



# XIX CONFERENCIA SANITARIA PANAMERICANA

## XXVI REUNION DEL COMITE REGIONAL

WASHINGTON, D.C., E.U.A.

Septiembre-October 1974

Tema 37 del proyecto de programa

CSP19/31 (Esp.)  
CORRIGENDUM  
26 septiembre 1974  
ESPAÑOL/INGLES

PROGRAMA DE LIBROS DE TEXTO

### CORRIGENDUM

1. Página 3, párrafo 4, línea 1: Sustitúyase "columna" por "línea".
2. Página 3, párrafo 4, línea 5: Sustitúyase "de \$2.2 millones, bastará" por "de \$2 millones, no bastará".
3. Sustitúyase las páginas 12, 13 y 14 (Cuadros V, VI y VII) del documento por las mismas anexadas.

Anexos

CUADRO V  
NECESIDADES DE CAPITAL PARA PUBLICAR LIBROS DE TEXTO DE MEDICINA - RESUMEN 1974-1976

(Existencias + ventas - ventas al costo = Capital neto necesario para existencias)

	1er trimestre		2o trimestre		3er trimestre		4o trimestre	
	Total de libros	Costo total textos	Total de libros	Costo total textos	Total de libros	Costo total textos	Total de libros	Costo total textos
		\$		\$		\$		\$
Existencias	87,921	899,999	112,724**	1,063,370**	92,128**	1,211,893**	119,492	1,390,781
Compras	30,000	204,900	1,500	309,396	50,000	381,088	106,000	905,916
Ventas	(5,194)	(50,324)	(21,819)	(194,365)	(22,636)	(222,013)	(45,955)	(441,630)
Neces. capital neto	112,727	1,063,374	92,405	1,215,350	119,492	1,390,781	179,537	1,831,652
		\$		\$		\$		\$
			1 9 7 4		1 9 7 5		1 9 7 6	
Existencias	179,537	1,724,882*	225,982	2,153,690	190,057	1,828,171	227,132	2,197,702
Compras	72,500	666,570	7,500	57,750	80,500	765,800	-	-
Ventas	(26,055)	(237,762)	(43,425)	(383,269)	(43,425)	(396,269)	(58,244)	(528,613)
Neces. capital neto	225,982	2,153,690	190,057	1,828,171	227,132	2,197,702	168,888	1,669,089
		\$		\$		\$		\$
			1 9 7 6		1 9 7 7		1 9 7 8	
Existencias	168,888	1,722,616*	259,004	2,637,283	211,417	2,162,189	256,548	2,620,421
Compras	119,000	1,202,065	-	-	92,600	933,074	-	-
Ventas	(28,884)	(287,398)	(47,587)	(475,094)	(47,469)	(474,842)	(66,290)	(668,238)
Neces. capital neto	259,004	2,637,283	211,417	2,162,189	256,548	2,620,421	190,258	1,952,183
		\$		\$		\$		\$
			1 9 7 7		1 9 7 8		1 9 7 9	
Existencias	190,258	2,268,339	290,350	3,441,431	234,700	2,798,130	276,550	3,290,269
Compras	133,000	1,559,340	-	-	97,500	1,135,440	-	-
Ventas	(32,908)	(386,248)	(55,650)	(643,301)	(55,650)	(643,301)	(76,510)	(900,620)
Neces. capital neto	290,350	3,441,431	234,700	2,798,130	276,550	3,290,269	200,040	2,389,649

\* A fin de simplificar las proyecciones, se ha calculado por separado el promedio ponderado de los precios de venta de las existencias a fines de año y las nuevas compras anuales en 1975, 1976 y 1977. Esto significa que se ha asignado un solo valor ponderado para cada año a los libros en existencia vendidos y comprados. En consecuencia, el valor de los libros en existencia varía anualmente una vez, a principios del año. Esto explica por qué las cifras sobre valor de las existencias a fines de 1974 son diferentes de las cifras iniciales para 1975, etc.

La cifra de 1975 es inferior a la de 1974 debido al cambio previsto en la política de compra, según la cual los precios son más bajos para los libros comprados en 1975. De ahí en adelante, las cifras son más elevadas que en el año anterior por los efectos de la inflación.

\*\* Existencias de estos trimestres son más bajas que los anteriores por daños y pérdidas.

CUADRO VI

ESTADO DEL PROGRAMA DE ENFERMERIA, 31 DE JULIO DE 1974

País	(SMITH) "ENFERMERIA MEDICOQUIRURGICA"				(JEANS) "ENFERMERIA PEDIATRICA"				(DU GAS) "ENFERMERIA PRACTICA"				(NORDMARK) "PRINCIPAL CIENT. APLICADOS A LA ENF."						
	Escuelas que participan	Escuelas con acuerdos firmados	Escuelas nombraron encargados	Cantidad órdenes recibidas	Escuelas solicitaron textos	Cantidad solicitada	Libros vendidos	Cantidad órdenes recibidas	Escuelas solicitaron textos	Cantidad solicitada	Libros vendidos	Cantidad órdenes recibidas	Escuelas solicitaron textos	Cantidad solicitada	Libros vendidos	Cantidad órdenes recibidas	Escuelas solicitaron textos	Cantidad solicitada	Libros vendidos
Bolivia	4	4	2	1	1	100	0	1	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brasil	38	19	14	14	8	469	135	6	6	285	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chile	14	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colombia	7	7	7	7	6	603	80	2	2	148	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costa Rica	1	1	1	4	1	180	65	1	1	85	39	0	0	0	0	0	0	0	0
Rep. Dominicana	2	2	2	4	2	177	101	2	2	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecuador	5	5	-	1	5	100	0	1	5	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Salvador	2	2	2	5	2	233	102	1	1	36	36	0	0	0	0	0	0	0	0
Guatemala	2	2	2	4	2	49	40	1	1	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Honduras	2	2	2	2	2	85	19	1	1	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
México	71	31	14	8	7	277	31	2	2	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nicaragua	4	4	4	6	4	130	42	2	2	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Panamá	2	1	1	1	1	200	161	1	1	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	2	2	1	1	1	50	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú	21	19	17	10	9	576	0	10	9	557	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	2	2	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	14	13	4	3	2	120	0	2	1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTALES:</b>	<b>193</b>	<b>116</b>	<b>73</b>	<b>71</b>	<b>53</b>	<b>3349</b>	<b>776</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>1961</b>	<b>75</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>240</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>270</b>	<b>2</b>

