EL RECURSO HUMANO MEDICO EN COSTA RICA ENTRE 1970 - 1990

(INFORME DE SUBCOMISION A LA COMISION PARA EL ESTUDIO DE RECURSOS HUMANOS PARA EL SECTOR SALUD)

"EL RECURSO HUMANO MEDICO ENTRE 1970 Y 1990 "

(Informe de Subcomision a la Comision para el estudio de Recursos Humanos para el Sector Salud)

SUBCOMISION QUE LLEVO A CABO EL ESTUDIO:

Dr. Lenín Sáenz Jiménez , Coordinador Representante Ministerio de Salud.

Dr. Luis Asís Beirute Representante Caja Costarricense Seguro Social

Dr. Rodrigo Gutiérrez Sáenz Representante Universidad de Costa Rica

Dr. Fernando Salazar Esquivel Representante Colegio de Médicos y Cirujanos.

COLABORADORES:

Lic. Carlos Monge Coto Dirección y Programación Servicios Médicos C.C.S.S.

Lic. Róger Prendas Lépiz Unidad Planificación, Ministerio de Salud.

DACTILOGRAFIA:

Sra. María de los Angeles Gómez Vargas Unidad de Planificación, Ministerio de Salud

IMPRESION Y ENCUADERNACION:

Departamento de Publicaciones e Impresos del Ministerio de Salud.

INTRODUCCION

La Comisión Tripartita para el estudio de Recursos Humanos del Sector Salud acordó integrar un grupo de trabajo, con el carácter de Subcomisión, para la elaboración de un diagnóstico de la problemática de la formación y utilización de tales recursos en este Sector, que suministre elementos de juicio para la toma de decisiones al respecto. Por considerarse prioritaria la situación referente a los recursos humanos médicos, se encargó a la Subcomisión iniciar sus actividades con un estudio referente a dicha profesión.

El 10 de febrero de 1981 se procedió a la instalación formal de la Subcomisión, que quedó integrada por el doctor Rodrigo Gutiérrez Sáenz, en
representación de la Universidad de Costa Rica, el doctor Fernando Salazar
Esquivel, en representación del Colegio de Médicos y Cirujanos, el doctor
Luis Asís Beirute, en representación de la Caja Costarricense del Seguro Social y el doctor Lenín Sáenz Jiménez, en representación del Ministerio de Salud, a quien correspondió coordinar dicho grupo de trabajo. Se contó,
además, con la valiosa colaboración de los licenciados Carlos Monge y Róger
Prendas, funcionarios de las respectivas Unidades de Planificación de la
C.C.S.S. y del Ministerio de Salud, a quienes correspondió en buena parte
la consecución de información y el procesamiento inicial de la misma.

La labor ha sido difícil , especialmente por la falta de unidad de criterios de las distintas instituciones representadas en muchos aspectos, entre ellos, especialmente, la división geográfica utilizada para la regionalización. Además, la información procedente de distintas fuentes no sólo presentó diferencias de procesamiento, sino incluso en muchas ocasiones incompatibilidades que en algunos casos llegaron a imposibilitar el uso de

parte de ella. Sin embargo, los obstáculos se fueron superando a base de trabajo y buena voluntad, y el resultado de la labor de la Subcomisión se presenta en este Informe.

En él se analiza la forma en que el recurso humano médico y su utilización evolucionó durante la década de los años 70, desde una situación inicial deficitaria hasta la saturación actual del mercado de trabajo, a la cual contribuyó en forma significativa la falta de acatamiento de los lineamientos dados en el Plan Nacional de Salud 1974-1980 en relación con la formación de dicho recurso.

Del análisis se desprende que las metas de atención planteadas en di cho Plan Nacional de Salud en las que el médico constituía el recurso fun damental fueron superadas ampliamente en promedio nacional , aunque con u na distribución muy irregular en las distintas subregiones del país, coin cidente con la distribución también irregular del recurso médico , que se encuentra concentrado especialmente en el área metropolitana y en algunas cabeceras de provincia. Los recursos humanos médicos disponibles para llevar a cabo tales actividades superan en gran cantidad a los definidos por las normas vigentes, por lo que se hace necesaria una revisión de di chas normas, o la revisión de la utilización real de tal recurso y de su organización. Del análisis se desprende también que la distribución de los médicos especialistas y generales en el país no corresponde a lógica alguna, existiendo aparentemente en la mayoría de las subregiones un exce so de especialistas y un ligero déficit de generalistas , en relación con lo necesario. Se hace aparente que la distribución del recurso humano mé dico no ha obedecido a la satisfacción de necesidades sociales , sino a la localización geográfica de la capacidad física instalada en el país.

Al analizar el crecimiento que a lo largo del tiempo se ha venido -

realizando en los gastos en salud en relación con el producto interno bruto, se llega a la conclusión de que las soluciones a los problemas del sector deberán buscarse, más que a base de un aumento progresivo de los ingresos, en una evaluación cuidadosa de sus instituciones que conduzca a una reestructuración técnica y administrativa del Sector que le permita un na utilización más racional de sus recursos.

Este estudio se completa con una estimación de los médicos necesarios hasta 1990 y de la disponibilidad de este recurso hasta ese mismo año , conforme a seis distintas alternativas. Del análisis de tales estimacio-nes se desprende que con cualquiera de ellas el problema irá en aumento - hasta 1987, en vista de que cualquier acción que se tome ahora no dará sus frutos hasta ese año, por encontrarse ya en proceso de formación numerosos estudíantes que habrán de irse incorporando progresivamente al ejercicio - profesional entre el momento actual y dicha fecha. Se hace evidente que a partir de 1988 en las dos primeras alternativas la situación se continuará deteriorando , hasta llegarse a obtener un superávit muy notorio de médicos. De la tercera alternativa en adelante se comienza a producir la regulación del problema , alcanzándose sin embargo al final de la década una situación no satisfactoria, aún en el caso de no admitir alumnos en las es cuelas de medicina del país durante los 3 próximos años , situación no recomendable de manera alguna.

Se señala que cualquiera de las alternativas analizadas apenas constituiría una solución temporal, ya que en el sistema de servicios de salud se requieren la revisión y actualización de algunas normas, la definición de algunas situaciones y la adopción de algunas decisiones, sin las cuales cualquier recomendación sobre la formación de recursos humanos estásujeta a errores.

Al presentar este estudio a las Autoridades de Salud y de Educación - involucradas en la problemática correspondiente, la Subcomisión espera que ellas puedan llegar a acuerdos para la solución de los problemas existen--

tes dentro de un espíritu de coordinación y comprensión, esfuerzo conjunto y consideración de las necesidades del país por encima de las de las instituciones, similar al que animó en todo momento a los integrantes de este grupo de trabajo y los condujo a superar las diferencias de opinión que se pudiesen haber producido en algún momento.

Dr. Lenín Sáenz Jiménez. Coordinador , Representante Ministerio de Salud Dr. Luis Asís Beirute. Representante , Caja Costarricense del Seguro Social

Dr. Rodrigo Gutiérrez Sáenz Representante Universidad de Costa Rica Dr. Fernando Salazar Esquivel Representante Colegio de Médicos y Cirujanos

EL RECURSO HUMANO MEDICO ENTRE 1970 Y 1990

En 1970 el número de médicos activos fue de 908, lo que representó una tasa de 5,2 médicos activos por mil habitantes. De esta tasa correspondieron a los 10.000 habitantes 2,6 médicos generales y 2,6 especialistas. Con estos profesionales como recurso básico, se produjeron 1,9 consultas por habitante/año y 109 egresos por mil habitantes/año, con promedios de estancia que variaran en los distintos tipos de establecimientos desde 5,0 a 6,1 días en los hospitales periféricos y regiónales hasta 10,7 en los centrales, cifras que fueron entre 8 y 115 veces superiores en los hospitales especializados de larga estancia.

En el Plan Nacional de Salud 1974-1980 , se plantearon para 1980 metas que permitieran ofrecer 2,5 consultas por año a cada habitante y entre 100 Y 115 egresos a cada mil habitantes, con una estancia promedio de 10 días. Se planificó, además del número de médicos necesario para alcanzar tales metas, el requerido para la administración de los servicios, para docencia en algunos campos que requerirían su ocupación a tiempo completo , para investigación y para el ejercicio privado de la profesión. La sumatoria de estas necesidades equivalía a entre 1.446 y 1.523 médicos, y su relación con la población esperada para 1980 representaba una tasa de entre 6,43 y 6,68 médicos por 10.000 habitantes, para alcanzar lo cuales sería necesario, tomando en consideración las pérdidas que se producirían , incorporar a un promedio anual de entre 87 y 95 médicos a partir de 1974. */

A estos indicadores del Plan Nacional de Salud no se les prestó la debida atención, y entre 1974 y 1980 se incorporó un promedio anual de 126,5 médicos costarricenses graduados en la Universidad de Costa Rica o provenientes de universidades extranjeras (ver cuadros Nº 1 y 2). Incluso se dió la situación, al producirse el cambio de curriculum en la Escuela de Medicina

^{*/} Plan Nacional de Salud 1974-1980, Ministerio de Salud , San José , Costa Rica , 1973. pp 326-327.

de la Universidad de Costa Rica, de que en 1975 se produjo la admisión de dos grupos de 180 estudiantes (uno del viejo curriculum, proveniente de la antigua Pre-medicina, y otro que inició el nuevo, proveniente de colegios de secundaria) y en 1976 a las 180 admisiones del nuevo curriculum - se sumaron 33 del viejo, que ingresaron a raíz de una huelga de hambre. - (ver cuadro Nº 1). Esta situación se vino a agravar con la apertura de una nueva Escuela de Medicina en otra Universidad, en 1976, que a partir de 1982 producirá 50 egresados por año.

El cuadro N^2 3 muestra la situación que se fue produciendo a lo lar go de la década, sin considerar las pérdidas por defunción o por retiro.

En 1981, según información suministrada por el Colegio de Médicos y Cirujanos, existen 2.020 médicos activos y en servicio social, lo que corresponde a una tasa de 8,76 médicos por 10.000 habitantes. Según estas cifras, sólo se perdieron en el período 73 médicos. Si se considera el número de plazas existentes, conforme se puede apreciar en el cuadro Nº4, existen este año 2.053 plazas médicas, sin incluir en ellas 477 más de la Universidad de Costa Rica, las cuales no han sido contabilizadas por la superposición horaria existente entre la docencia y la atención a pacientes. Esto representa una tasa de 8,9 plazas médicas por 10.000 habitantes.

En el cuadro Nº 4 se puede apreciar también la distribución de esas - plazas según instituciones empleadoras, notándose claramente que entre la Caja Costarricense del Seguro Social y el Ministerio de Salud utilizan el 97,88 por ciento de las horas médicas disponibles, correspondiendo a la Caja Costarricense de Seguro Social el 88,34 por ciento del total de tales horas médicas. Llama la atención, en contraposición de lo esperado, que en el Instituto Nacional de Seguros el número de plazas médicas es relativamente escaso; cabe señalar que sólo el 46,5 % de esas plazas son para especialistas, situación distinta a la de las demás instituciones,

donde predominan los especialistas. La Universidad de Costa Rica, que con sus 477 plazas pareciera ser un gran empleador médico, en la práctica sólo utiliza 743 horas médicas diarias, con un promedio de 1,6 horas diarias por plaza.

También en el cuadro Nº 4 se puede apreciar la distribución geográ fica de esas plazas y horas médicas. Cabe señalar al respecto que las diferencias entre los esquemas de regionalización en las distintas ins tituciones del Sector Salud produjeron serias dificultades de compatibilización y de unificación de criterios en relación con la información existente. Dicho obstáculo fue superado finalmente al utilizar la división por subregiones, conforme al esquema propuesto para este nivel por la Oficina de Planificación Nacional. Al proceder de este modo fue posible, además , identificar una serie de situaciones que pasarían de sapercibidas en los promedios representativos del nivel regional. Así por ejemplo, es fácil de apreciar la enorme desigualdad que existe en la distribución de las horas y plazas en las distintas subregiones. Co mo tal desigualdad podría atribuirse a la desigual distribución de la población en tales áreas geográficas, en el cuadro Nº 5 se ha relacionado tales horas y plazas con la población estimada para tales subre-giones en 1981. En ese cuadro se aprecia aún más la desigualdad de la distribución , ya que el promedio nacional de 8,9 plazas por 10.000 ha bitantes sólo es alzanzado por dos subregiones que lo superan amplia-mente (Nicoya y San José), hallándose todas las demás muy por debajo de tal promedio , y encontrándose incluso algunas con 1 ó 1,5 médicos ' por 10.000 habitantes , como es el caso de Caraigres y Puriscal. Esta situación la describe muy claramente la Gráfica Nº 1. Esto viene a co rroborar que el recurso humano médico no está siendo distribuido con un criterio de racionalidad ni de satisfacción de necesidades sociales, sino simplemente de acuerdo con la capacidad física instalada del país. En el cuadro Nº 6 se aprecia nuevamente la gran preponderancia que tienem la Caja Costarricense del Seguro Social y el Ministerio de Salud como instituciones empleadoras del recurso médico y se hace notorio el gran volumen de este recurso que se dedica a la atención directa al paciente, que constituye el 93 % del tiempo total disponible. El cuadro Nº 7 amplía esta información.

