

consejo directivo



ORGANIZACION
PANAMERICANA
DE LA SALUD
XVII Reunión

comité regional

ORGANIZACION
MUNDIAL
DE LA SALUD
XIX Reunión



Puerto España
Trinidad y Tabago
Octubre 1967

Tema 25 del programa provisional

CD17/23 (Esp.)
7 septiembre 1967
ORIGINAL: INGLES

PROGRAMA DE NUTRICION EN LAS AMERICAS

I. Estado de la nutrición en las Américas

Durante los diez años últimos, más o menos, el estado de la alimentación en la América Latina ha continuado esencialmente igual y la producción de alimentos por habitante está todavía por debajo del nivel que tenía antes de la segunda Guerra Mundial en varios países. Los progresos en la producción, almacenamiento, elaboración y distribución de alimentos no han sido suficientes para satisfacer las demandas del aumento de población. En tanto que hace diez años apenas se reconocía la gravedad de la situación, en la actualidad se comprende ampliamente la importancia del problema de los alimentos y la nutrición.

Ha progresado considerablemente nuestro conocimiento y comprensión de los problemas de nutrición. Los departamentos de salud pública o los institutos de nutrición han realizado estudios en muchos países, poniendo interés especial en los grupos vulnerables. La Sección de Nutrición de la Oficina de Investigaciones Internacionales de los Institutos Nacionales de Higiene de los Estados Unidos, con la participación de la OPS y del INCAP, acaba de terminar quince estudios de nutrición de carácter nacional en la América Latina. Hoy en día se comprende mejor la función de los factores sociológicos y culturales, así como la acción recíproca de la nutrición y las infecciones.

El principal problema de nutrición continúa siendo la malnutrición proteico-calórica en el grupo de 1 a 5 años de edad. Además, el bocio endémico afecta todavía grandes grupos de población, aunque se han realizados progresos en la yodación de la sal como medio de prevenirlo. Las anemias nutricionales tienen una alta prevalencia, y hay datos recientes que indican que la deficiencia de vitamina A está mucho más extendida de lo que hasta ahora se suponía. Tienen importancia especial los problemas de nutrición en las zonas rurales, como lo demuestra el Tema Nº 20 del programa.

II. Labor realizada por la OPS

1. Servicios de asesoramiento

Desde un oficial de nutrición, que actuaba simultáneamente como Asesor Regional y como Director del INCAP en 1958, el personal permanente de nutrición ha aumentado hasta nueve asesores en el terreno y dos en la Sede, sin contar con el personal de la OPS/OMS comisionado en el INCAP. Con el nombramiento de nutricionistas de salud pública, no médicos, la capacidad de la Organización ha aumentado su flexibilidad para proporcionar servicios a los Gobiernos Miembros. En 1964 y 1965 se organizaron en el INCAP seminarios de repaso sobre la planificación de programas de nutrición para los asesores en nutrición y para 17 representantes en países.

Como consecuencia del mayor ascendiente que han alcanzado los departamentos de nutrición en los Ministerios de Salud de la mayoría de los países latinoamericanos, cada vez se han ido solicitando más especialistas en diversos aspectos de la nutrición para que colaboren con los Países Miembros como consultores a corto plazo. Entre los aspectos que se han cubierto están las anemias nutricionales, el bocio endémico, la yodación de sal, los alimentos ricos en proteínas, la educación en nutrición y la evaluación de programas.

2. Adiestramiento

El número de becas concedidas por la OPS para estudios de nutrición, que fue de tres en 1958, llegó a 26 en 1966, sin contar los becarios capacitados en el INCAP con fondos de otras fuentes. La OPS colaboró con el UNICEF y la FAO en la organización y desarrollo de un curso sobre nutrición humana para especialistas en agricultura, celebrado en la Universidad Agraria, del Perú, y de un seminario sobre educación en nutrición celebrado en Puerto Rico en 1964. En Montevideo, Uruguay, en 1963, conjuntamente con el UNICEF y el Instituto Interamericano de la Infancia, se organizó un curso de nutrición para trabajadoras sociales. Otros cursos que se ofrecieron fueron los realizados con ayuda de la OPS en Belém, Recife, Belo Horizonte y São Paulo, así como un curso de higiene maternoinfantil en Puerto Rico.