1/ Hubo que rehacer las cartas-convenio para incluir al Ministerio de Relaciones Exteriores.

2/ El programa funciona a través de la AFEME mediante un acuerdo con la ASEDEE.

3/ La Escuela de Azuero funciona a través de la Universidad de Panamá.

CUADRO VII

NECESIDADES DE CAPITAL PARA PUBLICAR LIBROS DE TEXTO DE ENFERMERIA

(Existencias ventas - ventas al costo = Capital neto necesario para existencias)

	1er trimestre		2° trimestre		3° trimestre		4° trimestre	
	Número de Libros	Costo de los textos	Número de Libros	Costo de los textos	Número de Libros	Costo de los textos	Número de Libros	Costo de los textos
Existencias	14,000	81,740	13,797	80,343	13,390	77,543	24,590	104,205
Compras	-	-	-	-	12,000	31,680	6,000	34,800
Ventas	(203)	(1,397)	(407)	(2,800)	(800)	(5,018)	(1,851)	(8,733)
Neces. capital neto	13,797	80,343	13,390	77,543	24,590	104,205	28,739	130,272
			1 9 7 4					
Existencias	28,739	126,744	38,264	174,541	39,839	189,264	40,914	193,887
Compras	12,000	58,800	6,000	34,800	6,000	27,600	-	-
Ventas	(2,475)	(11,003)	(4,425)	(20,077)	(4,925)	(22,977)	(7,075)	(33,213)
Neces. capital neto	38,264	174,541	39,839	189,264	40,914	193,887	33,839	160,674
			1 9 7 5					
Existencias	33,839	172,289	43,339	220,698	43,339	231,970	52,939	280,125
Compras	14,000	71,660	7,500	50,025	17,500	89,575	-	-
Ventas	(4,500)	(23,251)	(7,500)	(38,753)	(7,900)	(41,420)	(11,100)	(58,255)
Neces. capital neto	43,339	220,698	43,339	231,970	52,939	280,125	41,839	221,870
			1 9 7 6					
Existencias	41,839	246,772	66,639	393,743	54,639	322,628	66,639	393,743
Compras	32,000	189,640	-	-	24,000	142,230	-	-
Ventas	(7,200)	(42,669)	(12,000)	(71,115)	(12,000)	(71,115)	(16,800)	(99,561)
Neces. capital neto	66,639	393,743	54,639	322,628	66,639	393,743	49,839	294,182
			1 9 7 7					



# XIX CONFERENCIA SANITARIA PANAMERICANA

## XXVI REUNION DEL COMITE REGIONAL

WASHINGTON, D.C., E.U.A.

Septiembre-October 1974

Tema 37 del proyecto de programa

CSP19/31 (Esp.)

16 septiembre 1974

ORIGINAL: ESPAÑOL-INGLES

PROGRAMA DE LIBROS DE TEXTOIntroducción

Este documento tiene por objeto informar a la Conferencia Sanitaria Panamericana acerca del progreso alcanzado en el Programa de Libros de Texto y presentar propuestas sobre su evolución futura. Para facilitar el examen del tema, se resume a continuación la política de los Cuerpos Directivos formulada en anteriores reuniones.

En 1966 la XVII Conferencia Sanitaria Panamericana aprobó la Resolución XV en la que se reconoció la importancia y trascendencia de ese programa para la formación profesional de los futuros médicos y la posibilidad de ampliarlo a otras profesiones de la salud y de incluir otros materiales de enseñanza. La Conferencia Sanitaria Panamericana resolvió felicitar al Director por la iniciativa y lo autorizó a negociar con el Banco Interamericano de Desarrollo con miras a obtener fondos para financiar el Programa, e instruyó al Comité Ejecutivo para que otorgara su aprobación al acuerdo de préstamo si estimara que los términos del mismo eran los más satisfactorios.

En 1967 se hizo evidente que la OPS tendría que demostrar la factibilidad del programa antes de que se aprobara un préstamo. El Consejo Directivo, en su XVII Reunión, aprobó la Resolución XXI en la que reafirma la importancia del Programa y apoya la decisión del Comité Ejecutivo de aprobar un programa de demostración.

En 1969, como consecuencia del programa de demostración fueron más favorables las posibilidades de obtener un préstamo. El Consejo Directivo, en su XIX Reunión, aprobó la Resolución XXXVI en la que se encarga al Director que prosiga las negociaciones con el Banco Interamericano de Desarrollo y apoye la vigorización de la Fundación Panamericana de la Salud y Educación para recibir el préstamo a fin de financiar el Programa.