El cuadro Nº 8 muestra la distribución de las horas médicas que se dedican a la atención directa al paciente, según los distintos niveles de atención a que se encuentran asignadas. Llama la atención que, a pesar de que la mayoría de la población es atendida en los niveles primario y general, al general corresponde menos de una cuarta parte de las horas médicas (22,2 %), mientras el especializado aparece con alrededor de otra cuarta parte de este recurso (24,3 %) y el altamente especializado dispone de más de la mitad de las horas médicas (52,2 %). La baja disponibilidad del recurso médico en el nivel primario se debe a que éste funciona con personal no profesional y recibe el apoyo médico por medio de visitas de profesionales con sede en el nivel de atención general. Por otra parte, los casos que en este nivel requieren atención médica la reciben en los de más hiveles, a donde deben ser referidos.

En el cuadro Nº 9 se puede apreciar que a nivel nacional la disponibilidad de plazas médicas en 1981 superó en 24 % la meta propuesta para 1980, o sea que dicha disponibilidad representó el 124 % de lo propuesto. Esto pareciera ser muy satisfactorio , pero deja de serlo cuando se analiza el cumplimiento de dicha meta por subregiones ya que , con la excepción de - San José (cuyo cumplimiento de la meta fue el 259 %) y de Puntarenas y Liberia (con cifras próximas al 100 %), en las demás subregiones se encuentra una amplia gama de variación del incumplimiento de la meta , con logros que van desde un 15 % en Caraigres hasta un 81 % en Limón, existien do 7 subregiones en las cuales no se ha alcanzado ni siquiera al 50 % de - la meta.

Al analizar las horas médicas (Cuadro Nº 10) según correspondan a medicina general o a especializaciones, se encuentra que las generales constituyen el 49 % y las especializadas el 51 %. De las plazas disponibles para atención médica, 920 son de medicina general y 998 de medicina especializada, lo que corresponde a tasas de 3,99 y de 4,33 por 10.000 habitantes, respectivamente. De manera similar a la ya comentada al revisar los cuadros Nº 4 y Nº 5, el Nº 10 permite apreciar las desigualdades de distribución de las horas médicas generales y especializadas. En él se presentan a la vez la disponibilidad de estos recursos y la densidad de población en cada subregión, con el fin de analizar la posibilidad de que existiese alguna relación entre ellas. Esta hipótesis tiene que ser descartada, ya que sólo se evidencia una concentración de especialistas en la mayoría de las cabeceras de provincia.

En las Oficinas Centrales, conforme a lo lógicamente esperable, el 86 % de las horas médicas son especializadas y sólo 14 % de ellas son horas médicas generales.

En el cuadro Nº 11 se inicia el análisis de utilización del recurso humano médico en relación con el cumplimiento de las metas del Plan Nacional de Salud 1974-80 en las que este recurso juega mayor papel. Salta a la vista el gran exceso de horas médicas y de plazas que existe en relación con lo programado para la atención ambulatoria, a diferencia de las actividades de hospitalización y administración, donde no se manifiesta tal desproporción. En relación con la docencia, cabe señalar que las plazas y horas médicas que se habían propuesto en el Plan Nacional de Salud se suponía que serían para profesores de tiempo completo dedicados exclusivamente a esta actividad, y no sobrepuestas con la atención médica. En relación con el rubro "Otros", es necesario aclarar que es muy difícil conseguir información sobre la disponibilidad del recurso médico para la atención privada propiamente dicha y que lo registrado bajo este rubro corresponde especialmente a las horas dedicadas a medicina forense y a investigación.

El cuadro evidencia finalmente que, aún sin tomar en consideración las horas médicas destinadas al ejercicio privado de la profesión, se ha alcanzado entre el 124 y el 129 % de cumplimiento de las horas planteadas en el Plan Nacional de Salud entre el 134 y el 139 % de las plazas. Esta situación se aprecia más fácilmente en la Gráfica Nº 2.

Para analizar las necesidades de plazas y de horas médicas para las ac tividades de atención directa al paciente, es útil analizar el comportamien to de algunas características de éstas desde 1978, que es el último año en que se cuenta con información más amplia. Así, por ejemplo, en el cuadro Nº 12 se puede apreciar que en ese año ya se había alcanzado un promedio nacional de 2,3 consultas/habitante/año , el 63,8 % de las cuales fueron con médico general y el 36,2 % con especialista. En relación con este pro medio nacional, que se aproximaba ya mucho a la meta de 2,5 consultas/habi tante/año fijadas como meta para dos años después por el Plan Nacional de Salud, es notorio cómo dos subregiones (San José y Puntarenas) presentaban cifras muy superiores a dicho promedio , mientras que solamente seis subregiones más se encontraban alrededor del mismo , alejándose todas las demás de él , hasta el extremo de que Caraigres y Los Santos sólo llegaban a alcanzar la mitad aproximadamente de dicho promedio. En relación con las consultas con médico general y con especialista, se puede apreciar las desigualdades de distribución paralelas a las ya señaladas en el cuadro Nº 9 en la distribución de las horas médicas generales y especializadas. información se amplía en el cuadro Nº 13, donde puede apreciarse que, en promedio nacional, el 42,2 % de la población consultó con médicos genera-les, recibiendo un promedio de 3,52 consultas/paciente/año , y que el 27,5% consultó con especialista, recibiendo un promedio de 3,07 consultas por año. Al desglosar esta información por subregiones, se repite la desigualdad de distribución ya anteriormente señalada.

En relación con los egresos, el cuadro Nº 14 , muestra cómo ya en 1978

se había alzanzado el 98,2 % de la meta propuesta para 1980 , habiéndo si do ampliamente superada dicha meta en nueve subregiones. Para la cons-trucción de este cuadro y de los siguientes, se estudió el total de egresos producidos en todos los hospitales del país, según su lugar habitual! de residencia. De esta manera se puede llegar a determinar dónde se ha bía originado cada uno de ellos. Llama la atención que todas las subre-giones del país, aún las que no contaban con servicios de hospitalización, produjeron egresos por encima del 50 % de la meta planteada para dos años después, salvo la excepción de Pococí, que sólo alcanzó el 42,8 % de cum plimiento, contándose paradójicamente con un hospital en dicha subregión. En el cuadro Nº 15 puede observarse cómo, exceptuando las subregiones que no cuentan con hospitales, más de las dos terceras partes de los egresos producidos en cada hospital fueron originados en la misma subregión. Esta información la complementa el cuadro Nº 16, que muestra cómo la mayoría de los egresos generados en cada subregión fueron atendidos en hospitales de la propia subregión , con las excepciones de Buenos Aires y Heredia , donde los egresos atendidos en hospitales de la propia subregión apenas alcanzaron alrededor de la cuarta parte de los generados en ella.

En el cuadro Nº 17 puede apreciarse el tipo de hospitales en que fue ron atendidos los egresos generados en cada subregión en 1978. Es eviden te cómo más de las dos terceras partes de dichos egresos, y en numerosas ocasiones más de las tres cuartas partes, son atendidos en el tipo de -hospital existente en la propia subregión. O sea que el tipo de hospital donde se atiende a los pacientes en la mayoría de los casos es determinado más por la facilidad de acceso a él que por el tipo de recurso de que disponga.

En el cuadro Nº 18 muestra cómo en 1980 se alcanzó un promedio de consultas a nivel nacional de 3,1/habitante/año, muy superior a la metaplanteada. Al desglosar este cumplimiento de meta entre las distintas subre-

giones, se encuentra cómo fue ampliamente superada en seis de ellas y en la mayoría de las restantes se aproximó bastante, alejándose solamente - en cuatro subregiones, entre las que destacan siempre Caraigres y Puriscal.

El cuadro Nº 19 expresa en otra forma estos mismos aspectos, comparando el número de consultas médicas por habitante que se dieron efectivamente en 1980 con el número que se había programado en el Plan Nacional de Salud, para identificar el grado de cumplimiento porcentual de la meta.

El cuadro Nº 20 permite apreciar el comportamiento de las actividades de hospitalización en 1980. Comparándolo con la información ya analizada de 1978, se puede comprobar el alto grado de cumplimiento de meta en relación con los egresos, con las excepciones de Buenos Aires y de Heredia, en los que pareciera haberse producido una derivación de los pacientes hacia otros hospitales. El bajo cumplimiento de la meta de estancias puede explicarse por una mejor utilización de los recursos, ya que sedebe básicamente a una disminución del promedio de estancia, lo que permitió obtener un mayor número de egresos con un número menor de estancias. La gran cantidad de estancias concentradas en San José se explica no solo por la concentración en esta subregión de los hospitales especializados, sino también por la concentración en ella de la atención de pacientes crónicos.

Con base en los análisis anteriores de las consultas y las actividades de hospitalización, se ha elaborado en el cuadro Nº 21 una estimación de las consultas y las estancias generales y especializadas esperables para 1981, considerando que las observadas en 1980 se incrementarán de a cuerdo con el crecimiento estimado de población de cada subregión, y suponiendo que las consultas por médico general y por especialista conservarán la estructura de 1978. Para el cálculo de las actividades de hospitalización, desglosándolas en generales y especializadas, se han apli

cado los porcentajes de recursos humanos observados como disponibles para este año conforme a tal desglose. Este cuadro ha servido como base para la elaboración del Nº 22, en el que se ha tratado de comparar las horas - médicas diarias que serían necesarias para satisfacer las demandas estima das en la forma ya señalada, con las horas médicas diarias realmente disponibles en este año, que ya han venido siendo ampliamente analizadas a - lo largo de este informe (ver cuadros Nº 4 a 11). Puede observarse que la diferencia entre lo necesario y lo disponible arroja un superávit de - alrededor de 4.000 horas diarias en promedio nacional, concentradas en un 98,7 % en la Subregión San José, con gran desigualdad en la distribución por subregiones, en las cuales se aprecia en general un déficit de horas médicas generales y un superávit de especializadas. Ante lo manifiesto - en este cuadro, cabe pensar en la necesidad de la revisión de las normas definidas, o en una revisión de la utilización real de los recursos y de su organización.

Como elemento complementario al análisis de lo sucedido con el recurso humano médico en la década de los años 7 0 y su utilización, es necesario analizar el comportamiento de los recursos económicos necesarios para su financiamiento. En el cuadro Nº 23 se aprecia cómo el producto interno bruto creció en la década desde 6.524 millones y medio de colones en 1970 hasta 34.233 millones en 1979, con tasas de crecimiento anual que se incrementaron desde 9,4 % al inicio de la década hasta un máximo de 30 % en 1974 y, después de algunas oscilaciones entre 1975 y 1977, iniciaron un descenso franco del crecimiento hasta 13,4 % en 1979. El gasto público ascendió desde 2.355 millones en 1970 hasta 20.546 en 1979, con tasas de crecimiento anual fluctuantes entre el 17,5 % y el 35 %. Pese a fluctuaciones producidas en ambos parámetros, la relación entre el gasto público y el producto interno bruto ascendió en forma constante desde un -36 % en 1970 hasta un 60 % en 1979.

El gasto público en salud, a su vez , ascendió desde 332 hasta 2.365 millones de colones , con tasas de crecimiento anual fluctuantes entre el 5,7 % y 37,1 %. La participación del gasto público en el producto inter no ascendió desde 5,1 % en 1970 hasta 6,9 % en 1979 , y el gasto anual per cápita en salud ascendió en la década desde Ø 191,8 hasta Ø1.075, 30 (ver cuadro Nº 24).

En el cuadro N^2 25 se muestra los montos de salarios pagados al personal médico por las distintas instituciones del Sector Salud en 1979 . Cabe señalar que la cifra total de alrededor de 213 millones y medio de colones , constituye el 9 % del gasto total en salud en ese año.

Para facilitar el análisis de las principales cifras anteriores , en el cuadro Nº 26 se ha tomado como año índice a 1970 , dando a todas las cifras de ese año un valor de 100 % y asignando a las de los años siguien tes el valor porcentual correspondiente. Se aprecia fácilmente que mien tras el producto interno bruto subió de 100 % a 525 % en la década , los gastos en salud, marchando a un ritmo de crecimiento ligeramente inferior al del gasto público, ascendieron desde 100 % hasta 712 %. Esta situación pareciera señalar claramente que las respuestas a los problemas del sector habrá que buscarlas en el futuro , más que en un aumento progresivo de los ingresos , en una cuidadosa revisión y reestructuración técnica y administrativa.