En el INCAP, en 1963, el tema de una reunión técnica fue la nutrición en la enseñanza de la enfermería. La nutrición en la enseñanza de la medicina fue objeto de estudio en dos conferencias, la primera celebrada en Porto Alegre, Brasil, en 1965, y la otra organizada por la Agencia para el Desarrollo Internacional (de los Estados Unidos), en Washington, en 1966, ambas con la asistencia técnica de la OPS. En una conferencia de los Directores de Escuelas de Nutrición y Dietética, celebrada en Caracas, Venezuela, en 1965, se propuso un nuevo plan de estudios, mejor adaptado a las necesidades regionales, que desde entonces ha sido adoptado por ocho de las 20 escuelas de ese género que existen en la América Latina.

En colaboración con la FAO se efectuó una evaluación de las necesidades y recursos en materia de nutrición en el Caribe, que condujo al establecimiento del Instituto de Alimentos y Nutrición del Caribe, en 1967. Este Instituto tiene como función principal el adiestramiento de trabajadores de nutrición de todas las categorías para esa zona.

3. Investigaciones

Durante los diez años que se revisan, se llevó a cabo un programa activo de investigaciones, poniendo atención especial a la solución práctica de los principales problemas de nutrición del continente. En 1963, se reunió en Bogotá, Colombia, un grupo científico para examinar las investigaciones sobre la malnutrición proteico-calórica en la América Latina y formular planes para trabajos futuros. Se proporcionó orientación técnica, así como ayuda financiera por medio de subvenciones de la OPS y de fuentes externas, a los Gobiernos interesados en el estudio de fuentes vegetales de proteínas. La OPS emprendió un estudio en colaboración de las anemias nutricionales como parte de un estudio de carácter mundial de este problema que está realizando la OMS. En una reunión de coordinación de investigaciones, celebrada en Caracas, Venezuela, en 1964, se acordó un plan de estudios, y en 1965 se estableció un laboratorio de referencia y capacitación sobre anemias en el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas.

En 1962 se inició un estudio en colaboración del bocio endémico y el cretinismo. Los investigadores se reunieron en 1963 y en 1965 bajo los auspicios de la OPS y en 1965 se estableció en Santiago, Chile, un laboratorio de referencia y enseñanza sobre el yodo.

4. Nutrición aplicada

Durante el período de diez años, 17 países iniciaron programas de nutrición aplicada bajo los auspicios conjuntos de la OPS/OMS, la FAO y el UNICEF. En la actualidad, 16 países tienen proyectos en diversas etapas de evolución. Esos proyectos están situados en zonas con una población total de más de 4 millones de habitantes. Se han impartido enseñanzas a 1,640 miembros de personal de salud, 9.436 de personal de extensión agrícola y 9.869 profesores y supervisores de escuelas elementales.

Como la eficacia de estos programas depende en gran medida de una coordinación adecuada, el progreso de cada proyecto ha variado con la participación de los organismos respectivos en su desarrollo y con los recursos disponibles para ejecutarlos. Es evidente que ningún otro programa de nutrición en este continente ha tenido tanta influencia como estos por lo que respecta a crear una conciencia respecto a los problemas y necesidades en materia de nutrición.

En 1966, cada uno de los países con un programa de nutrición aplicada evaluó su propio proyecto empleando una guía detallada de evaluación.

Un consultor nombrado por la OMS, la FAO y el UNICEF para evaluar esos programas en un plano mundial revisó dos en este continente. Más tarde se celebró un seminario en Popayán, Colombia, sobre la planificación y evaluación de estos programas bajo los auspicios conjuntos de la OPS y la FAO. Durante el seminario se aprobó un plan de evaluación anual de los proyectos durante los cinco próximos años, que permitirá determinar el progreso logrado o los cambios que se necesite introducir en los programas.

Durante el decenio la Organización promovió activamente la yodación de sal. En 1965 se celebró en Salta, Argentina, un seminario sobre este tema. Dos países han consignado la desaparición del bocio endémico como problema de salud pública, y muchos están poniendo en vigor actualmente o promulgando nueva legislación al respecto. En Ecuador y en Perú se está estudiando en la actualidad el uso de aceite yodado por vía intramuscular como medio profiláctico en zonas donde no es posible disponer de sal yodada.

Cada día se reconoce más que los centros de recuperación nutricional constituyen un medio eficaz y poco costoso de dar tratamiento al niño al mismo tiempo que se educa a la madre. Esos centros proporcionan una solución al difícil problema de llegar hasta el niño desnutrido y asegurar simultáneamente una cobertura satisfactoria de la población. La OPS propuso por primera vez en 1961 el establecimiento de esos centros, que actualmente funcionan en nueve países.