En 1970 el préstamo fue provisionalmente aprobado por el Banco Interamericano de Desarrollo. La XVIII Conferencia Sanitaria Panamericana aprobó la Resolución XXIX en la que expresa su satisfacción por las gestiones, incluso el compromiso de asumir las obligaciones financieras necesarias y prestar el apoyo debido. Autorizó al Director a obtener una Carta de Crédito para garantizar el reembolso del préstamo a PAHEF, como lo exige el Banco Interamericano de Desarrollo.

El acuerdo de préstamo fue firmado el 5 de febrero de 1971. En octubre, el Consejo Directivo, en su XX Reunión, aprobó la Resolución XVIII en la que felicita al Director del Programa y agradece al Banco Interamericano de Desarrollo el préstamo concedido y a PAHEF su cooperación en el Programa conjunto.

#### Programa de Libros de Texto de Medicina

Después de varios años de incremento moderado y constante, las ventas del Programa de Libros de Texto de Medicina experimentaron un pronunciado aumento en el primer semestre de 1974. Las ventas actuales empiezan a alcanzar los elevados niveles originalmente previstos en la solicitud de préstamo dirigida al Banco Interamericano de Desarrollo, y se espera que incluso excederán las proyecciones originales. Como consecuencia del aumento esperado en el volumen y los costos crecientes, será necesario obtener capital adicional para distribuir adecuada y equitativamente los libros de texto a estudiantes de todos los países participantes.

Ciertos indicadores clave revelan la rápida evaluación del Programa. Cuando se iniciaron las ventas en 1969, se ofrecieron sólo cuatro títulos (véase Cuadro III). En septiembre de 1974 se podían obtener 17 títulos en 14 asignaturas y las proyecciones para 1976 representan 27 títulos y 22 asignaturas. Aún más importante, el número de escuelas que participan activamente ha aumentado de la cifra original de 60 a un total de 109. Esto significa un aumento de la matrícula de unos 50,000 estudiantes a más de 150,000. Si se incluye a la Argentina, que en fecha reciente suscribió el acuerdo para participar en el Programa, este total se elevará a más de 175,000 estudiantes. Otro aspecto importante que debe considerarse es la mayor matrícula en las distintas escuelas de medicina. Según las cifras de la Organización, el aumento ha sido de 13,000 estudiantes por año entre 1967 y 1971, es decir, alrededor de 15% por año. Conforme a esta tasa de incremento, el Programa de Libros de Texto abastecerá a un mercado total de más de 200,000 estudiantes en 1977.

No sólo el tamaño del mercado aumentará con rapidez, sino que la proporción de ese mercado atendida por el Programa se ampliará también considerablemente. Según estudios recientes, habría que dar a conocer mejor el programa en algunas universidades. Un consultor en educación médica, que está visitando las facultades de medicina, recomendará un plan para complementar las actividades de promoción. Con frecuencia, los niveles de venta se han mantenido bajos debido a la lentitud en la producción y embarque de libros. Conforme a una nueva política de la Organización, las casas editoras

participantes han concedido a ésta el derecho a publicar libros bajo su supervisión en una imprenta central conveniente, lo que garantizará la elevada y rápida producción y el envío oportuno de textos a las escuelas. Esta medida contribuirá, además a reducir los costos de producción, lo que indirectamente incrementará las ventas al permitir aún mayores economías a los estudiantes.

En el Cuadro I se muestran las ventas hasta la fecha. Interesa señalar que en el primer semestre del año se cancela sólo del 30 al 35%, aproximadamente, de las ventas anuales.

En el Cuadro II se indican las proyecciones de venta para los próximos tres años y en el Cuadro V se proyecta el capital necesario durante cada trimestre para garantizar el pleno funcionamiento del programa. El pronóstico de rápido aumento de las ventas durante el resto de 1974 refleja el hecho de que la mayoría de las ventas se comunican a la Organización a fines del año. Una parte del aumento igualmente rápido en 1975 se debe al mayor número de títulos de que se dispondrá y a que otros, disponibles durante sólo parte de 1974, podrán obtenerse durante todo el año. En los años futuros, se reflejan aumentos del tamaño del mercado y de la proporción del programa en aquél. Las compras a que se refiere el Cuadro V permitirán mantener niveles de existencias convenientes y las ventas previstas.

Las cifras clave son las de la columna relativa a necesidades de capital neto en cada trimestre, que representan el total de capital necesario para mantener el programa en actividad, según los niveles de ventas y compras proyectados. Indican que el capital actual del fondo rotatorio, de \$2.2 millones, bastará para financiar las compras necesarias a principios del primer trimestre de 1975. Como los libros deben adquirirse en el primer y tercer trimestre de cada año, a fin de distribuirlos a las escuelas a principios del siguiente semestre, anticipamos una dificultad también en los años siguientes. Debido al crecimiento del volumen y de la proporción del mercado en 1966 y 1967 se intensificará aún más el problema como lo indican las respectivas cifras sobre necesidades de capital. En resumen, en 1975 el capital neto necesario ascenderá a \$2.2 millones; en 1976 la cifra será de \$2.7 millones y en 1977 será de \$3.4 millones. Estas cifras suponen un aumento del tamaño y de la proporción del mercado de alrededor de 20% por año, un factor de inflación de 15% y la adición de varios nuevos títulos al Programa.