Para estimar los médicos necesarios y los disponibles durante el resto de la década de los años 80, se utilizaron las estimaciones de población descritas en el cuadro Nº 27.

Para estimar los médicos necesarios para atención ambulatoria, se - partió en 1982 de la base de 3,1 consultas/habitante/año, con un rendimiento de 4 consultas por hora y una utilización del recurso humano médico durante 2.000 horas al año, para ir aumentando cada año 0,1 consulta/habitante, hasta llegar a 3,9 consultas por habitante por año en 1990.

Para hospitalización se estimaron 121 egresos por 1.000 habitantes/año con un promedio de 8 días de estancia por egreso y tres atenciones por hora para cada estancia, durante 2.000 horas/médico/año, en 1982. Se estimó que cada año se producirá un egreso adicional por cada mil habitantes , hasta llegar a 129 egresos por 1.000 habitantes/año en -1990. Para la administración de los servicios se calcularon una serie de incrementos del recurso médico que permitirán disponer en 1990 un 10 % más que lo actual , especialmente para poder dirigir las actividades de regionalización y hacer efectiva su desconcentración. la docencia se estima un crecimiento progresivo de la disponibilidad actual , hasta alcanzar un 50 % adicional en 1990. Una estimación más o menos similar se hizo para las necesidades de médicos forenses. Para la investigación y la práctica privada se estimó que se necesita-ría alrededor de un 10 % de lo requerido para atención ambulatoria y Para hospitalización en instituciones oficiales, considerando que al rededor de un 10 % de la población podrá no haber sido cubierta por el Seguro , o estará en condiciones de pagar su consulta privada. Con esta base , se hicieron las estimaciones de médicos hasta 1990, conforme lo detalla el cuadro Nº 28.

En los cuadros Nº 29 a 34 se plantean seis alternativas de la -cantidad de médicos que se estima que estarán disponibles entre los a ños 1982 y 1990. La primera alternativa se basa en el supuesto de que se mantendrá la situación que se ha venido observando; en las restantes se consideran los resultados de reducciones progresivas en la cantidad de alumnos que se graduarán en universidades costarricenses o ingresarán al país provenientes de universidades extranjeras. Es conveniente aclarar que la alternativa Nº 6, consistente en no admitiralumnos en las Escuelas de Medicina del país y establecer restricciones para realizar estudios médicos en el exterior durante los próxi-

mos 3 años 1/, sólo se plantea con carácter comparativo , ya que no se con sidera recomendable porque representaría desmantelar nuestra principal institución formadora de médicos , con un costo posterior de recuperación que probablemente sería muy elevado. También cabe señalar que en los cuadros que registran las alternativas Nº 2 a Nº 6 sólo se describen los resultados que se obtendrán durante los tres últimos años de la década , ya que durante todos los demás las modificaciones todavía no se harán aparentes , por encontrarse cursando sus estudios alumnos ya admitidos en las universidades nacionales o extranjeras. Las pérdidas se estimaron aplicando a los médicos disponibles el año anterior una tasa de 10 por mil, partiendo del hecho de que en 1979 la tasa de mortalidad de la población de 25 años y más fue de 9,97 por mil . 2/

El cuadro Nº 35 resume las necesidades de médicos durante los 9 próximos años y las disponibilidades según las distintas alternativas, así como las diferencias entre lo necesario y lo disponible en ese lapso. Es noto rio que hasta 1987 irá creciendo el superávit de médicos. A partir de ese año, dicho crecimiento continuará con las dos primeras alternativas, mientras que su reducción se iniciará a partir de la tercera alternativa.

Es conveniente señalar que cualquiera de las alternativas analizadas apenas constituiría una solución temporal , ya que en el Sistema de Servicios de Salud son necesarias una revisión y actualización de normas, una clara definición de situaciones y la adopción de algunas decisiones , sin las cuales toda recomendación sobre la formación de Recursos Humanos estará sujeta a errores.

^{1/} Como ejemplo de tales restricciones puede citarse la suspensión de otorgamiento de divisas a costo oficial y exigencia de requisitos para la incorporación profesional.

^{2/} Se produjeron 6.607 defunciones en una población de 662.917 habitantes.

Así, por ejemplo, se requiere una definición sobre la integración que deben tener los equipos de salud en los distintos niveles de atención (in terrelaciones entre profesionales y personal de apoyo), ya que actualmente, como lo han hecho evidente los cuadros Nº 10, 12, 13 y 22, ni siquiera existe una definición clara sobre la relación deseable entre los médicos generales y los distintos tipos de especialistas. También se necesita una política clara de formación de estos últimos, ya que la existente consiste simplemente en un aprovechamiento de esa formación para llenar las necesidades específicas de cada hospital en que se lleva a cabo.

Es necesario definir la forma y el plazo en que se hará efectivo el concepto de universalización de la atención , y poner en marcha mecanis-mos que expediten la atención integral de toda la población del país en - los servicios de salud. También se tiene que definir la acción a tomar - ante algunas implicaciones de la universalización del Seguro Social y de la atención médica con carácter integral en el área metropolitana.

Se requiere la existencia de una división geográfica del país que dé lugar a una regionalización uniforme para las distintas instituciones del sector, complementada con una evaluación epidemiológica periódica de la patología prevalente en distintas áreas geográficas, que sería de gran utilidad para la planificación de los recursos humanos necesarios para dar le la atención adecuada. También sería muy útil para dicha planificación que la división geográfica del país en que se base la regionalización tomara en consideración la incidencia de enfermedades de modo que permitiera la identificación de áreas de salud con características epidemiológicas propias, a las cuales responder con la correspondiente elaboración de programas que sirvan de base para una distribución racional de recursos.

Pese a los esfuerzos hechos en este sentido , aún no se ha llegado a una real integración de los servicios de salud en el país . De hecho, las

políticas generadas por sus dos mayores centros de decisión, la Junta Direc tiva de la C.C.S.S. y el Ministerio de Salud, no siempre corresponden a un enfoque unificado en función sectorial. Esto dificulta la planificación de los recursos humanos , porque tales políticas generan a su vez diferentes tipos de demandas para programas diversos. Además, la falta de una definición clara sobre la estructura que pueda tener en un futuro más o menos cer cano el Sistema de Servicios de Salud no permite definir las demandas de un tipo de profesional de la salud que se ajuste adecuadamente a las necesi dades futuras. Esta afirmación se fundamenta en los profundos cambios que se han venido produciendo en años recientes en la estructura del Sector en los planteamientos hechos en algún momento de que los mismos simplemente podrían constituir etapas transitorias en el camino hacia un sistema real-mente articulado, o hacía un Servicio Nacional único de Salud. Mientras es tas situaciones subsistan, cualquier recomendación de esta Subcomisión es provisional y sujeta a obsolescencia ante cualquier nueva definición de política de reestructuración del Sector.

Para superar algunas de las situaciones señaladas, se considera conveniente reforzar, desde los puntos de vista legal y operativo, el funcionamiento del Consejo Nacional Sectorial de Salud y sus órganos de apoyo (Secretaría Ejecutiva y Consejo Técnico). Se necesitan mecanismos que hagan más efectiva la labor coordinadora de dicho Consejo y faciliten el papel rector del Ministerio de Salud, de manera que se defina una política integral para el Sector que abarque todos los campos de acción de todas sus instituciones.

Por otra parte, aunque el gasto en salud ha aumentado en forma acelera da en relación al crecimiento de la economía nacional, la población está - solicitando esquemas de atención mejores que los que están dando las instituciones, y la demanda de servicios de salud es distinta en cada área geográfica, según el estado de desarrollo alcanzado. Al respecto cabe seña-

lar que, en la práctica, el médico general ha asumido en un elevado porcentaje el papel de "referidor" de pacientes, lo que representa no sólo derroche del recurso humano, sino también de los recursos de apoyo diagnóstico y terapéutico. A pesar de que la mayoría de la demanda es de atención ambulatoria, su formación sigue girando alrededor de la atención hospitalaria. No se le capacita para que utilice de manera racional los recursos disponibles, ni se desarrollan en él actitudes que eviten el derroche de tales recursos durante su ejercicio profesional. Estas características de formación inadecuada son también aplicables al especialista. Por su parte, la organización de la C.C.S.S. resulta inefectiva para evitar aquellos de rroches, que encarecen notoriamente la atención. Además, al haber sido formado con criterios usados para el ejercicio liberal de la profesión, el médico choca a menudo con las restricciones de una práctica profesional institucionalizada, y la realiza sin efecto hacia la institución empleadora.

Para una planificación de recursos humanos sobre bases sólidas, es ne cesario llegar a un acuerdo al respecto entre representantes del más altonivel de las universidades del país y las instituciones del Sector Salud, ya que la experiencia muestra claramente que cualquier otra actividad conjunta que no implique la adquisición de compromisos institucionales no lle ga más allá de la producción de documentos de gran valor técnico pero de poco impacto efectivo en lo que a las políticas de formación de recursos humanos se refiere.

En relación con algunas profesiones en las que el Sector Público absorbe la mayoría del recurso humano formado, como la medicina, las universidades deben programar la preparación de esos profesionales tomando en cuenta básicamente las necesidades de las instituciones del Estado y su capacidad de absorción.

Al planificar los recursos humanos médicos, es conveniente considerar: las actividades preventivas, las necesidades de los hospitales, las de la

práctica privada; las actividades docentes, y los requerimientos de algunos otros organismos ajenos al Sector.

Para una primera etapa es recomendable definir ante todo el número de médicos generales que se necesitan. Si se opta por una alternativa de prioridad a la atención primaria, se necesitará complementar este número de médicos con otros de asistentes, de auxiliares de enfermería, o de otro personal que complemente su acción. La definición de la estructura deseable de cada nivel de atención determinará el número complementario necesario de médicos generales y de distintos especialistas, de acuerdo con las necesidades epidemiológicas de las áreas de atención de los establecimientos donde funcionen tales niveles.

Es necesario llegar a definir los criterios cualitativos y cuantitativos que se utilizarán para integrar los equipos de salud correspondientes a cada nivel de atención, como paso previo necesario para la definición de los curricula y el cumplimiento de los programas (debe definirse qué equipo se requiere para cada programa, según el tipo de establecimiento en que debe realizarse, de acuerdo con las necesidades de las poblaciones).

De acuerdo con la política que se defina, o las decisiones que se adop te (permanencia de la estructura actual o sistema único de salud; regionalización efectiva o centralización; etc), será necesario atender distintos tipos de programas que demandarán determinadas cantidad y calidad de recursos humanos, diferentes a los necesarios si las decisiones adoptadas son otras. Además deberá ser con base en la patología existente y esperada que se determine qué especialistas se necesitarán. Al aplicar a las especialidades que se identifiquen como necesarias conforme a tal patología índices correspondientes al número de habitantes esperado para cada región del país, se podrá determinar cuántos especialistas se necesitan y dónde deberán ubicarse las plazas correspondientes.

El desarrollo futuro de los servicios deberá realizarse con base en estudios epidemiológicos , que tomen en consideración los siguientes aspectos:

- a) las necesidades de atención de acuerdo con la morbimortalidad prevalente;
- los recursos humanos necesarios para un funcionamiento que satisfaga tales necesidades , para cuya formación se debe prestar atención en forma prioritaria a los requerimientos del sector público;
- c) la forma en que los programas existentes vayan modificando las necesidades nacionales; y
- d) la forma en que la distribución de los recursos económicos en salud condiciona la concentración de los recursos humanos, y debe analizarse la relación que guarda la distribución de ambos tipos de recursos con las demandas sociales.

A su vez, en relación con sus Recursos Humanos, el Sistema de atención médica que se defina para el país debe tomar en cuenta lo siguiente:

- a) debe permitir el desarrollo profesional permanente del recurso huma no ;
- b) debe llevar implícito un mecanismo de medición de la eficacia y eficiencia de las acciones de tales recursos, logrado por medio de la programación y la evaluación de su cumplimiento;
- c) debe permitir la participación plena de la comunidad en la planificación de la satisfacción de sus necesidades, especialmente en la identificación de las mismas; y
- d) debe tener una clara delimitación y jerarquización geográfica y una autosuficiencia de recursos acorde con la demanda epidemiológica.

Para finalizar, cabe recordar que la Ley General de Salud establece en su artículo 1º que " la salud de la población es un bien de interés público tutelado por el Estado ". Ante este planteamiento debe tomarse en consideración que , si velar por la salud de la población es " una función esencial del Estado", como lo establece dicha ley en su artícu lo 2º, también debe serlo regular la formación de los recursos humanos requeridos para cumplir con esta obligación conforme a las necesidades de ese Estado, lo que le debe permitir establecer y hacer efectivos las restricciones o los estímulos necesarios para regular esa formación cuar do las instituciones formadoras se salen de su ámbito, como es el caso de las universidades particulares y la formación de recursos humanos en el exterior.