5. INCAP

El Instituto se expandió considerablemente durante los diez años que se revisan. Su presupuesto aumentó desde EU\$274.481 en 1958 hasta EU\$2.098.232 en 1966, gracias a un aumento de las contribuciones de los Países Miembros, la participación financiera importante de la OPS y un gran número de subvenciones para investigación y adiestramiento, muchas de ellas proporcionadas por los Institutos Nacionales de Higiene de los Estados Unidos.

En más de 500 trabajos científicos se publicaron las investigaciones sobre una amplia variedad de temas, como la evaluación del estado de nutrición, la epidemiología y patología de la malnutrición proteico-calórica, la metodología de las encuestas dietéticas, etc. Actualmente las investigaciones se concentran principalmente en las relaciones recíprocas entre nutrición e infección, crecimiento físico, desarrollo mental y capacidad de trabajo. Estos temas están relacionados estrechamente con los principales problemas de nutrición de Centro América y otras zonas del continente. Las investigaciones anteriores sobre mezclas vegetales ricas en proteínas condujeron a la producción comercial de la INCAPARINA, que se inició en 1960 y ha alcanzado un volumen de 4.662.000 libras en 1966.

El número de personas preparadas en el INCAP durante los diez años últimos alcanzará la cifra de 500 al terminar el año de 1967. Además de la capacitación ad hoc en trabajos de laboratorio y sobre el terreno, el Instituto proporciona adiestramiento por medio de la Escuela de Nutrición y Dietética (actualmente llamada Escuela de Nutrición y Ciencias de Alimentos), a base de su curso anual de 10 semanas para médicos, que comenzó en 1960, y por medio del "CENADAL", un plan de estudios avanzados de nutrición en salud pública para dietistas, iniciado también en 1960.

En años recientes han recibido impulso considerable los servicios directos de asesoramiento a los países centroamericanos. Se comisionó a un funcionario médico para trabajar a tiempo completo con los Gobiernos, se celebró un seminario de planificación de programas de nutrición en enero de 1967, y se están elaborando planes nacionales como resultado de encuestas nacionales practicadas conjuntamente en cada uno de los seis países por el INCAP, la OPS y los Institutos Nacionales de Higiene de los Estados Unidos. Un Comité Técnico Consultivo revisó recientemente los resultados de las seis encuestas y formuló recomendaciones prácticas sobre las medidas que deben adoptarse para prevenir y corregir los diversos tipos de malnutrición observados durante las encuestas.

III. Evaluación de resultados

Un análisis de la labor realizada por la OPS en el campo de la nutrición en los diez años últimos muestra que ha seguido un curso lógico, satisfaciendo las necesidades más urgentes y guiándose por las normas propuestas por la Resolución A2 de la Carta de Punta del Este, la recomendación del Grupo de Estudio de la Alianza para el Progreso (Reunión de Ministros de Salud) y la Resolución XV de la XVI Conferencia Sanitaria Panamericana. La participación de los servicios de asesoramiento y enseñanza de la Organización ha sido decisiva para establecer o vigorizar secciones de nutrición en los Ministerios de Salud y para dotarlos de personal bien preparado. Al mismo tiempo, la Organización colaboró con los Gobiernos en la identificación de sus problemas de nutrición y en la evaluación de los recursos de que disponían y necesitaban.

De este modo se han sentado las bases para emprender una campaña más amplia contra el problema de la malnutrición en muchos países.

La capacidad de los servicios actuales de la OPS

Ha llegado a su límite la capacidad de la Organización para proporcionar los servicios más amplios que no sólo se necesitan sino también se solicitan. Las unidades nacionales de nutrición están en la misma situación. Una escasez relativa de personal debidamente preparado constituye un factor importante de limitación tanto en programas nacionales como internacionales.

Sin embargo, el personal no es el único elemento que falta. Se necesitan con urgencia una definición clara de los problemas, la formulación de una política y una planificación precisa de programas, así como un aumento importante de recursos financieros.

Finalmente, en los últimos tiempos ha habido una serie de factores que han cambiado el panorama y destacan la necesidad de volver a determinar las funciones de la OPS en este campo.