En las cifras antes mencionadas se han previsto beneficios por menores costos de producción e intervalos de entrega más reducidos que entraña el nuevo sistema de compra de derechos en vez de libros. Si por algún motivo, la Organización se viera obligada a reanudar la compra de libros impresos de casas editoriales, los precios aumentarían, como asimismo las necesidades de capital adicional. Este efecto no se dejará sentir de inmediato ya que según el sistema de compra de libros, sólo el 40% del precio total debe cancelarse al firmar el contrato. Por esto, para el último trimestre de 1974 y el primero de 1975 se necesitarán unos \$200,000 menos en

capital neto que en virtud del nuevo sistema. Sin embargo, no se entregarán libros durante esa época, y esto significará una grave pérdida de ventas durante el período con las correspondientes pérdidas de ingresos. En la fecha de vencimiento de la entrega y del pago final de 60% en el segundo trimestre de 1975 se necesitará por concepto de capital \$2.3 millones, cifra que en el tercer trimestre aumentará a \$3.1 millones. En cambio, en virtud del nuevo sistema, las necesidades de capital en 1975 no serán superiores a unos \$2.2 millones.

Las diferencias serán aún más pronunciadas en los años siguientes. En 1976 se necesitará, conforme al nuevo sistema, un máximo de \$2.6 millones en contraste con \$4.1 millones si se adquieren los libros impresos en vez de derechos. En 1977 las cifras respectivas son \$3.3 millones y \$5.2 millones. Las diferencias se explican por los menores costos de producción y más rápido movimiento de transacciones en virtud del nuevo sistema.

#### Programa de Libros de Texto de Enfermería

Como se señaló en la Introducción, la XVII Conferencia Sanitaria Panamericana reconoció la importancia de extender el Programa de Libros de Texto a otras profesiones de salud. En consecuencia, en 1972 se inició el Programa de Libros de Texto de Enfermería utilizando fondos procedentes de la venta de textos de medicina durante la realización del programa piloto.

Aunque la labor de promover este Programa y suscribir cartas-convenio con las escuelas que podrían participar ha tomado casi dos años, para vender los libros asequibles se ha necesitado mucho menos tiempo, lo que dificulta los pronósticos y las conclusiones acerca del verdadero potencial del Programa. Hasta la fecha, se han seleccionado cuatro libros para venderlos en virtud del Programa, pero únicamente dos se han despachado a las escuelas. El primero, Enfermería Médicoquirúrgica, de Smith, ha estado disponible en un número reducido de escuelas por unos nueve meses, mientras que el segundo, Enfermería Pediátrica, de Jeans, ha podido obtenerse en un número aún inferior de escuelas por sólo cuatro meses. Los dos nuevos libros, Enfermería Práctica, de Kozier, y Principios Científicos Aplicados a la Enfermería, acaban de ser impresos por la Organización, pero todavía no han sido recibidos en las escuelas.

Se espera que el Programa se amplíe considerablemente en el próximo año, a medida que más escuelas suscriban acuerdos, y otras que ya participan en el Programa nombren administradores locales y comiencen a ordenar textos. Hasta ahora, un poco más de la mitad de las escuelas que podrían participar han suscrito acuerdos (véase Cuadro VI) y la mayoría de ellas han nombrado administradores. Poco menos de la mitad han ordenado libros de texto.

Es mucho más difícil prever las ventas y los niveles de existencias de este Programa que del de libros de texto de medicina. No es fácil obtener datos sobre la matrícula de estudiantes y los programas de los cursos varían aún más entre las escuelas. Se estima en unos 30,000 el número total de



estudiantes de enfermería, pero se desconoce el porcentaje que utilizaría determinado texto en un año. En cuanto a un libro de texto del que se dispone suficiente información sobre su venta, durante el primer semestre de 1974 se cancelaron 776 libros. Si se toma como indicador la experiencia obtenida con el Programa de Libros de Texto de Medicina, ello significaría vender unos 2,200 textos en su primer año de existencia. Por otra parte, si se consideran los pedidos recibidos, se podrían pronosticar la venta de unos 3,500 a 4,000 libros al año, cifra no improbable si se toma en cuenta que el Programa realmente está recién empezando.

En el Cuadro VII se indican aproximadamente las necesidades de capital para el Programa a medida que se agregan nuevos libros. Suponiendo un mercado que crece continuamente y una proporción de ese mercado con un aumento de venta estimado en 20% al año, una inflación de 15%, y la inclusión de varios títulos nuevos, se prevé que el capital neto necesario ascenderá a unos \$200,000 en 1975, \$280,000 en 1976 y \$400,000 en 1977.

#### Programas de provisión de equipo básico de diagnóstico clínico para estudiantes de medicina

En 1973 la Organización, tomando en cuenta la Resolución XV de la XVII Conferencia y en base de la experiencia adquirida con el desarrollo del Programa de Libros de Texto de Medicina y la solicitud de algunos países, a partir de julio de 1973, inició este nuevo programa que tiene como propósito: hacer accesible a los estudiantes de medicina de la América Latina, en forma progresiva y a precio de costo, equipo básico de diagnóstico clínico indispensable para su adiestramiento y trabajo a nivel de hospital, centro, puesto de salud urbano y/o rural, y domicilio. Con este mecanismo se ha logrado la reducción entre el 50 y 60% del precio comercial.

La OPS/OMS, luego de consultar a las asociaciones de facultades de medicina, facultades de medicina, centros hospitalarios y de salud, consideró como "equipos básicos de diagnóstico clínico":

- a) Estetoscopios y tensiómetros para estudiantes del ciclo clínico; y
- b) Estetoscopios, tensiómetros y oto-oftalmoscopios para estudiantes que cumplen el internado rotatorio y el servicio social.