Cuadro Nº 1.

INGRESOS Y EGRESOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA EN EL PERIODO 1961-1985

ING	RESOS			EG	RESOS
Año	Nº			Año	Ν°
1961	11			1965	11
1962	15			1966	15
1963	20			1967	14
1964	37			1968	36
1965	35			1969	20
1966	49			1970	44
1967	33			1971	35
1968	48			1972	26
1969	60			1973	58
1970	56			1974	53
1971	80			1975	56
1972	90			1976	80
1973	110			1977	92
1974	127			1978	110
1975	180	VC		1979	180
	180	NC		1980	142
1976	33	VC	*	1981	155
	180	NC	**		
1977	180			1982	140
1978	180			1983	100
1979	180			1984	155
1980	180			1985	140
1981	160				

^{* (}período de verano)

VC: Alumnos provenientes de la antigua Pre-Medicina con el viejo curriculum

NC: Alumnos de colegios de secundaria que iniciaron el nuevo curriculum.

Fuente: Escuela de Medicina de la Universidad de Costa Rica.

^{** (}período ordinario)

Cuadro Nº 2.

INTERNOS UNIVERSITARIOS ATENDIDOS POR LA ESCUELA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE COSTA RICA EN EL PERIODO COMPRENDIDO DE 1970 a 1980.

1.705	876	309	520	TOTAL
246	142	26	78	1980
278	180	29	69	1979
217	110	34	73	1978
206	92	35	79	1977
174	80	28	66	1976
137	56	36	45	1975
101	53	26	22	1974
101	58	27	16	1973
87	26	25	36	1972
80	35	25	20	1971
78	44	18	16	1970
	COSTA RICA	Costarricenses	Extranjeros	
TOTAL	INTERNOS UNIVERSIDAD DE	TES UNIVERSIDADES	PROVENIENTES UNIVERSIDADES EXTRANJERAS	AÑO

Fuente: Facultad de Medicina de la Universidad de Costa Rica.

Cuadro Nº 3. COMPORTAMIENTO HISTORICO DE LA POBLACION MEDICA ENTRE 1970 y 1980, SIN CONSIDERAR LAS PERDIDAS

TOTAL AL FINAL DEL AÑO.	PROVENIENTES DE UNIVER SIDADES EXTRANJERAS.	GUADUADOS EN LA UNIVER SIDAD DE COSTA RICA.	DISPONIBLES AL INICIO DEL AÑO.	
970	18	44	908	1970
1.030	25	35	970	1971
1.081	25	26	1.030	1972
1.166	27	58	1.081	1973
1.245	26	53	1.166	1974
1.337	36	56	1.245	1975
1.445	28	80	1.337	1976
1.572	25	92	1.445	1977
1.716	3 4	110	1.572	1978
1,925	29	180	1.715	1979
2.093	26	142	1.925	1980

CUADRO Nº 4.

MOHAS Y PLAZAS MEDICAS POR SUBRECIONES, SERUH INSTITUCIONES. 1981.

Major Majo	SAN ISIDEC DEL GENERAL 348,00 BUENGS AIRES 104,00	714.00	CABAS 128,00 17 SANTA CHEEZ 104,00 14 LIBEREA 223,00 29	224,00	AUTHORS 24,00 6	188,40		PUNYAREMAS 559,00 72	55,00	OFICIALS CENTRALES 521,00 65 SUBSCOTION SAME JOSE 521,00 65 51,00 65 51,00 65		POTAL MACTORAL 2.053	REGIGERS T STRUCTURES MACTOWALES dis dis		HOPAS Y PLAZAS TOTAL MACTORAL
	7,7	7,9	7,5	7.7	000	7,9	7,6			5 Z Z		7.4	por pla	Horas	A TVEOL
5,1	5,0	\$3.5 8,0	16,0 13,0 27,9	28.0	3,0	23,6	31,0	69,9	73.1	E E		1,902.1	horas diarias	Plasts de 8	
313	313	316	382	13	222	176 24	724		_	9.726 391		13.477	Soran	No.	
ls	813	5 8 H	26 22 22	DA .	V	3		2.5	60 73	2812		1,810	Places	e.	0.0.8.8
7.0	7,8	8,0	7,0	7.2	5,3	8,0	8,0	7,9	7,7	6,7		7.4	rias por plasa	Tas dia-	
la	अ	2 8 16	2 5 4	hs	a 5. 5.	co co	24	12	ತ ಜ	व्यव		1,455	Horas	9.8	DID
No.	41.4	W * JO	w no un	14	- N N		w 23			ها شاه		192	Plasas	C-	MUMISTERIO DE
8.0	s 00	8,00	000	0.0	8 8 8 0 0	8.0	8,0	7,0	3 G	325		7.6	rias por plasa	Tas dia-	£ SYTOD
8.0	14.5					**				18		131.2	Horas	a.F.	
IN	سر ب									الم		123	Plasas	de de	I.H.S
40	5,0					4,40				5.50		5.25	rias por plasa	I de bo-	
1-	N (1,25	-	j.e.			3,50	3	es 33,335	_ 1 <u>5</u> E	i i	743	Sora s	Ne	UM.
100	7	CH.		14-			10			_ 15 18	5	477	Plasas	3	COSTA RICA EN
0,25	0,25	0,25	0,25	0,25			0,40	0,33	0,36	0,25	3	1,60	plans por	I de Mo-	CA M
										į	071	168	Horas	12	8
			3,000,000							K	3	23	Horne Flance	d	CORTE SUPRDIA DE
										E	3	E	plass	Yes dia-	T A
										ľ	3	123	Horas	170	
								-		L	J	b.u	Planes	40	PSERTION
										100		8.0	plana por	T de bo-	

E No se indique la U.C.R. por esperposición de borne y planas.

El forme y planas superposición de borne y planas.

El forme y planas superposición de para documenta a atención a pacientes. No se computan al totalisar

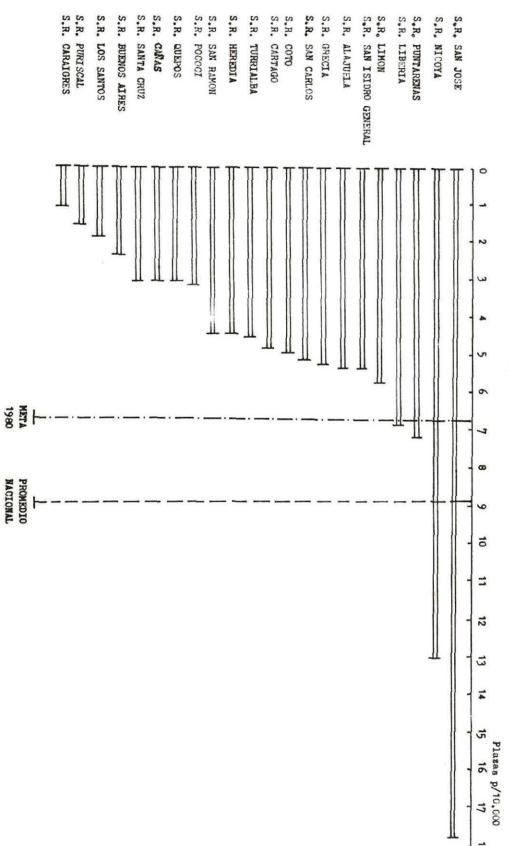
Facete: Onja Conterricanse de Seguro Social; Ofician Técnica Mesminada del Ministerio de Reciente; Ofician Cooperación Intermacional de la Salud (OCIS) del Ministerio de Salud; Instituto Mexicual de Seguros; Universidad de Costa Rica; Ofician de seguros pays.

HORAS Y PLAZAS MEDICAS POR 10.000 HABITANTES, SEGUN SUBREGIONES*. 1981.

OFICINAS CENTRALES Y REGIONES	POBLACION	HORAS ME	MEDICAS/DIA		PLAZAS
Y SUBREGIONES NACIONALES	ESTIMADA	Nø	Por 10.000 Hab.	Ne	Por 10.000 Hab.
TOTAL NACIONAL.	2.305.900	15.255,2	66,2	2.053	8,9
REGION CENTRAL			*		
Subregión San José	707.800	9.149,5	129,3	1.253	17,7
	149.400	451,0	30,2	66	4,4
Alajuela	144.800	585,0	40,4	76	5,3
Cartago	151.200	537,0	35,5	73	4,8
Puntarenas	101.800	559,0	54,9	72	7,1
San Ramón	86,000	290,0	33,7	38	4,4
Turrialba	68.400	248,0	36,3	31	4,5
Grecia	46,200	188,4	40,8	24	5,2
Caraigres	39.800	32,0	8,0	4	1,0
Puriscal	39.800	48,0	12,1	6	1,5
Quepos	33.400	80,0	24,0	10	3,0
Los Santos	22.300	24,0	10,8	4	1,8
REGION CHOROTEGA					
Subregión Nicoya	79,600	224,0	100,5	29	13,0
Cañas	56.500	128,0	22,7	17	3,0
Santa Cruz	₹6.000	104,0	22,6	14	3,0
Liberia	42.700	223,0	52,2	29	6,8
REGION BRUNCA					
Subregión Coto	79.500	314,0	39,5	39	4,9
San Isidro Gral.	82.900	348,0	42,0	44	5,3
Buenos Aires	56.500	104,0	18,4	13	2,3
REGION HUETAR ATLANTICA					
Subregión Pococí	95.600	240,4	25,2	30	3,1
Limón REGION HIRTAR NORTE	82.800	359,9	43,5	47	5,7
		374	2	1	

No se incluye las de la Universidad de Costa Rica . Las de Oficinas Centrales sólo se consideran en el total nacional.

PLAZAS MEDICAS POR 10.000 HABITANTES SEGUN SUBREGIONES . 1981.



1981. CUADRO Nº 6.
PLATAS Y HORAS MEDICAS EXISTENTES , SECUM PRINCIPALES ACTIVIDADES E INSTITUCIONES EMPLEADORAS

ACTIVIDAD	KHTA	ATERCION AL PACIFECTS	SPEE		ADMINISTRACION	×		PODMICE			SYELO				TOTAL
INSTITUCION	Horas/dia	plazas ep sk	孔/k/p/d (1)	Horas/día	Nº de plasas	Wh/p/d	Boras/día	Mg de	Z/h/p/d	Sorsa/dia	same (d	1/a/p/d	Boras	FR	Plases
TOTAL	14.191.2	1,918	7.40	<i>9</i> 72	109	[0 [0	743 (7)	477(2)	1.	192	25	7.6	15,255,2	22	3.933
CAJA COSTARRICENSE SERVINO SOCIAL	13.002,0	1.754	7,41	475	8	5,48	•		,	,	ı	1	13.477.0	°o	.0 1,810
MINISTERIO DE SALUD	1,058,0	139	7,61	397	53	7,49	į	1	1	1	1	,	1,455,0	ō	0 192
INSTITUTO MACIONAL DE SECUROS.	131,2	25	5,25	,	1	1	1	ı	,	,	ı	•	131,2	N	2 25
UNIVERSIDAD DE COSTA RICA	1	ï	•	•	i	ı	743 (2)	477 (2)	1,6	ı	,	ı	743,0(2)	(2)	(2) 477(2)
CORTE SUPREMA DE JUSTICIA.	ī	ı	1	ı	î	,	ı	1	1	168	23	7,3	168,0		23
INSTITUTO MACIONAL INVESTIGACIONES EN SALUD (INISA)	•	,	•	•	1	1	ì	1	,	2	س	8,0	24,0		w

⁽¹⁾ Z/h/p/d - Promedio de horma/plama/dia (2) Horms y plasas superpuestas a las de atención al paciente (no se computan al totalizar)

Cuadro Nº 7.

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HUMANO MEDICO PARA ATENCION DIRECTA AL PACIENTE . 1981

Plazas y horas Institución	Nº de horas/ día	Nº de plazas	x de horas/ plaza / día	Nº de plazas de 8 horas
TOTAL	14.191,2	1.918	7,40	1.773,90
Caja Costarricense Seguro Social.	13.002,0	1.754	7,41	1.625,25
Ministerio de Salud	1.058,0	139	7,61	132,25
Instituto Nacional de Seguros.	131,2	25	5,25	16,40

Cuadro Nº 8.

DISPONIBILIDAD DE HORAS MEDICAS/DIA PARA ATENCION DIRECTA AL PACIENTE, SEGUN NIVELES DE ATENCION.

