones

El Departamento de Bioestadística considera que se ha dado un paso muy avanzado en la consecución de informaciones precisas en relación a la labor de las Unidades Sanitarias, tanto en el aspecto de los valores administrativos como en la obtención de un cuadro más cercano a la realidad en lo que a la morbilidad se refiere. En lo administrativo, como puede inferirse de los anexos 6, 7 y 8, se podrá evaluar la labor en forma cualitativa y cuantitativa del personal; se podrá disponer de cifras verdaderas y un cuadro completo de las inmunizaciones en todo el país; de los servicios impartidos, de la relación en que el personal participa en esos servicios, de la población que los utiliza y la frecuencia con

que lo hace y sobre todo, permitirá obtener tablas de Morbilidad derivadas de los diagnósticos emitidos por los médicos, los cuales llegan directamente a la Oficina, sin sufrir interpretaciones ni agrupaciones de ninguna especie, a los cuales es aplicada la Clasificación Internacional de Enfermedades y Causas de Muerte, por un personal adiestrado en esa disciplina, lo que agrega fidelidad a las tabulaciones finales.

Todo esto servirá como recurso de orientación en la formulación, modificación, cambio o sustentación de los programas sanitarios que están a cargo del Ministerio de Salubridad Pública de Costa Rica.

\* \* \*

RELACION DIARIA DE PERSONAS ATENDIDAS

UNIDAD SANITARIA DE \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_

N° de orden	Primer apellido e iniciales del nombre y del segundo apellido	Número personal archivo.	Sexo	Edad	Caso nuevo en la U. S. ta		Con- sul- ta pe- ti- da	Caso re- ce- si- do	NO es- cri- ba	Tipo de con- sul- ta	Cantón de residencia habitual del pacien- te	NO es- cri- ba	Servicio imparti- do en es- ta con- sul- ta	NO es- cri- ba	Personas que aten- dieron al paciente	NO es- cri- ba	DIAGNOSTICO	NO es- cri- ba
					U. S. ta	con- sul- ta												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	C	10	11	C	12	C	13	C	14	C
1															M D E A L V			
2															M D E A L V			
3															M D E A L V			
4															M D E A L V			
5															M D E A L V			
6															M D E A L V			
7															M D E A L V			
8															M D E A L V			
9															M D E A L V			
10															M D E A L V			
11															M D E A L V			
12															M D E A L V			





## ANEXO 4

Fecha	No. del Expediente
No. de Orden	Consulta
<b>PASE PARA LA ATENCION</b>	
PERSONA QUE ATENDIO	R.    ATENCION ESPECIAL O DIAGNOSTICO *
Médico	
Dentista	
Enfermera	
Auxiliar de Enferm.	
Laboratorista	
* Sólo debe anotarse diagnósticos NUEVOS (INCIDENCIA)	

<b>CONTROL DE VISITAS</b>	
NOMBRE _____	
DIRECCION _____	
MOTIVO DE LA VISITA {	NO VINO A LA CONSULTA <input type="checkbox"/>
	ORDEN DEL MEDICO <input type="checkbox"/>
SE TURNA A: _____	
NOMBRE DE LA ENFERMERA QUE DEBE HACER LA VISITA	
FECHA PLANEADA PARA LA VISITA	FIRMA DE LA ENFERMERA JEFE
1906 - Imp - Nacional - 1961	

## ANEXO 5

Clave	Incial del nombre	Incial del 2º apellido	No. del expediente
Año de nacimiento			
Nombre	Apellido	Apellido	
MINISTERIO DE SALUBRIDAD PUBLICA Costa Rica		DEPARTAMENTO DE BIOESTADISTICA	
<b>TARJETA INDICE</b>			
			217

## ANEXO 6

MINISTERIO DE SALUBRIDAD PUBLICA  
REPUBLICA DE COSTA RICA

PERSONAS ATENDIDAS EN LOS DISTINTOS  
SERVICIOS DE LA UNIDAD SANITARIA DE  
\_\_\_\_\_ SÉGUN EL PERSONAL QUE  
SUMINISTRO ESOS SERVICIOS . MES DE  
\_\_\_\_\_ 196 \_\_\_\_\_

Cuadro No. 1

GRUPO DE CONSULTA .	TOTAL DE personas atendidas	PERSONAL QUE SUMINISTRO LOS SERVICIOS					
		MEDICO	DENTISTA	ENFERMERA	AUXILIAR DE ENFERMERA	LABORATO- RISTA.	OTRO.
TOTAL DE ATENCIONES	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
GESTANTES							
NIÑO SANO							
PRE-ESCOLAR							
ESCOLAR							
CONSULTA GRAL.							
POST-NATAL							
FUERA DE GRUPO							

Las tabulaciones estadísticas contenidas en este informe fueron procesadas en el DEPARTAMENTO DE BIOESTADISTICA con base en los informes originales de la "Hoja de Relación Diaria de Personas atendidas " de las Unidades Sanitarias.