Para su realización, de acuerdo al interés de los países, las solicitudes presentadas, el costo de los equipos y las fuentes de financiamiento, se creyó conveniente cumplir la cobertura a nivel de la Región en etapas sucesivas, la primera, con carácter exploratorio, de enero de 1973 a diciembre de 1974; la segunda, de enero a diciembre de 1975; la tercera, de enero a diciembre de 1976, y la cuarta, de enero a diciembre de 1977.

En la primera etapa, enero de 1973 a septiembre de 1974, en base de la cooperación interinstitucional: Ministerio de Salud, Universidad y la Organización Panamericana de la Salud, se constituyó un fondo inicial que

permitió iniciar el programa en nueve países, y organizar el manejo administrativo local a través de un responsable nacional, manteniendo en líneas generales el procedimiento que se sigue en el programa de textos de medicina.

En el Cuadro VIII, se resume el estado actual del programa correspondiente a la primera etapa.

Según los contactos establecidos con las autoridades nacionales, para la segunda etapa de 1975, se incluirían los siguientes países:

- Brasil
- El Salvador
- Jamaica
- Haití
- Guatemala

Para la tercera etapa, 1976, se ampliaría el programa a:

- Uruguay
- Colombia
- Surinam
- República Dominicana
- Paraguay

Para la cuarta etapa, 1977, a:

- Argentina
- México

En el Cuadro IX, se resumen las proyecciones del programa por etapas, necesidades de equipo y costo, en el que se incluye un 10% adicional en previsión del alza de costos.

### Resumen

Los objetivos establecidos por la XVII Conferencia Sanitaria Panamericana en 1966, a fin de mejorar la capacitación de los futuros médicos y otros profesionales de salud, han demostrado ser factibles. Su consecución depende ahora de la disponibilidad de capital. Si la Conferencia, después de estudiar el progreso de que se da cuenta en este documento, ratifica su aprobación al Programa, podría tener a bien expresar su apoyo para obtener el capital necesario. Más específicamente, la Conferencia podría:

- a) Encomendar al Director que gestione la obtención de capital adicional en préstamo con el Banco Interamericano de Desarrollo u otros organismos u organizaciones, ya sea directamente o por intermedio de la Fundación Panamericana de la Salud y Educación (PAHEF).

- b) Autorizar e instruir al Comité Ejecutivo para aprobar dicho préstamo, según sea negociado, siempre que estimara que los términos del contrato eran los más satisfactorios; y adoptar las medidas necesarias para garantizar que la OPS devolviera dichos préstamos.

CUADRO I

VENTAS POR TITULO: MEDICINA

<u>Título</u>	<u>1969</u>	<u>1970</u>	<u>1971</u>	<u>1972</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u> *
						(1er semestre)
Anatomía - Gardner	-	-	-	1,014	2,133	1,854
Bioquímica - Laguna	4,129	3,510	3,920	4,676	3,245	1,168
Bioquímica - Harper	-	-	-	-	-	-
Embriología - Langman (Esp.)	-	-	-	1,243	2,324	1,657
Embriología - Langman (Port.)	-	-	-	661	792	328
Farmacología - Kuschinsky	27	5,603	2,750	3,573	4,256	2,442
Fisiología - Houssay	1,230	3,901	2,482	2,660	3,008	2,130
Fisiología - Ganong	-	-	-	-	-	-
Ginecología - Novak	-	-	-	-	2,172	2,209
Histología - Ham	-	-	-	778	4,710	1,706
Medicina Interna - Cecil-Loeb	-	-	-	3,574	5,479	3,060
Medicina Interna - Harrison	-	-	-	-	-	-
Microbiología - Jawetz	-	-	-	1,930	3,525	1,508
Obstetricia - Williams (Esp.)	-	-	-	-	-	1,969
Obstetricia - Rezende (Port.)	-	-	-	-	1,694	838
Parasitología - Craig y Faust	-	-	-	-	-	12
Patología - Robbins	4,540	4,670	5,935	4,005	5,387	2,823
Patología - Pelayo Correa	-	-	-	-	-	-
Patol. Quirúrgica - Sabiston	-	-	-	-	-	97
Pediatría - Nelson	-	-	4,695	4,575	5,181	3,127
Compendio de la Enseñanza Integ. de Med. - Passmore	-	-	-	-	-	-
Psiquiatría**	-	-	-	-	-	-
<b>Totales</b>	<b>9,926</b>	<b>17,684</b>	<b>19,782</b>	<b>28,689</b>	<b>43,906</b>	<b>26,928</b>

\* Alrededor de 35% de las ventas previstas en 1974.

\*\*Se desconoce el libro exacto que se comprará.