HORAS MEDICAS. No NIVEL 14.191,2 TOTAL 100,0 ESPECIALIZADO ALTAMENTE 7.403,0 52,2 ESPECIALIZADO 3.452,0 24,3 GENERAL 3.147,8 22,2 PRIMARIO * BASICO O 188,4 1,3

Visitas de médicos con sede en el nivel de Atención General.

CHARTO Nº 9.
CUMPLIMIENTO DE METAS DE RECURSOS HUMANOS MEDICOS POR SUBREGIONES
1981

OFICINAS RECURSOS DISPONIBLES Y CENTRALES Y RECIONES ESPERADOS Y SUBRECTIONES MACTONALES	POBLACION ESTIMADA	RECURSOS HUMANOS MEDICOS DISPONIBLES HORAS/DIA (1) PLAZ	PONIBLES PLAZAS (2)	NUMERO DE PLAZAS SEJUN METAS (3)	CUMPLIMIENTO PORCENTUAL DE LA META(3)
TOTAL MACIONAL	2,305,900	15,255,2	1.906.9	1,540.3	124
REGION CENTRAL					
SUBREGION SAN JOSE (4)	707.800	9,806,5	1.225.8	472.8	259
HEREDIA	149,400	451,0	56.4	99.8	57
ALAJUELA	144,800	585,0	73.1	8.7	76
CARTAGO	151,200	537,0	67,1	101,0	87
PUNTARENAS	101,800	559,0	69,9	68,0	103
SAN RAMON	86,000	290,0	36,3	57.5	63 ,
TURRIALBA	68,400	248,0	31,0	45,7	88
GRECIA	46,200	188,4	23,6	30.9	76
CARAIGRES	39,800	32,0	4,0	26,6	5
PURISCAL	39.800	48,0	6,0	26,6	23
QUEPOS	33,400	90,0	10,0	22,3	45
LOS SANTOS	22.300	24,0	3,0	14,9	20
REGION CHOROTEGA					
SUBREGION NICOYA	79,600	224,0	28,0	53,2	53
CAÑAS	56.500	128,0	16,0	37.7	42
SANTA CRUZ	46,000	104,0	13,0	30,7	42
LIBSRIA	42.700	223,0	27,9	28,5	98
REGION BRUNCA					
SUBREGION COTO	79.500	314,0	39,3	53,1	74
SAN ISIDRO DEL GENERAL	82.900	348,0	43,5	55,4	79
BUENOS AIRES	56.500	104,0	13,0	37,7	34
REGION HUETAR ATLANTICA					
SUBREGION POCCCI	95,600	240,4	30,1	63,9	47
LIMON	82,800	359,9	45,0	55,3	81
REGION HUETAR NORTE	*				
SUBREGION SAN CARLOS	92,900	361,0	45,1	62.1	73

No incluye la Universidad de Costa Rica para evitar superposición horaria. Reducidas a jornadas de 8 horas Heta del Plan Macional de Salud 1974-80 para 1980 = 6,68 médico/mil habitantes Incluye las Oficinas Centrales de las Instituciones del Sector.

CUADRO Nº 10.

HORAS - MEDICAS DISPONIBLES PARA ATENCION DIRECTA AL PACIENTE; POR SUBREGIONES . 1981.

PADTURE PARCH			GUR	OVOLUM ST		
OFFICIAS CENTRALES -Y	DENSIDAD DE	BLOWN AV	MEDICINA GHWERAL	IA GHWERAL	ESPECIALIZADAS	ZADAS
CONTRACTOR OF CONTRACTOR & CONTRACTOR	MOTOPHOOF	-teror	Νg	8	96	20
TOTAL MACIONAL.	43,30	14, 191, 2	6,806,2	150	7.385.00	51
REGION CENTRAL, SUBREGION SAN JOSE	1.039.95	8,960,5	3,596,00	14	5.364.5	25
HEREDIA	291,84	427,00	288,00	69	139,00	્યુ
ALAJUELA	314,25	565,00	248,00	8	317,00	54
CARTAGO	152,94	521,00	181,00	37	340,00	63
PUNTARENAS	45,42	525,00	238,00	49	287,00	51
SAN RAMON	81,21	282,00	164,00	59	118,00	41
TURHITALBA	34,85	232,00	112,00	52	120,00	48
GRECIA	180,63	180,4	100,4	58	80,00	42
CARAIGRES	39,33	30,00	30°26	100	•	1
PUNISCAL	57,72	48,00	48,00	100		•
QUEPOS	30,51	72,00	56,00	88	16,00	20
REGION CEDROTEGA.	27,50	24,10	24,00	100	1	,
SUBRECION MICOYA.	24.46	216.00	160,00	75	56.00	1 36
CAPAS	12,97	128,00	128,00	100		
SANTA CRUZ	24,07	104,00	104,00	100	1	
REDION BRUNCA.	10,41	215,00	124,00	59.	91,00	۵
SUBREGION COTO.	25,17	306,00	264,00	83	42,00	ಟ
SAN ISIDRO DEL GENERAL	43,54	322,00	198,00	64	124,00	×
REGION HUETAR ATLANTICA.	12,60	104,00	104,00	100	1	
SUBRECTON POCOCT.	21,73	232,4	194,4	122	38,00	18
REGION MUETAR MORTE.	15,40	341,9	210,4	63	131,5	37
SUBRECTOM SAM CARLOS	13.43	353,00	22.00	185	121,00	12

Fuente: Caja Costarricense del Seguro Social , Ministerio de Salud e Instituto Macional de Seguros.

Cuadro Nº 11, CUMPLIMIENTO DE METAS DEL PLAN NACIONAL DE SALUD EN 1981.

	HORAS I	HORAS MEDICAS/AÑO	PLAZAS	ZAS	% DE CUMPLIMIENTO PROGRAMADO	CUMPLIMIENTO DE LO PROGRAMADO (1)
	Programado	Observado (2)	Programado	Observado (2) (3)	Horas	Plazas
ATENCION AMBULATORIA	1.441.187	2.838.240	720	1.534	197	213
HOSPITALIZACION	768.633 a 883.928	709.560	384 a 441	384	92 80	100 a 87
ADMINISTRACION	200.000	218.000	100	109	109	109
DOCENCIA	254.000	185.750 (5)	127	477 (5)	73	375
OTROS	292.000	48.000	146	26 (6)	16 (6)	18
TOTAL	2.955.820 a 3.071.115	3.813.800	1.777 a 1.534	2.053	129 a 124	139 a 134

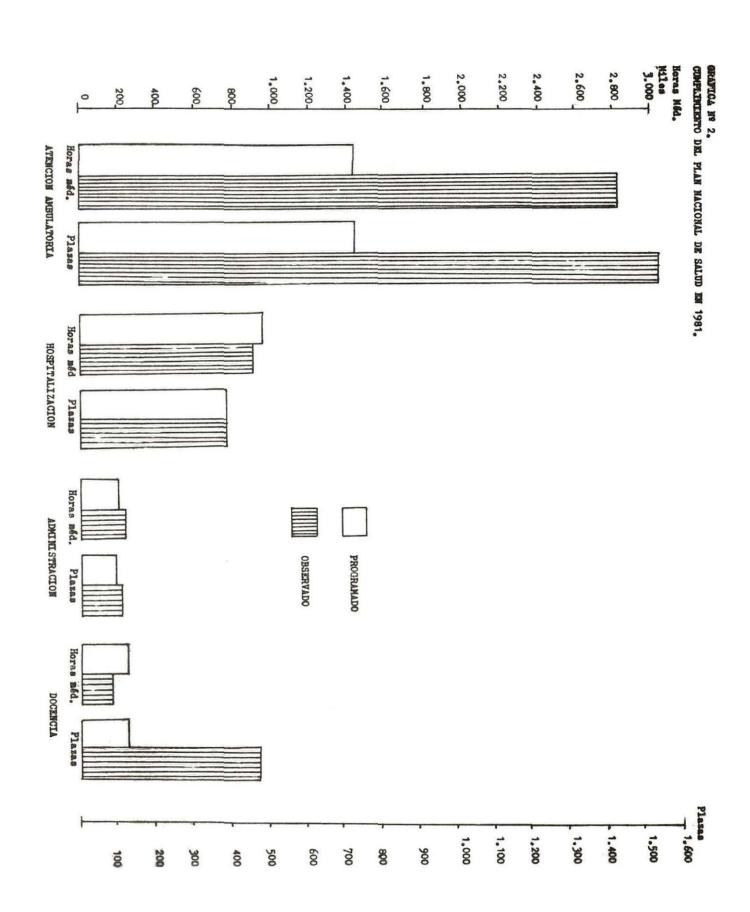
Relación entre programado y observado

⁽²⁾ Se reparten las horas de atención al paciente entre Atención Ambulatoria y Hospitalización en proporción similar a la requerida para las actividades observadas (80% y 20%)

Con un promedio de 7,43 horas/día Plazas de 8 horas/día/250 días/año.

⁽³⁾ (6) Horas superpuestas a las de atención al paciente. No se computan al totalizar (promedio de 1,6 horas/día/plaza)

Sólo incluye al Sector Pública.



Cuadro Nº 12.

CONSULTAS MEDICAS SEGUN SUBREGIONES, EN ESPECIALIDADES Y MEDICINA GENERAL. 1978

PROCEDENCIA DE LAS CONSULTAS	TOTAL	CONSULTAS CON ESPECIALISTA	S CON	CONSULTAS CON MEDICO GENERAL	AS CON GENERAL	POBLACION	CONSULTAS HABITANTE/AÑO
	CONSULTAS	αN	υР	NP	op		
TOTAL GENERAL.	4.917.769	1.783.830	36,2	3.133.939	63,8	2.113.600	2,3
REGION CENTRAL							
Subregión San José	2.099.857	1.176.970	56,0	922.887	44,0	649.300	3,2
Heredia	211.378	65.708	31,1	145.670	68,9	137.000	1,5
Alajuela	259,562	108.977	42,0	150.585	58,0	132.900	1,9
Cartago	283.446	88.436	31.2	195.010	68,8	138.700	2,0
Puntarenas	301.574	82.501	27,3	219.073	72,7	93.400	3,2
San Ramón	140.479	9.484	6,7	130.995	93,3	78.900	1,8
Turrialba	118,423	34.895	29,5	83.528	70,5	62.800	1,9
Grecia	97.678	15.387	15,7	82.291	84,3	42.300	2,3
Caraigres	39.918	601	1,5	39.317	98,5	36.500	
Puriscal	59.095	175	0,3	58.920	99,7	36.500	1,6
Quepos	46.377	8.383	18,1	37,994	81,9	30.700	
Ios Santos	27.472	1	4	27.472	100,0	20.500	1,3
REGION CHOROTEGA					540.000		
Subregión Nicoya	64.082	25.556	39,9	38.526	60,1	74.200	0,9
Cañas	115.715	•	•	115.715	100,0	52.700	2,2
Santa Cruz	73.573	1.465	2,0	72.108	0,86	42.900	1,7
Liberia	95.238	19.127	20,1	76.111	79,9	39.800	2,4
REGION BRUNCA							.,,,,,
Subregión Coto	158.596	7.298	4,6	151.298	95,4	72.600	2,2
San Isidro Gral.	123.027	44.520	36,2	78.507	63,8	75.800	1,6
Buenos Aires	80.448	555	0,7	79.893	99,3	51.600	1,6
REGION HUETAR ATLANTICA							
Subregión Pococí	195.918	17.635	9,0	178.283	91,0	85.500	2,3
Limón	162.201	45.578	28,1	116.623	71,9	74.100	2,2
REGION HUETAR NORTE		•					
Subregión San Carlos	163.712	30.579	18,7	133.133	81,3	84.900	1,9

Fuenter: Unidad de Bioestadística C.C.S.S.

Depto de Estadística , Ministerio de Salud.

UTILIZACION DE LA CONSULTA MEDICA GENERAL Y ESPECIALIZADA , POR SUBREGIONES. 1978. Cuadro Nº 13.