## ANEXO 7

CONSULTAS IMPARTIDAS EN LOS DISTINTOS  
SERVICIOS DE LA UNIDAD SANITARIA \_\_\_\_ DE  
\_\_\_\_ SEGUN LA NORMA DE ASIS —  
TENCIA. MES DE \_\_\_\_\_, 196 ..

Cuadro No. 2

SERVICIOS	CLASIFICACION DE LAS ATENCIONES						Numero de casos cesados
	CASOS NUEVOS EN		CONSULTAS REPETIDAS ó de CONTR.	CONSULTAS PREVIA CITA	PERDIDAS DE CITA		
	LA	LA			Numero	%	
	UNIDAD	CONSULTA					
TOTALES	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
GESTANTES							
NIÑO SANO							
PRE-ESCOLAR							
ESCOLAR							
CONSULTA GRAL.							
POST-NATAL							
FUERA DE GRUPO							

INFORME DE INMUNIZACIONES  
APLICADAS EN LA UNIDAD  
SANITARIA DE  
DURANTE EL MES DE

Cuadro No. 3

DOSIS	ANTIPOLIO	ANTIVAR.	D.P.T.	OTRO
TOTAL	_____	_____	_____	_____
PRIMERA				
SEGUNDA				
TERCERA				
REFUERZO				

## ANEXO 8

CAUSAS POR LAS CUALES HAN CESADO  
DE RECIBIR ATENCION LAS GESTANTES  
Y NIÑOS SANOS EN LA UNIDAD SANITA-  
RIA DE \_\_\_\_\_ MES \_\_\_\_\_

Cuadro No. 4

MOTIVO DEL CESE	TOTAL	TIPO DE CONSULTA		
		GESTANTES	NIÑO SANO	
TOTAL	_____	_____	_____	_____
Por parto				
Por aborto				
Por traslado				
Por abandono				
Por edad cumplida				
Por muerte				
Otras causas				

CLASIFICACION DE LOS SERVICIOS  
IMPARTIDOS EN LA UNIDAD SANITA-  
RIA DE \_\_\_\_\_ MES \_\_\_\_\_

Cuadro No. 5

SERVICIO IMPARTIDO	Número de Atenciones
Atenciones de rutina	
Exámenes de laboratorio	
Inyecciones aplicadas	
Curaciones (tratamientos)	
Extracciones dentales	
Versiones	
Obturaciones de amalgama	
Otros servicios	

Impreso en la Sección de Publicaciones de la Dirección General de Estadística y Censos. San José, Costa Rica, América Central. Fórm. 332-1400

PUBLICACIONES PERIODICAS  
DE LA  
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

ANUARIO ESTADISTICO	Apual
COMERCIO EXTERIOR	Anual
PRINCIPALES HECHOS VITALES	Semestral
LISTA DE PUBLICACIONES PUESTAS AL SERVICIO EN LA BIBLIOTECA DE LA DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS	
ACCIDENTES DE TRANSITO	Trimestral
INDICES DE PRECIOS	Mensual
CENSOS	Ocasional

PUBLICACIONES ESPECIALES  
DISPONIBLES

INGRESOS Y GASTOS DE LAS FAMILIAS DEL AREA METROPOLITANA DE  
SAN JOSE según encuesta preliminar de 1958  
SEGUNDO CENSO DE COMERCIO 1958  
INGRESOS Y GASTOS DE LAS FAMILIAS DE LA CIUDAD DE SAN JOSE en-  
cuesta de 1949  
TABLAS DE VIDA DE COSTA RICA 1949 - 1951  
SEGUNDO CENSO DE INDUSTRIA EN COSTA RICA 1958. Boletín informativo  
ENCUESTA INDUSTRIAL 1960  
ENCUESTA INDUSTRIAL 1959  
SEGUNDO CENSO DE COMERCIO DE COSTA RICA 1958. Boletín informativo  
INDICE ALFABETICO DEL MANUAL DE CODIFICACION DE LA NOMENCLA  
TURA ARANCELARIA UNIFORME CENTROAMERICANA - NAUCA  
CENSO DE POBLACION DE COSTA RICA 11 de mayo de 1927