CUADRO II

PRONOSTICO DE VENTAS POR TITULO:\* MEDICINA

<u>Título</u>	<u>1974</u>	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>
Anatomía	7,496	10,000	11,000	13,000
Bioquímica - Laguna	5,837	5,000	6,000	7,000
Bioquímica - Harper	-	7,000	8,000	10,000
Embriología - Langman (Esp.)	4,734	8,000	10,000	11,000
Embriología - Langman (Port.)	937	1,200	1,400	1,600
Farmacología - Kuschinsky	6,978	10,000	11,000	13,000
Fisiología - Houssay	8,084	6,000	7,000	8,000
Fisiología - Ganong	-	8,000	10,000	11,000
Ginecología - Novak	6,312	10,000	11,000	13,000
Histología - Ham	4,874	10,000	11,000	13,000
Medicina Interna - Cecil-Loeb	8,742	12,000	14,000	16,000
Medicina Interna - Harrison	-	6,000	7,000	8,000
Microbiología - Jawetz	7,361	8,000	10,000	11,000
Obstetricia - Williams (Esp.)	5,625	10,000	11,000	13,000
Obstetricia - Rezende (Port.)	2,344	3,500	4,000	5,000
Parasitología - Craig y Faust	4,000	10,000	11,000	13,000
Patología - Robbins	8,044	12,000	14,000	16,000
Patología - Pelayo Correa	650	6,000	7,000	8,000
Patología Quirúrgica - Sabiston	4,650	10,000	11,000	13,000
Pediatría - Nelson	8,935	11,000	13,000	14,000
Compendio de la Enseñanza Inte- grada de Medicina - Passmore	-	5,000	6,000	7,000
Psiquiatría**	-	5,000	6,000	7,000
Totales	95,603	173,700	200,400	231,600

\* No se incluyen cifras sobre medicina preventiva y especialidades clínicas.

\*\*Se desconoce el libro exacto que se comprará.

CUADRO III

TITULOS DISPONIBLES Y ASIGNATURAS ABARCADAS: MEDICINA

	<u>Títulos disponibles</u>	<u>Asignaturas abarcadas</u>
1969	4	4
1970	4	4
1971	5	5
1972	10	10
1973	12	12
1974	17	14
1975	21	16
1976	27	22

CUADRO IV

NUMERO DE FACULTADES DE MEDICINA QUE PARTICIPAN EN EL PROGRAMA

<u>País</u>	<u>1969</u>	<u>1970</u>	<u>1971</u>	<u>1972</u>	<u>1973</u>	<u>1974</u> (1er semestre)
Bolivia	2	2	2	2	3	3
Brasil	22	50	61	60	64	62
Colombia	8	8	9	9	9	9
Costa Rica	1	1	1	1	1	1
Chile	5	5	5	5	3	4
Ecuador	3	3	3	4	5	3
El Salvador	1	1	1	1	1	1
Guatemala	1	1	1	1	1	1
Honduras	1	1	1	1	1	1
México	4	7	6	7	8	8
Nicaragua	1	1	1	1	1	1
Panamá	-	1	1	1	1	1
Paraguay	1	-	1	-	1	-
Perú	3	4	4	4	4	5
República Dominicana	-	1	1	1	2	2
Uruguay	1	1	-	-	1	1
Venezuela	6	6	6	7	6	6
<b>Total, facultades</b>	<b>60</b>	<b>93</b>	<b>104</b>	<b>105</b>	<b>112</b>	<b>109</b>

CUADRO V

NECESIDADES DE CAPITAL PARA PUBLICAR LIBROS DE TEXTO DE MEDICINA - RESUMEN 1974-1976

(Existencias + ventas - ventas al costo = Capital neto necesario para existencias)

	1er trimestre			2o trimestre			3er trimestre			4o trimestre		
	Total de libros	Costo total textos	Total de libros	Total de libros	Costo total textos	Total de libros	Total de libros	Costo total textos	Total de libros	Costo total textos	Total de libros	
Existencias	87,921	899,999	112,724	1,063,370	92,128	1,211,893	119,492	1,390,781	119,492	1,390,781	119,492	
Compras	30,000	204,900	1,500	309,396	50,000	381,088	106,000	905,916	106,000	905,916	106,000	
Ventas	(5,194)	(50,324)	(21,819)	(194,365)	(22,636)	(222,013)	(45,955)	(441,630)	(45,955)	(441,630)	(45,955)	
Neces. capital neto	112,727	1,063,374	92,405	1,215,350	119,492	1,390,781	179,537	1,831,652	179,537	1,831,652	179,537	
				1 9 7 4								
Existencias	179,537	1,724,882*	225,982	2,153,690	190,057	1,828,171	227,132	2,197,702	227,132	2,197,702	227,132	
Compras	72,500	666,570	7,500	57,750	80,500	765,800	-	-	-	-	-	
Ventas	(26,055)	(237,762)	(43,425)	(383,269)	(43,425)	(396,269)	(58,244)	(528,613)	(58,244)	(528,613)	(58,244)	
Neces. capital neto	225,982	2,153,690	190,057	1,828,171	227,132	2,197,702	168,888	1,669,089	168,888	1,669,089	168,888	
				1 9 7 5								
Existencias	168,888	1,722,616*	259,004	2,637,283	211,417	2,162,189	256,548	2,624,421	256,548	2,624,421	256,548	
Compras	119,000	1,202,065	-	-	92,600	933,074	-	-	-	-	-	
Ventas	(28,884)	(285,398)	(47,587)	(475,094)	(47,469)	(474,842)	(66,290)	(668,238)	(66,290)	(668,238)	(66,290)	
Neces. capital neto	259,004	2,637,283	211,417	2,162,189	256,548	2,620,421	190,258	1,952,183	190,258	1,952,183	190,258	
				1 9 7 6								
Existencias	190,258	2,272,061*	290,350	3,447,334	234,700	2,584,835	276,550	3,077,784	276,550	3,077,784	276,550	
Compras	133,000	1,457,268	-	-	97,500	1,137,420	-	-	-	-	-	
Ventas	32,908	386,950	55,650	644,471	55,650	644,471	76,510	901,258	76,510	901,258	76,510	
Neces. capital neto	290,350	3,342,379	234,700	2,584,835	276,550	3,077,784	200,040	2,176,526	200,040	2,176,526	200,040	
				1 9 7 7								

\* A fin de simplificar las proyecciones, se ha calculado por separado el promedio ponderado de los precios de venta de las existencias a fines de año y las nuevas compras anuales en 1975, 1976 y 1977. Esto significa que se ha asignado un solo valor ponderado para cada año a los libros en existencia vendidos y comprados. En consecuencia, el valor de los libros en existencia varía anualmente una vez, a principios del año. Esto explica por qué las cifras sobre valor de las existencias a fines de 1974 son diferentes de las cifras iniciales para 1975, etc.