					·		-		
PROCEDENCIA		VEZ IL LI AÑO	R PRIMERA AÑO	TOTAL DE	CONSULTAS	% DE POBL	POBLACION CONSULTO	PROMEDIO DE CONSULTAS/ PACIENTE/AÑO	O DE AS/ E/AÑO
LAS CONSULTAS	EODITACT ON	Por Especi <u>a</u> lista	Por Médico General	Por Especia lista	Por Vidico Genera	Con Es- pecia- lista	Con Méd. Gral	Por Es pecia- lista	Por Méd. Gral.
TOTAL GENERAL	2.113.600	581.008	891,210	1.783.830	3,133,940	27,	42,2	3,07	3, 52
REGION CENTRAL									
Subregión San José	649.300	390,588	270.536	1.176.970	122.887	60.2	41,7	3,01	3,41
Heredia	137.000	22. 81	53.536	65.708	45.670	16,6	39,1	2,88	2,72
Alajuela	132.900	35.486	61.528	108.977	150.585	26,7	16,3	3,07	2,45
Cartago	138.700	37.973	60.888	88.436	195.010	27,4	43,0	2,33	3,20
Puntarenas	93.400	25.35	51.141	82.501	219.073	27, 2	л. 4, 8	3,25	4,28
San Ramón	78.900	1.926	27.709	9.484	130.995	2,1	35,1	4,92	4,73
Turrialba	62.800	8.939	25.166	34,895	83.528	14,2	40,1	3,00	3,32
Grecia	42.300	4.915	25.976	15.387	82,291	11,6	61,4	3,13	3,17
Caraigres	36.500	74	8,964	601	39.317	0,2	24,6	8,12	4,39
Puriscal	36.500	19	15.509	175	58.920	0,1	42,5	9,21	3,80
Sodenő	30.700	1.979	13.649	8.383	37.394	6,4	44,5	4,24	2,78
Los Santos REGION CHOROTEGA	20.500	1	6.815	1	27.472	1	33,2	1	4,03
Cubrotion Ni com	74 300	4 306	11 825	מא אני	362 86	л	n o	203	ر د م
Capas	52,700	1 6	22.089	1 -	115.715	1 7	41.9	1 0	5.24
Santa Cruz	42.900	264	14.569	1,465	72.103	0,6	34,0	5,55	4,95
Liberia	39.800	6.929	20.694	19, 127	76.111	17,4	52,0	2,76	3,68
RECION BRUNCA									
Subregión Coto	72,600	1.133	37.730	7.298	151.298	1,6	52,0	6,44	4,01
San Isidro Gral	75.800	13,512	29.501	44.520	78.507	17,8	38,9	3,29	2,66
Buenos Aires	51.600	268	18.805	555	79,893	0,5	36,4	2,07	4,25
									3
Subregión Pococí	85.500	9.824	47,418	17.635	116.623	יי ע גע	38.1	4.64	3,76
REGION HUETAR NORTE				-			77.		,
Subregión San Carlos	84.900	9.712	38.900	30.579	133,133	11,4	45,8	3,15	3,42
	-		<u> </u>						

Fuentes Unidad Bioestadística C.C.S.S.

Depto de Estadística, Ministerio de Salud.

CUMPLIMIENTO DE METAS DE EGRESOS DEL PLAN NACIONAL DE SALUD , POP SUBREGIONES. 1978. Cuadro Nº 14.

			The second secon		
EGRESOS, POBLACION Y METAS SUBREGIONES	TOTAL DE EGRESOS ORIGINADOS EN LA SUBREGION	POBLACION (en miles)	EGRESOS Por mil habi tantes	META Plan Nacional de Salud	CUMPLIMIENTO de la meta
TOTAL NACIONAL	232.206	2.113,0	110	112	98,2
REGION CENTRAL					
Subregión San José.	77.940	649,3	120	112	107,1
	14.515	137,0	106	112	94,6
Alajuela	15.724	132,9	118	112	105,3
Cartago	13, 168	138,7	95	112	84,8
Puntarenas	8.240	93,4	88	112	78,6
San Ramón	9.273	78,9	117	112	104,5
Turrialba	6.853	62,8	109	112	97,3
Grecia	5.239	42,3	124	112	110,7
Caraigres	3.564	36,5	97	112	86,6
Puriscal	2.588	36,5	-1	112	53,4
Quepos	2.530	30,7	82	112	73,2
Los Santos	1.439	20,5	70	112	62,5
REGION CHOROTEGA					
Subregión Nicoya	7.040	74,2	95	112	84,8
Cañas	4.165	52,7	79	112	70,5
Santa Cruz	3.805	42,9	89	112	79,5
Liberia	5.247	39,8	132	112	117,8
Subregión Coto	10.772	72,6	148	112	132,1
San Isidro Gral.	7.993	75,8	105	112	93,7
Buenos Aires	8.227	51,6	159	112	142,0
REGION HUETAR ATLANTICA					
Subregión Pococí	4.117	85,5	48	112	42,3
Limón	9.437	74,1	127	112	113,4
REGION HUETAR NORTE					
Subregión San Carlos	10.330	84,9	121	112	108,0

Cuadro Nº 15.

SANOLDAGIND A SANOLDAG	TOTAL EGSESAS	EGIESOS CENER	JERADOS EN LA	ECHESOS RECI	RECIBIDOS DE SUBREGIONOS
	PRODUCTIO	or N		e N	che
TOTALES GENERALES	232.206	107.485	72,1	54.721	27,9
REGION CENTRAL	178.059	123.552	59,4	54.507	30,6
Subregión San José.	120.039	76.909	54, 1	43.130	35,9
	3.879	3.698	95,3	181	2, 7
Alajuela	11.945	10.327	86,4	1.618	13/2
Cartago	12-674	10 087	79,6	2.587	20,4
Puntarenas	10.467	6.183	59,1	4.284	40,9
San Ramón	5-976	5.326	89,1	650	10,9
Turrialba	6.497	5.604	89,3	693	10,7
Grecia	4.813	3.528	73.3	1.285	26,7
Caraigres	ŧ	t	Ĭ.	ł	î
Puriscal	1	1		1	1
Quepos	1.769	1.690	95, 5	79	4,5
Los Santos	1	1	1		
REGION CHOROTEGA	12.854	8.191	63,7	4,663	36,3
Subregión Nicoya	6.256	4.397	65,5	2.159	34,5
	t	1	1	1	ı
Santa Cruz	1		1	,	1
\iberia \	6.598	4.094	62,0	2.504	38,0
REGION BRUNCA	20, 195	16.946	83,9	3,249	16,1
Subregión coto	8.533	8.364	98,1	169	1,9
	3.714	6.659	∴8 , 5	3,055	31,5
Buenos Aires	1,948	1.923	98,7	25	. 4
REGION HUETAR ATLANTICA	12,673	11.186	88,3	1.487	11,7
Subregión Pococí	3.794	634	95,8	160	4,2
Limón	3.879	7,552	25,0	1.327	15,0
REGION HUETAR NORTE	8.425	7.610	20,0	815	9,7
	8.4.5	7.60	30,5	815	9,7

rus to: Unidad de Bioestadística C.C.S.S.

Cuadro Nº 16.

EGRESOS GENERADOS EN CADA SUBREGION SEGUN SITIO DONDE FUERON ATENDIDOS. 1978.	ITIO DONDE FUERON ATE	NDIDOS.1978.			
LUGAR DE ATENCION	TOTAL DE EGRESOS GENERADOS EN LA SUBREGION	ATENDIDOS EN HOSPITALES DE LA PROPIA SUBREGION	OSPITALES DE UBREGION	ATENDIDOS EN HOSPITALES DE OTRAS SUBREGIONES	SPITALES DE EGIONES
REGIONES Y SUBREGIONES NACIONALES	W lo	Na.	giō	eN	oko.
TOTAL NACIONAL.	232.206	167.485	72,13	64.721	27,87
REGION CENTRAL					
Subregión San José	77.940	76.909	88,68	1.031	1,32
Heredia	14.515	3.698	25,48	10.817	74,52
Alajuela	15.724	10.327	65,68	5.397	34,32
Cartago	13.168	10.087	76,60	3.081	23,40
Puntarenas	8.240	6.183	75,04	2.057	24,96
San Ramón	9.273	5.326	57,44	3.947	42,56
Three alba	2000	5.804	84.69	1.049	15.31

REGION CHOROTEGA REGION HUETAR NORTE REGION HUETAR ATLANTICA REGION BRUNCA Subregión San Carlos Subregión Pococí Limón Subregión Coto Subregión Nicoya Caraigres Puriscal Quepos Los Santos San Isidro General Buenos Aires Santa Cruz Cañas Turrialba Liberia 10.772 7.993 8.227 10.330 7.040 4.165 3.805 5.247 6.853 5.239 3.564 2.588 2.530 1.439 4.117 9.437 3.634 7.552 8.364 6.659 1.923 4.097 0 0 4.094 3.528 0 0 1.690 7.610 77,65 83,31 23,37 67, 34 67, 34 0 0 66, 80 88,27 58,20 0 0 78,03 73,67 1.711 3.564 2.588 840 2.408 1.334 6.304 2.943 4.165 3.805 2.720 483 1.885 1.153 1.439 100,00 32,66 100,00 100,00 33,20 100,00 41,80 22,35 16,69 76,63 11,73 26,33

Fuente: Unidad de Bioestadística C.C.S.S.

EGRESOS ORIGINADOS EN CADA SUBREGION , SEGUN NIVEL DE HOSPITALES CONDE FUERON ATENDIDOS . 1978. Cuadro Nº 17.

		two urcontinua		The state of the s	7 1 1		
REGIONES Y SUBPRITONES NACTONALES	TOTAL GENERADOS POR LA SUBREGION	MENTE ESPECIALIZADOS	CIALIZADOS	ESPECIALIZADOS	JZADOS J	EN HOSPITALES GENERALES	LES
THE PARTY OF THE P	Nio	N/P	*	N	do	N.	9/2
TOTAL NACIONAL.	232.206						
REGION CENTRAL.							
Subregión San José (AE)	77.940	76.909	98,7	807	1.0	224	0.3
Heredia	14.515	10.448	72,0	266	1,80	3.801	26,2
ש	15.724	5,135	32,7	10.377	66,0	212	1,ω
	13.168	3.030	23,0	10.102	76,7	36	0,3
nas	8.240	1.824	22,1	5.293	76,4	123	
	9.273	2.092	22,6	586	6,3	6,595	71,1
	6.853	778	11,4	269	ુ, 9	5.806	84,7
Grecia (G)	5.239	1.010	19,3	375	7,1	3.854	73,6
Caraigres -	3.564	3.005	84,3	535	15,0	24	0,7
	2.588	2.542	38,2	ot	0,4	36	1,4
Quepos (G)	2.530	785	31,0	50	2,0	1.695	70,0
ntos	1.439	593	41,2	ਲ41	58,5	5	0,3
REGION CHOROTEGA							
Subregión Nicoya (G)	7.040	926	13,2	1.978	28,1	4.136	58,7
	4.165	1.027	24,7	1.582	38,0	1.556	37,3
Santa Cruz -	3.805	684	18,0	266	7,0	2.855	75,0
Liberia (G)	5.247	787	15,0	332	6,3	4.128	78,7
REGION BRUNCA							
Subregión Coto (G)	10.772	1.378	12,8	8.383	77,8	10.772	72,6
San Isidro Gral(E)	7.993	1.311	16,4	6.668	83,4	14	0,2
Buenos Aires (G)	8.227	784	9,5	1.971	24,0	5.472	66,5
REGION HUETAR ATLANTICA							
Subregión Pococí(G)	4.117	1.776	43,1	1.412	34,3	929	22,6
REGION HUETAR NORTE	9.437	1.618	17,1	7.730	81,9	89	1,0
Subregión San Carlos	10.330	•	,	3)	2	3
(6)	10.330	1.39/	υ, υ	2		×.010	82,4
(AE) Hospital Altamente Especializado (E)	Hospital Especializado	do (G)	Hospital	Hospital General.			

CUADRO Nº 18.

CONSULTAS EXTERNAS SECUN INSTITUCION EN 1980.

SUBRECTON SAN CARLOS	ULTAR HORTE	SUBREGION POCOCI	BUSTAR ATLANTICA	BUENOS AIRES	SUBREGION COTO	STURCA.	LIBERIA	SANTA CRUZ	CAÑAS	SUBREGION NICOYA	REGION CHOROTEGA	LOS SATTOS	QUEPOS	PURISCAL	CARAIGRES	GRECIA	TURKIALBA	SAN RANCH	PUNTARENAS	CARTAGO	ALAJUELA	WE DESCRIPTION A	SUBREGION SAN JOSE	REGION CENTRAL	TOTAL NACIONAL.	ORDITALIS I RESIDENTES I	4 /
197,663	247.961	234,944		92,289	212.506		140.866	92.836	108,979	118,613		28,258	59.810	44.858	30.115	137.505	157.646	143.977	356.667	351.127	372.683	324 028	2,500,892		6,145,832	C.C.S.S.	
19,470	13,790	16,460		13,520	16,990		10,620	10.390	30.830	14.570		7.390	10,650	10.290	15.170	5.370	7.220	54,210	33,180	21,680	12,700	20 250	148,670		509,490	MINISTERIO SALAD	SMOD
2,835	21,001	8,583											1,548			3.440			8.247				146,901		192,555	INS. MACTOMAL SEGUROS	CONSULTAS EXTERNAS
219,968	282,752	259.987		196.799	229.476		151.486	103,226	139,809	133, 183		35.648	72,008	55.148	45,285	146,315	164,866	198, 187	398.094	372,807	385.383	355 178	2.796.463		6,847,877	TOTAL	
2.5	3.6	2.8		2.0	3.0		3.7	2.3	2.6	1.2		1.7	2.2	1.5	1.2	3.3	2.5	2.4	4.1	2.6	2.8	2.5	4.1		3.1	(Población estimada 1980)	CONSULTA MEDICA POR HABITANTE

Fuentes: Unidad de Bioestadística , CCSS

Depto de Estadística, Ministerio de Salud

Consulta Externa, Instituto Macional de Seguros.