IV. Nuevos factores

1. Nueva conciencia

El principal factor de cambio en la definición de problemas de alimentación y nutrición en la América Latina (como en el resto del mundo) es la aparición impresionante de una conciencia de estos problemas que se ha difundido ampliamente tanto entre los pueblos como entre los Gobiernos. Durante los dos años pasados, la prensa del continente ha estado llena de artículos sobre la explosión demográfica, la amenaza del hambre -ejemplificada trágicamente por las reiteradas hambres generalizadas en la India- y el problema de la alimentación mundial. En los Estados Unidos, en una conferencia de la Casa Blanca se lanzó recientemente una seria advertencia y se propusieron resoluciones al respecto, mientras el Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas está examinando un plan de diez años con una contribución económica de no menos de EU\$300.000.000 para resolver la escasez de proteínas. Finalmente, la Declaración de los Presidentes de las Américas pone a la nutrición entre los tres problemas principales de salud, en orden de prioridad, junto con la erradicación de enfermedades infecciosas y el abastecimiento de agua a las poblaciones rurales.

2. Progresos de la tecnología

En los últimos años la tecnología ha registrado progresos considerables. Las mezclas de proteínas vegetales, la producción comercial barata de ácidos aminados y los concentrados de proteínas de pescado son realizaciones actuales, en tanto que las siembras mejoradas genéticamente, las proteínas obtenidas del petróleo y otras proteínas "unicelulares" son soluciones futuras. La solución de los problemas de nutrición ya se ha modificado con estos cambios, y los Gobiernos y las organizaciones internacionales deben adaptarse a estas nuevas condiciones.

3. Cambios en los programas de distribución de alimentos

En los Estados Unidos ya no hay "excedentes" de alimentos disponibles, en el sentido en que se empleó la expresión hace menos de cinco años. La política del Gobierno de los Estados Unidos hacia la agricultura ha cambiado, y se ha dado una nueva orientación al uso de alimentos mediante el programa de Alimentos para la Paz.

Al mismo tiempo, el UNICEF dejó de distribuir leche descremada, y el programa mundial de alimentos, surgido de un período experimental, está en la

actualidad expandiéndose rápidamente. Asimismo, aún no se ha comprendido plenamente el grado de cambio que puede producirse con grandes embarques de alimentos de una zona a otra, pero sin duda es un elemento al que debe adaptarse la OPS tanto como las propias políticas nacionales de nutrición y alimentación.

4. Robustecimiento de servicios nacionales

La existencia de especialistas sumamente competentes en nutrición en la mayoría de los países ha alterado de manera considerable la naturaleza y el significado de los servicios de asesoramiento de la Organización, mientras al mismo tiempo se exige un nivel de competencia cada vez mayor al personal internacional. Como resultado de ello, está haciéndose cada vez más difícil la contratación de personal con múltiples aptitudes y se da preferencia al empleo por corto plazo de consultores especializados. Este hecho, por sí solo, cambia la naturaleza de nuestros servicios, y debemos analizar esta tendencia.

5. Experiencia acumulada por los organismos especializados de las Naciones Unidas

Los asesores son también observadores que, por conducto de su Organización, comunican a otros la experiencia que adquieren en el país o países donde trabajan. La suma total de experiencia reunida por el personal especializado de la Organización, más los informes de consultores por corto plazo constituyen la experiencia de la Organización. Esta, a su vez, se pone a la disposición de los Países Miembros en una corriente constante de información. Algunas veces se pasa por alto la importancia de esta función. Lo mismo ocurre con los otros organismos especializados, y mediante reuniones mixtas e intercambio de publicaciones, la experiencia de una organización queda a la disposición de las demás. En el caso particular de la nutrición, este acúmulo ha sido considerable, hasta el punto de que en unos cuantos años la OPS ha podido reunir experiencia y conocimientos sobre la nutrición en la América Latina a los que frecuentemente acuden otras organizaciones internacionales, fundaciones privadas, los Institutos Nacionales de Higiene, la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos y otras instituciones. Esta cantidad de experiencia y conocimientos sobre los problemas de nutrición de la América Latina debe emplearse más activamente en la planificación de políticas y programas nacionales, lo que debe mencionarse aquí por ser otro elemento que indica la necesidad de volver a determinar las funciones de la OPS a ese respecto.

6. El desarrollo económico

En algunos países ha habido un desarrollo económico importante que ha dado por resultado cambios en el nivel de vida de grandes grupos de población, en los hábitos de alimentación y en la demanda de alimentos. Además, el desarrollo económico se acompaña de aumento de recursos para la salud y la agricultura, que influyen sobre la capacidad del país para prevenir la malnutrición y, en consecuencia, sobre las funciones de la OPS.