La cifra de 1975 es inferior a la de 1974 debido al cambio previsto en la política de compra, según la cual los precios son más bajos para los libros comprados en 1975. De ahí en adelante, las cifras son más elevadas que en el año anterior por los efectos de la inflación.



CUADRO VI

ESTADO DEL PROGRAMA DE ENFERMERIA, 31 DE JULIO DE 1974

Pais	(SMITH) "ENFERMERIA MEDICOQUIRURGICA"										(JEANS) "ENFERMERIA PEDIATRICA"				(DU GAS) "ENFERMERIA PRACTICA"				(NORMARK) "INICIAR CIENT. APLICADOS A LA ENF."												
	Escuelas que podrian participar	Escuelas con acuerdos firmados	Escuelas nombraron encargados	Cantidad ordenes recibidas	Escuelas solicitaron textos	Cantidad solicitada	Libros vendidos	Cantidad ordenes recibidas	Escuelas solicitaron textos	Cantidad solicitada	Libros vendidos	Cantidad ordenes recibidas	Escuelas solicitaron textos	Cantidad solicitada	Libros vendidos	Cantidad ordenes recibidas	Escuelas solicitaron textos	Cantidad solicitada	Libros vendidos	Cantidad ordenes recibidas	Escuelas solicitaron textos	Cantidad solicitada	Libros vendidos	Cantidad ordenes recibidas	Escuelas solicitaron textos	Cantidad solicitada	Libros vendidos	Cantidad ordenes recibidas	Escuelas solicitaron textos	Cantidad solicitada	Libros vendidos
Bolivia	4	4	2	1	1	100	0	1	1	100	0	1	1	100	0	1	1	100	0	1	1	100	0	1	1	100	0	1	1	100	0
Brasil	38	19	14	14	8	469	135	6	6	285	0	6	6	285	0	6	6	285	0	6	6	285	0	6	6	285	0	6	6	285	0
Chile	14	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colombia	7	7	7	7	6	603	80	2	2	148	0	2	2	148	0	2	2	148	0	2	2	148	0	2	2	148	0	2	2	148	0
Costa Rica	1	1	1	4	1	180	65	1	1	85	39	1	1	85	39	1	1	85	39	1	1	85	39	1	1	85	39	1	1	85	39
Rep. Dominicana	2	2	2	4	2	177	101	2	2	96	0	2	2	96	0	2	2	96	0	2	2	96	0	2	2	96	0	2	2	96	0
Ecuador	5	5	-	1	5	100	0	1	5	100	0	1	5	100	0	1	5	100	0	1	5	100	0	1	5	100	0	1	5	100	0
El Salvador	2	2	2	5	2	233	102	1	1	36	36	1	1	36	36	1	1	36	36	1	1	36	36	1	1	36	36	1	1	36	36
Guatemala	2	2	2	4	2	49	40	1	1	52	0	1	1	52	0	1	1	52	0	1	1	52	0	1	1	52	0	1	1	52	0
Honduras	2	2	2	2	2	85	19	1	1	20	0	1	1	20	0	1	1	20	0	1	1	20	0	1	1	20	0	1	1	20	0
México	71	31	14	8	7	277	31	2	2	120	0	2	2	120	0	2	2	120	0	2	2	120	0	2	2	120	0	2	2	120	0
Nicaragua	4	4	4	6	4	130	42	2	2	32	0	2	2	32	0	2	2	32	0	2	2	32	0	2	2	32	0	2	2	32	0
Panamá	2	1	1	1	1	200	161	1	1	200	0	1	1	200	0	1	1	200	0	1	1	200	0	1	1	200	0	1	1	200	0
Paraguay	2	2	1	1	1	50	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú	21	19	17	10	9	576	0	10	9	557	0	10	9	557	0	10	9	557	0	10	9	557	0	10	9	557	0	10	9	557	0
Uruguay	2	2	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	14	13	4	3	2	120	0	3	2	30	0	3	2	30	0	3	2	30	0	3	2	30	0	3	2	30	0	3	2	30	0
TOTALES:	202	116	73	71	53	3349	776	33	35	1861	75	4	4	1861	75	4	4	1861	75	4	4	1861	75	4	4	1861	75	4	4	1861	75

1/ Hubo que rehacer las cartas-convenio para incluir al Ministerio de Relaciones Exteriores.

2/ El programa funciona a través de la AFEME mediante un acuerdo con la ASEDEF.

3/ La Escuela de Azuero funciona a través de la Universidad de Panamá.