CUADRO Nº 19.

CUMPLIMIENTO DE METAS DE CONSULTA EXTERNA EN 1980.

CONSULTA EXTERNA EN 1980,		NUMERO PROGRAMADAS	NUMERO OBSERVADO	DIFERENCIA OBSERVADO/ PROGRAMADO	O/ PROGRAMADO
	(estimada 1980)	DE CONSULTAS MEDI- CAS POR HABITANTE Para 1980.P.N.S. H	DE CONSULTAS ME- DICAS POR HABI- TANTE EN 1980	ABSOLUTO	COMPLING ENTO PORCENTUAL
	2,213,400	5,533,500	6,847,877	1,314,377	123.7
REGION CENTRAL	1.527.000	3,817,500	5,025,382	1,207,882	131.6
SUBRECTION SAN JOSE	679,400	1,698,500	2.796.463	1.097.963	164.6
HEREDIA	143,400	358,500	355.178	- 3.322	99.0
ALAJUELA	139,000	347.500	385.383	37.883	110.9
CARTAGO	145.100	362.750	372.807	10.057	102.8
PUNTARENAS	97.700	244,250	398,094	153,844	163.0
SAN RAMON	82.500	206,250	198,187	- 8.053	%.1
TURRIALBA	65.700	164,250	164.866	616	100.4
GRECIA	38,300	110,750	146.315	35.565	132.1
PURT SCAL	00¢ ar	95,500	55 148	40 363	77 B
GUZPOS	32,100	80,250	72,008	- 8 _c 242	89.7
LOS SANTOS	21,400	53,500	35,648	- 17.852	66.6
REGION CHOROTEGA	215,800	539,500	527,704	- 11,796	97.8
ALOOTA NOISERERS	76.400	191,000	133,183	- 57.817	69.7
CANAS	54.200	135.500	139.809	4,309	103.2
SANTA CRUZ	44,200	110,500	103,226	- 7.274	93,4
LIBERIA	41,000	102.500	151.486	48,986	147.8
RESTON BRUNCA	210, 100	525,250	532,084	6,834	101,3
SUBRECION COTO	76.300	190.750	229.476	38,726	120.3
SAN ISIDRO DEL GENERAL	79.600	199,000	196.799	- 2,201	98.9
BUENOS AIRES	54.200	135.500	105.809	- 29,691	78.1
HUETAR ATLANTICA	171,300	428,250	542,739	114,489	126.7
SUBREGION POCOCI	91,800	229.500	259.987	30.487	113.3
TIMON	79.500	198.750	282.752	84.002	142.3
HUSTAR NORTE	89,200	223,000	219,968	3,032	28.6
SUBRECTION SAN CARLOS	89.200	223,000	219.968	- 3.032	98.6

ta programada en el Plan Macional de Salud 1974-80 fue de 2.5 consultas por habitante al año.

CUADRO Nº 20.

ACTIVIDADES OBSERVADAS Y PROGRAMADAS SECUN PLAN NACIONAL DE SALUD 1974-80 PARA HOSPITALIZACION , PARA 1980.

OPICINAS		EGRESOS			ESTANCIAS	
T SUBREGIONES NACIONALES	PROGRAMADOS P.M.S (1)	SOUVANISEO	CUMPLINI ENTO	PROGRAMADOS P.W.S. (2)	OBSERVADAS	CUMPLINIENTO \$
TOTAL MAGIONAL	254.541	266.737	105.0	2,545,410	2,104,932	83.0
REGION CENTRAL						
SUBRECTION SAN JOSE	78. 131	138.490	177.0	781.310	1.483.295	190.0
HEREDIA	16.491	4.652	28,0	164.910	22.694	14.0
ALAJUELA	15.985	13.186	82,5	159.850	64.769	40.5
CARTAGO	16.686	15.300	91,5	166.860	83.340	50.0
PUNTARENAS	11.236	14.015	125,0	112.360	79.138	70.5
SAN RAMON	9.488	6.487	68,0	94.880	28, 853	30.5
TURRIALBA	7.555	6.692	88,5	75.550	36. 884	49,0
GRECIA	5.095	5.671	111,0	50.950	23.475	46.0
CARAIGRES	4.393	•	1	43.930		
PURISCAL	4.393	•	•	43.930		
QUEPOS	3.691	2.257	61,0	36.910	11,188	30.5
LOS SANTOS	2.461	•	•	24,610	•	. ;
REGION CHOROTEGA						
SUBREGION NICOYA	8.786	6.828	78.0	87.860	24.883	28.5
CAÑAS	6.233	717	16,0	62.330	2.286	3 5
SANTA CRUZ	5.083	•	•	50.830	1	
LIBERIA	4.714	7.850	167,0	47.140	36.987	78,5
REGION BRUNCA						
SUBREGION COTO	8.775	9.060	103,0	87.750	37.247	42.5
SAN ISIDRO DEL GENERAL	9.154	12.589	137,5	91.540	61.041	66.5
BUENOS AIRES	6.233	1.517	24,5	62.330	9.210	15,0
REGION HUETAR ATLANTICA						
SUBREGION POCOCI	10.557	4.248	40.0	105.570	18. 379	1
LINON	9.143	8,625	94,5	91.430	43.790	48,0
REGION HUETAR WORTE	10.258	8,281	81.0	102,580	37.473	36,5

⁽²⁾ Neta dal PNS 1974-80: 10 estancias por egreso (3) Neta del PNS 1974-80: 2,5 consultas por habitante.

CUADRO Nº 21.

CONSULTAS Y ESTANCIAS GENERALES Y ESPECIALIZADAS POR SUBREGIONES ESTIMADAS PARA 1981 ±

REGIONES Y SUBREGION	NES NACIONALES	CO1	SULTAS	IS.	TANCIAS
		GENERALES	ESPECIALIZADAS	GENERALES	ESPECIALIZADAS
TOTAL MACIONAL.		4,561,300	2,577,750	1,000,061	1,257,868
REGION CENTRAL					
SUBREGIO	I SAN JOSE	1,281,879	1.631.481	633,573	911.726
	HEREDIA	254.957	115.082	16,314	76.269
	ALAJUELA	232.849	168,615	31.037	36.434
	CARTAGO	267.274	121.206	32,132	54,711
	PUNTARENAS	301.559	113.240	30,510	51,949
	SAN RAMON	192.753	17.745	13,842	12,332
	TURRIALBA	121.008	50.634	19,968	18,432
	GRECIA	128.634	23.956	14,200	10,282
	CARAIGRES	47.182	0	0	0
	PURISCAL	57.458	0	0	0
	QUEPOS	61.363	13.561	9.312	2,329
	LOS SANTOS	37.184	0	0	0
REGION CHOROTEGA	1				
SUBREGIO	I HI COYA	83.396	55.366	19.444	6,482
	CARAS	145.742	0	2.383	0
	SANTA CRUZ	107.430	0	0	0
	LIBERTA	126.056	31.712	22.272	15.794
REGION BRUNCA					
SUBREGION	COTO	229,143	10,999	33.764	5.045
	SAN ISIDRO DEL GENERAL	130.763	74.194	40,686	22,886
	BUENOS AIRES	110,299	0	9.601	0
REGION HUETAR ATL	ANTICA				
SUBREGION	POCDCE	246,381	24.368	16.077	3.063
	LIMON	211,738	82.751	28,733	16.875
REGION HUETAR NOF	TE				
STRRESTOR	SAN CARLOS	186,252	42.840	25.758	13.269

Las consultas y las estancias observadas en 1980 se han incrementado de acuerdo con el crecimiento estimado de población en cada subregión. Se supone que las consultas por médico general y por especialista conservan la estructura de 1978. Para hospitalización se aplican los \$ de médicos generales y especialistas.

CUADRO Nº 22.

HORAS MEDICAS PARA SATISFACER LA DEMANDA DE CONSULTA Y HOSPITALIZACION EN 1981 #

REGION'S Y SUBREGION'S NACIONALES	HORAS ME	HORAS MEDICAS DIARIAS NECESARIAS	HORAS ME	HORAS MEDICAS DIARIAS DISPONIBLES		DIFERENCIA	
	GENERALES	ESPECIALIZADAS	GENERALES	ESPECIALIZADAS	GENERALES	ESPECIALIZADAS	TOTAL
TOTAL MACIONAL	5,894,7	4.255.1	6,806,2	7,395,0	911,5	3,129,9	4.041.4
REGION CENTRAL							
SUBREGION SAN JOSE	2.126,6	2.847.1	3.596.0	5.364.5	1.469.4	2.517.4	3.986.8
HEREDI A	276,7	216,8	288.0	139.0	11.3	- 77.8	- 66.5
ALAJUELA	274,2	217,2	248.0	317.0	- 26.2	99,8	73.6
CARTAGO	310,1	194,2	181,0	340,0	-129.1	145.8	16.7
PUNTARENAS	342,2	182,5	238,0	287,0	-104,2	104,5	0.3
SAN RAMON	211,2	34,2	164,0	118,0	- 47.2	83.8	3.8
TURRIALBA	147,6	75,2	112,0	120,0	- 35,6	44.6	9.2
GRECIA	147,6	37,7	100.4	80.0	- 47.2	42.3	4.9
CARAIGRES	47,2	٥,	32,0	ο,	- 15.2	0	- 15.2
PURISCAL	57,5	c	48,0	0	- 9.5	0	1 9.5
QUEPOS	73,8	16,7	56,0	16,0	- 17.8	- 0,7	1 18.5
LOS SANTOS	37,2	0	24,0	0	- 13,2	0	- 13,2
REGION CHOHOTEGA							
SUBREGION NICOYA	109,3	64,0	160.0	56.0	50.7	8.7	- 42.6
CAÑAS	148,9	0	128,0	0	- 20.9	۰,	
SANTA CRUZ	107,4	0	104,0	0	w.	0	١ س
LIBERIA	156,4	52,8	124,0	91,0	- 32,4	38,2	5,8
REGION ERUNCA					-		
SUBREGION COTO	274,2	17,7	264.0	42.0	- 10.2	24.3	14.1
SAN ISIDRO DEL GRAL.	185,0	104,7	198,0	124,0	13,0	19,3	32,3
BUENOS AIRES	123,1	0	104,0	0	- 19,1	0	- 19,1
PRGION HUETAR ATLANTICA							
SUBREGION POCOCI	267,8	28,5	194,4	38,0	- 73,4	9.5	- 63.9
LIMON	250,1	105,3	210,4	131,5	- 39,7	- 26,3	
REGION HUSTAR NORTE							
	220.6	80 8		3	:	60 5	71.9

Las estimaciones se hacen sobre la base de 4 consultas/hora , y 3 atenciones/hora para cada estancia y 250 días laborables. Las horas médicas disponibles son las observadas en 1981.

Cuadro Nº 23.

COMPORTAMIENTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO Y
DEL GASTO PUBLICO EN LA DECADA 1970-79 *

	PRODUCTO	INTERNO BRUTO	GASTO P	UBLICO	RELACION
	MONTO (millones) ⊄	TASA DE CRECIMIENTO %	MONTO (millones)	TASA DE CRECIMIENTO %	GP/ PIB
1970	6.524,5		2.355,8		36,1
1971	7.137,0	9,4	2.941,3	24,8	41,2
1972	8.215,8	15,1	3.455,1	17,5	42,1
1973	10.162,4	23,7	4.562,7	32,1	44,9
1974	13.215,7	30,0	5.758,6	26,2	43,5
1975	16.804,6	27,1	7.788,1	35,2	46,3
1976	20.675,6	23,0	10.295,6	32,2	49,8
1977	26.272,6	27,1	13.660,8	32,7	52,0
1978	30.193,0	15,0	16.616,6	21,6	55,0
1979	34.233,3	13,4	20,546,1	23,6	60,0
				}	

Fuentes: Plan Nacional de Salud 1979-1982. Primera Parte. "Evaluación de la Situación Actual.- Unidad de Planificación, Ministerio de Salud. Liquidaciones de Presupuesto del Ministerio de Salud. Dirección Técnica de Planificación C.C.S.S.

Oficina de Planificación I.C.A.A.

Banco Central de Costa Rica.

* Cifras no deflactadas.

Cuadro Nº 24.