V. Necesidad de volver a definir la política de nutrición de la OPS

Hace unos diez años se definió la política actual, cuya aplicación fue seguida de grandes progresos y expansión. Cuantitativamente, la labor de la OPS

ha crecido en proporciones enormes, pero cualitativamente no se ha efectuado ningún cambio importante en la naturaleza de la labor de la Organización. Aunque esta estabilidad y continuidad de acción fueron factores fundamentales del éxito que se ha logrado, ahora la OPS debe preguntarse si pueden lograrse mayores progresos con el personal actual, los recursos actuales y, sobre todo, con los conceptos actuales.

VI. Programa que se propone

Introducción

En vista de la gravedad creciente de los problemas de nutrición en la Región, podría muy bien considerarse una forma de abordarlos, nueva y radical, de manera que en el curso del próximo decenio pueda ejercerse una influencia importante.

Algunas de las razones principales por las que ha sido difícil resolver los problemas de nutrición en el mundo son la complejidad del problema y las múltiples y variadas medidas que se necesitan para atacarlo. En ningún momento se ha ensayado un procedimiento integral ni, en el mismo orden de ideas, jamás ha habido un organismo que por sí solo haya contado con recursos suficientes para proporcionar la dirección que requieren una coordinación eficaz y una planificación completa de programas.

Existe la tendencia a confiar la responsabilidad de los problemas de nutrición popular a organismos agrícolas nacionales mientras la oferta de alimentos puede satisfacer la demanda. Pero en cuanto las necesidades de alimentos son superiores a esa oferta, sobrevienen la desnutrición y el hambre, y la responsabilidad respecto a la vida y el bienestar humanos bruscamente se transfiere al organismo encargado de la salud. Esto ha ocurrido en el decenio actual en otros continentes. Inevitablemente, el organismo encargado de la salud se encuentra impreparado para asumir esta gran responsabilidad repentinamente. Carece de medios por lo que respecta a planificación, personal y suministros, y en consecuencia a menudo no puede hacer frente eficazmente a una situación de urgencia.

Si se acepta que la nutrición adecuada es un componente esencial de la buena salud y que la malnutrición (inclusive la desnutrición) constituye un problema de salud pública, entonces es claro que el organismo encargado de la salud debe asumir la responsabilidad de los problemas de nutrición popular. Con la responsabilidad definitiva surge la obligación de proporcionar dirección y orientación.

Con frecuencia se ha refutado esta tesis. Se indica que los organismos encargados de la salud no pueden ser responsables de la producción y disponibilidad de alimentos, lo que es cierto. Sin embargo, en muchos países en desarrollo los organismos agrícolas tienen como objetivo primordial la producción de cosechas comerciales (que a menudo no son cosechas de alimentos). En apoyo de esa posición se sostiene que con la ganancia de suficientes divisas extranjeras mediante ventas de exportación, puede importarse equipo industrial y otros bienes de capital, que a su vez darán lugar a mayor empleo y mejor producción, lo que provocará una espiral económica ascendente. En 25 años esta teoría no ha adquirido validez en la América Latina. Durante ese tiempo, los terrenos agrícolas

se han utilizado preferentemente para cosechas comerciales y se han obtenido divisas extranjeras, pero al mismo tiempo también han tenido que aumentarse progresivamente las importaciones de alimentos para satisfacer la creciente demanda interna. Pero aun con el empleo de algunas ganancias de exportación para financiar esas crecientes importaciones a una zona agrícola, no es suficiente la disponibilidad de alimentos para satisfacer necesidades.

Por tanto, es tiempo de considerar los valores sociales como prioridades primarias y no esperar simplemente que aparezcan como parte del desarrollo económico general a menudo tardío. Junto con las demás demandas sociales, debe asegurarse alimento suficiente y disponible para satisfacer las necesidades cualitativas y cuantitativas de las poblaciones actuales y futuras. La función de los organismos encargados de la salud en cuanto a afrontar el problema de la malnutrición no es tan grande cuantitativamente como la contribución de la agricultura o la educación, pero cuantitativamente la contribución de la entidad sanitaria es el resorte principal de todo el movimiento.