CUADRO VII

NECESIDADES DE CAPITAL PARA PUBLICAR LIBROS DE TEXTO DE ENFERMERIA

(Existencias ventas - ventas al costo = Capital neto necesario para existencias)

	1er trimestre		2° trimestre		3° trimestre		4° trimestre	
	Número de Libros	Costo de los textos	Número de Libros	Costo de los textos	Número de Libros	Costo de los textos	Número de Libros	Costo de los textos
Existencias	14,000	81,740	13,797	80,343	13,390	77,543	24,590	104,205
Compras	-	-	-	-	12,000	31,680	6,000	34,800
Ventas	(203)	(1,397)	(407)	(2,800)	(800)	(5,018)	(1,851)	(8,733)
Neces. capital neto	13,797	80,343	13,390	77,543	24,590	104,205	28,739	130,272
Existencias	28,739	126,749	38,264	174,541	39,839	189,264	40,914	193,887
Compras	12,000	58,800	6,000	34,800	6,000	27,600	-	-
Ventas	(2,475)	(11,003)	(4,425)	(20,077)	(4,925)	(22,977)	(7,075)	(33,213)
Neces. capital neto	38,264	174,541	39,839	189,264	40,914	193,887	33,839	160,674
Existencias	33,839	172,289	43,339	220,698	43,339	231,970	52,939	280,125
Compras	14,000	71,660	7,500	50,025	17,500	89,575	-	-
Ventas	(4,500)	(23,251)	(7,500)	(38,753)	(7,900)	(41,420)	(11,100)	(58,255)
Neces. capital neto	43,339	220,698	43,339	231,970	52,939	280,125	41,839	221,870
Existencias	41,839	246,772	66,639	393,743	54,639	322,628	66,639	393,743
Compras	32,000	189,640	-	-	24,000	142,230	-	-
Ventas	(7,200)	(42,669)	(12,000)	(71,115)	(12,000)	(71,115)	(16,800)	(99,561)
Neces. capital neto	66,639	393,743	54,639	322,628	66,639	393,743	49,839	294,182

CUADRO VIII

RESUMEN DEL ESTADO ACTUAL DEL PROGRAMA "PROVISION DE EQUIPO BASICO PARA ESTUDIANTES DE MEDICINA" - 1 Agosto, 1974

Etapa I

País	Acuerdo OPS/País	Número de facultades incorporadas	Equipo pedido y mercado potencial (MP)		Financiamiento		Total	
			Estetoscopios	lensiómetros Otro-oftalmoscopios	OPS/País	Nacional		
1) Ecuador	6210	5 (estudiantes de 3er año hasta servicio social) MP I-V-74 - 30-VIII-75	1.283 (1)	770 (1)	485 (1)	\$2,445.00	\$2,511.00	\$4,956.00
2) Perú	6101	6 (estudiantes de internado y servicio social) MP VI-74 - VI-75	2.310	1.860	530	15,000.00	---	15,000.00
3) Costa Rica	6200	1 (estudiantes de 3er año hasta el internado) MP VI-74 - VI-75	156	156	156	3,800.00	3,800.00	7,600.00
4) Nicaragua	6200	1 (estudiantes de 3er año hasta el internado) MP VI-74 - VI-75	158	158	50	4,000.00	---	4,000.00
5) Chile	6200	2 (estudiantes del 3er al 7mo. año) MP VI-74 - VI-75	332	332	200	10,000.00	4,000.00	14,000.00
6) Honduras	6200	1 (estudiantes del 4to. al 7mo. año) MP 1er año programa	150	150	80	3,000.00	3,000.00	6,000.00
7) Panamá	6200	1 (estudiantes del 3er al 6to. año) MP 1er año programa	79	79	50	2,500.00	2,500.00	5,000.00
8) Venezuela	6210	6 (estudiantes 3er al 6to. año) MP 1er año programa	540	540	100	12,000.00	36,000.00	48,000.00
Totales			2,998	2,715	1,321	\$67,745.00	\$1,811.00	\$125,556.00
8 Países		23 facultades	MP6,680	MP 6,230	MP2,329			

Aclaraciones: (I) MP significa "Mercado Potencial", es decir el número de compradores que se espera. (II) Se harán pedidos adicionales para Panamá y Venezuela al recibirse la contribución "Nacional" de dichos países.

CUADRO IX

RESUMEN DE LAS PROYECCIONES DEL PROGRAMA POR ETAPAS, PAISES, TOTAL DE ESTUDIANTES,  
 NECESIDADES DE PEDIDO Y FINANCIAMIENTO 1975-1977

<u>Etapas</u>	<u>Países</u>	<u>Número de estudiantes</u>	<u>Demanda de equipo*</u>	<u>Costo**</u>
II Etapa 1975	Brasil	21,475	10,000	500,000
	El Salvador	1,328	650	32,500
	Jamaica	304	150	7,500
	Haití	324	160	8,000
	Guatemala	1,050	500	25,000
III Etapa 1976	Uruguay	1,870	900	49,500
	Colombia	2,470	1,200	66,000
	Surinam	50	30	1,650
	República Dominicana	2,700	1,300	71,500
	Paraguay	220	110	6,050
IV Etapa 1977	Argentina	13,300	6,500	393,250
	México	23,000	11,000	665,500
		<u>67,791</u>	<u>32,500</u>	<u>1,826,450</u>

\*Demanda de equipo: cálculo aproximado de estetoscopio, tensiómetros y  
 oto-oftalmoscopio, 50%

\*\*Costo del equipo: estetoscopio, tensiómetro, oto-oftalmoscopio = 1975 = EUA\$50.00  
 1976 = EUA\$55.00  
 1977 = EUA\$60.50