COMPORTAMIENTO DE LOS GASTOS NACIONALES EN SALUD
EN LA DECADA 1970-79. *

	моито	TASA DE	PARTICIPACIO	ON EN:	GASTO ANUAL
	(millones)	CRECIMIENTO %	Producto Bruto Interno	Gasto Público %	PER CAPITA ⊄
1970	332,3	5,7	5,1	14,1	191,8
1971	414,3	24,7	5,8	14,1	232,0
1972	509,4	23,0	6,2	14,7	276,4
1973	616,1	21,0	6,1	13,5	329,0
1974	739,4	20,0	5,6	12,8	384,8
1975	998,7	35,1	5,9	12,8	509,1
1976	1230,4	23,2	6,0	11,9	609,7
1977	1508,4	22,6	5,7	11,0	728,5
1978	1726,1	14,4	5,7	10,4	813,1
1979	2365,7	37,1	6,9	11,5	1075,3

Fuentes: Plan Nacional de Salud 1979-1982. Primera Parte "Evaluación de la Situación Actual .- Unidad de Planificación del Ministerio de Salud.

Liquidaciones de Presupuesto del Ministerio de Salud.

Dirección Técnica de Planificación C.C.S.S.

Oficina de Planificación I.C.A.A.

Banco Central de Costa Rica.

* Cifras no deflactadas.

INSTITUCION	MONTO
TOTAL	¢ 213.454.977
CAJA COSTARRICENSE DE SEGURO SOCIAL	195.691.967
MINISTERIO DE SALUD	17.763.010
COBIERNO CENTRAL	10.512.794
DIRECCION GENERAL DE SISTENCIA MEDICO SOCIAL	7.122.073
OFICINA DE COOPERACION INTERNACIONAL DE LA SALUD (OCIS)	128.143

Fuente: Oficina Planificación C.C.S.S.

Oficinas de Contabilidad del Ministerio de Salud.

CUADRO Nº 26.

COMPORTAMIENTO COMPARATIVO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO,
EL GASTO PUFLICO Y LOS GASTOS EN SALUD EN LA DECADA 1970-79*

	PRODUCTO	GASTO	GASTOS	S EN SALUD
	INTERNO BRUTO	PUBLICO	TOTAL	PER CAPITA
1970	100	100	100	100
1971	109	125	125	121
1972	125	147	153	144
1973	156	194	185	172
1974	203	244	223	201
1975	258	331	301	265
1976	317	437	370	318
1977	403	580	454	380
1978	463	705	519	424
1979	525	872	712	561

^{*} Año indice 1970 = 100%

Fuente: Plan Nacional de Salud 1979-1982.- Primera Parte "Evaluación de la Situación Actual.- Unidad de Planificación de la Salud, Ministerio de Salud.

Liquidaciones de Presupuesto, Ministerio de Salud. Dirección Técnica de Planificación, C.C.S.S. Oficina de Planificación I.C.A.A. Banco Central de Costa Rica.

Cuadro Nº 27.

ESTIMACIONES DE POBLACION * PARA COSTA RICA DURANTE LA DECADA
1981 - 1990

AÑO	POBLACION ESTIM	ADA
1981	2.305.900	Habitantes
1982	2.369.081	n
1983	2.434.231	n
1984	2.501.173	n
1985	2.570.205	TE.
1986	2.641.143	n
1987	2.714.038	o
1988	2.788.946	n
1989	2.865.920	u
1990	2.945.020	TI.

^{*} Estimada a partir de la de 1981, con un crecimiento - de 27,4 para 1982, 27,5 para 1983 y 1984; y 27,4 para los años siguientes.

Cuadro Nº 28.

ESTIMACION DE MEDICOS NECESARIOS EN LOS AÑOS 1982-90.

			The second secon				-		
2.431	2.316	2.208	2.113	2.020	1.929	1.843	1.759	1.679	TOTAL ESTIMADO PARA EL AÑO
194	185	172	168	163	159	155	150	146	INVESTIGACION Y PRACTICA PRIVADA (5)
35	32	31	30	29	28	26	25	24	MEDICATURA FORENSE (4)
139	130	125	121	116	111	107	102	98	DOCENCIA (4)
120	119	118	117	116	114	113	112	111	ADMINISTRACION (3)
507	489	472	456	440	425	410	396	382	HOSPITALIZACION (2)
1.436	1.361	1.290	1.221	1.156	1.092	1.032	974	918	ATENCION AMBULATORIA (1)
1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	

⁽¹⁾ guiente, hasta llegar a 3.9 consultas/habitante/año en 1990. 3,1 consultas/habitante/año; 4 consultas/horas; 2000 horas/año, en 1982. 0,1 Consulta/habitante adicional en cada año si-

⁽²⁾ 121 Egresos/1000 habitantes/año; 8 estancias/egreso; 3 atenciones/hora/estancia; 2.000 horas/año, en 1982. cional/1000 habitantes cada año siguiente; hasta llegar a 129 egresos/1.000 habit/año en 1990. 1 egreso adi-

⁽³⁾ Lo actual más 2% en 1982. - 1% adicional cada año siguiente, hasta un 10 % adicional en 1990.

⁽⁴⁾ Lo actual más 5% adicional por año hasta 1989 . -10% adicional en 1990.

^{(5) 10%} de lo necesario para Atención Ambulatoria y Hospitalización.

Cuadro Nº 29.
ESTIMACION DE MEDICOS DISPONIBLES EN LOS AÑOS 1982-90
ALTERNATIVA 1. (Suponiendo que se mantenga lo observado)

					3 9.				
	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
MEDICOS DISPONIBLES LESDE EL AÑO ANTERIOR (1)	2.020	2.185	2.387	2.539	2.749	2.942	3.123	3.292	3.459
GRADUADOS EN LA U.C.R. EL AÑO ANTERIOR	155	140	100	155	140	130	120	120	120
GRADUADOS EN LA U.A.C.A. EL AÑO ANTERIOR	ı	50	50	50	50	50	50	50	50
GRADUADOS EN EL EXTERIOR EL AÑO ANTERIOR	30	30	30	30	30	30	30	30	30
PERDIDAS ESTIMADAS.(2)	20	22	24	25	27	29	31	333	35
TOTAL ESTIMADO PARA EL AÑO	2.185	2.387	2.539	2.749	2.942	3.123	3.292	3.459	3.624

⁽¹⁾ Estimación con base en Nº de médicos activos (1810) y en Servicio Social (200) en 1981.

^{(2) 10 °/00} de los médicos disponibles el año anterior (pérdidas y retiros)

Cuadro Nº 30.

ESTIMACION DE MEDICOS DISPONIBLES EN LOS AÑOS 1988-90

ALTERNATIVA 2. (Reducción de matrícula nacional a 150 a partir de 1982, con graduación del 80% de las admisiones).

	1988	1989	1990
MEDICOS DISPONIBLES DESDE EL AÑO ANTERIOR (1)	3.123	3.242	3.360
GRADUADOS EN COSTA RICA EL AÑO ANTERIOR	120	120	120
GRADUADOS EN EL EXTERIOR EL AÑO ANTERIOR	30	30	30
PERDIDAS ESTIMADAS (2)	31	32	33
TOTAL ESTIMADO PARA EL AÑO	3.242	3.360	3.477

⁽¹⁾ Hasta 1987 las cifras son iguales a las de las Alternativas 1 y 2, ya que se espera a finales de 1987 la graduación de los ingresados en 1982.

(2)10 °/00 de los médicos disponibles el año anterior (pérdidas y retiros).

Actualmente en 1er. año = 210 alumnos.

Cuadro Nº 31.

ESTIMACION DE MEDICOS DISPONIBLES EN LOS AÑOS 1988-90 ALTERNATIVA 3. (Reducción de matrícula nacional a 100 con graduación del 80% a partir de 1982)

	1988	1989	1990
MEDICOS DISPONIBLES DESDE EL AÑO ANTERIOR (1)	3.123	3.202	3,280
GRADUADOS EN COSTA RICA	80	80	80
GRADUADOS EN EL EXTERIOR	30	30	30
PERDIDAS ESTIMADAS (2)	31	32	32
TOTAL ESTIMADO PARA EL AÑO	3.202	3.280	3,358

³ Hasta 1987 las cifras son iguales a las de las Alternativas 1 y 2, ya que se espera a finales de 1987 la graduación de los ingresados en 1982.

^{(2) 10 %} de los médicos disponibles el año anterior.

ESTIMACION DE MEDICOS DISPONIBLES EN LOS AÑOS 1988-90 Cuadro Nº 32. ALTERNATIVA 4. (Reducción de matrícula a 75 y restricciones a estudios en el exterior a partir de 1982).

3.268	3.225	3.182	TOTAL ESTIMADO
3.268	3.225	3.182	PERDIDAS ESTIMADAS (3)
15	15	30	GRADUADOS EN EL EXTERIOR (2) EL AÑO ANTERIOR
60	60	60	GRADUADOS EN COSTA RICA EL AÑO ANTERIOR
3.225	3.182	3.123	MEDICOS DISPONIBLES DESDE EL AÑO ANTERIOR (1)
1990	1989	1988	

³ Hasta 1987 las cifras son iguales a las de las Alternativas 1 y 2, ya que se es pera a finales de 1987 la graduación de los ingresados en 1982.

⁽²⁾ Se espera que las restricciones disminuyan los graduados en un 50% a partir del

^{(3) 10°/,} de los médicos disponibles el año anterior.

Cuadro Nº 33.

ESTIMACION DE MEDICOS DISPONIBLES EN LOS AÑOS 1988 - 1990. Alternativa 5. (Reducción de matrícula a 50 y restricciones a estudios en el exterior a partir de 1982).

	1988	1989	1090
MEDICOS DISPONIBLES DESDE EL AÑO ANTERIOR	3.123	3.147	3.171
GRADUADOS EN COSTA RICA EL AÑO ANTERIOR	40	40	40
GRADUADOS EN EL EXTERIOR EL AÑO ANTERIOR	15	15	15
PERDIDAS ESTIMADAS	31	31	32
TOTAL ESTIMADO	3.147	3.171	3.194

Cuadro Nº 34.

ESTIMACION DE MEDICOS DISPONIBLES EN LOS AÑOS 1988-1990.

ALTERNATIVA 6. (Sin adminitir alumnos en las Escuelas de Medicina del país durante 3 años y restricciones a estudios en el exterior a partir de 1982).

2.986	3.031	3.077	TOTAL ESTIMADO
30	31	31	PERDIDAS ESTIMADAS.
15	15	15	GRADUADOS EN EL EXTERIOR EL AÑO ANTERIOR
ı	ſ	ſ	GRADUADOS EN COSTA RICA EL AÑO ANTERIOR
3.031	3.077	3.123	MEDICOS DISPONIBLES DESDE EL AÑO ANTERIOR.
1990	1989	1988	

Cuadro Nº 35.
MEDICOS NECESARIOS Y DISPONIBLES EN LOS AÑOS 1982 - 90.

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
MEDICOS NECESARIOS.	1.679	1.759	1.843	1.929	2.020	2.113	2.208	2.316	2.431
MEDICOS DISPONIBLES SEGUN ALTERNATIVA 1.	2.185	2.383	2.539	2.749	2.942	3, 123	3.292	3.549	3.624
MEDICOS DISPONIBLES SEGUN ALTERNATIVA 2.	2.185	2.383	2.539	2.749	2.942	3.123	3.242	3.360	3.477
MEDICOS DISPONIBLES SEGUN ALTERNATIVA 3.	2.185	2.383	2.539	2.749	2.942	3.123	3.202	3.280	3.358
MEDICOS DISPONIBLES SEGUN ALTERNATIVA 4.	2.185	2,383	2.539	2.749	2.342	3, 123	3.192	3,225	3.268
MEDICOS DISPONIBLES SEGUN ALTERNATIVA 5.	2.185	2.363	2.539	2.749	2.942	3.123	3.147	3.171	3.194
MEDICOS DISPONIBLES SEGUN ALTERNATIVA 6.	2.185	2.383	2.539	2.749	2.942	3.123	3.077	3.031	2.986
DIFERENCIA ENTRE NECESIDADES Y ALTERNATIVA 1.	506	624	696	820	922	1.010	1.084	1.143	1.193
DIFERENCIA ENTRE NECESIDADES Y ALTERNATIVA 2.	506	624	696	820	922	1.010	1.034	1.044	1.046
DIFERENCIA ENTRE NECESIDADES Y ALTERNATIVA 3.	506	624	696	820	922	1.010	994	964	927
DIFERENCIA ENTRE NECESIDADES Y ALTERNATIVA 4.	506	624	696	820	922	1.010	974	909	837
DIFERENCIA ENTRE NECESIDADES Y ALTERNATIVA 5.	506	624	696	820	922	1.010	939	855	763
DIFERENCIA ENTRE NECESIDADES Y ALTERNATIVA 6.	506	624	696	820	922	1.010	869	715	555