Los organismos encargados de la salud deben asumir toda la responsabilidad de definir los problemas y necesidades de nutrición y presentarlos a los organismos agrícolas de manera que pueda establecerse una política nacional de nutrición que reduzca progresivamente el problema de la malnutrición, independientemente del desarrollo económico en su conjunto. Actualmente, cuando se han dominado tantas enfermedades infecciosas, no se necesita mucha imaginación para prever que la nutrición será, como debe ser, una preocupación fundamental de las autoridades de salud del futuro. No está fuera de las posibilidades que el control eficaz de la malnutrición y la desnutrición en las zonas en desarrollo pueda contribuir más al bienestar que cualquier otro campo de labor sanitaria. En efecto, desde un punto de vista económico, la mayor importancia que se conceda a la producción de cosechas y a la cría de ganado para consumo interno puede contribuir también al desarrollo creando empleos y permitiendo la acumulación de capitales nacionales en forma de ahorros de gran cantidad de pequeños agricultores.

El nuevo programa propuesto entraña que la OPS asuma un papel directivo dentro de un sistema coordinado para abordar, desde un plano superior, los problemas de la nutrición en el orden nacional. A fin de que esta función directiva sea eficaz, se requiere orientar el programa en forma diferente y aumentar considerablemente los recursos. El programa propiamente dicho comprenderá cuatro campos principales de acción. A) servicios consultivos especializados sobre política de nutrición y planificación de programas; B) un servicio de localización selectiva, extracción y análisis de datos para evaluar el estado de nutrición del país; C) investigación aplicada para utilizar el conocimiento actual sobre tecnología alimentaria y enseñanza de la nutrición, y D) continuación de las actividades programadas preexistentes, inclusive los servicios generales de asesoramiento.

A. Servicios consultivos especiales

En algunos países del Continente se han formulado políticas de alimentación y nutrición, pero se han orientado primordialmente a la agricultura y la economía nacional y no a la salud. Este aspecto del programa se funda en la convicción de que el requisito fundamental de cualquier solución eficaz al problema de la malnutrición proteico-calórica es una política nacional inteligente de nutrición orientada hacia la salud óptima de la población. En la actualidad, los programas locales de nutrición aplicada carecen del apoyo central y regional por lo que respecta a recursos alimentarios, personal y servicios que les permitan progresar y extenderse hasta lograr una cobertura nacional.

La formulación de una política acertada de nutrición es un proceso complejo y requiere la colaboración estrecha de muchos sectores diferentes de servicios gubernamentales y empresas privadas. Por esta razón, los servicios actuales de asesoramiento de la OPS no son suficientes ni en cantidad ni en grado de especialización para emprender la preparación de esa política país por país. La única forma realista de llevar a cabo esta labor es el nombramiento de asesores preparados especialmente y comisionados a países seleccionados durante un tiempo relativamente corto y que se dediquen a trabajar exclusivamente para este fin. Esos asesores especializados tendrían que estar dotados con amplios recursos técnicos, especialmente consultores a corto plazo y los materiales procedentes del centro de análisis de datos que se describirá más adelante. Estarían comisionados en el nivel más alto posible, ante la presidencia o ante la junta de planificación nacional.

Su comisión consistiría en colaborar con el personal nacional en la identificación, recolección y análisis de todos los datos necesarios de sectores públicos, privados e internacionales que les permitieran formular una política realista para la lucha contra la malnutrición. Esta política representaría un procedimiento científico y racional de resolver los problemas nacionales de nutrición dentro de un período específico de tiempo y tendría las características de una campaña nacional. Comprendería los objetivos declarados, la evaluación del problema, la definición de necesidades, la identificación de recursos, la planificación económica actual en lo que respecta a la disponibilidad de alimentos, la evaluación de las necesidades actuales y futuras y de los recursos potenciales para satisfacerlas. Esta política recibiría la aprobación oficial y luego se traduciría en planes para aplicar realista y sistemáticamente el programa.

Como paso subsiguiente, el programa se desarrollaría en escala experimental en el orden local, aplicando todos los conceptos y procedimientos detallados en la política y el programa nacionales. En el caso de la desnutrición proteico-calórica, se identificaría una fuente de proteína barata para utilizarla en escala nacional a fin de suplementar la ingestión existente, especialmente en los grupos vulnerables. Los sistemas de logística, distribución y educación que fueran a emplearse, así como los medios de evaluación, se probarán cuidadosamente para asegurar que el plan nacional puede extenderse con todo éxito al resto del país. Esas pruebas experimentales podrían llevarse a cabo provechosamente en zonas donde ya están en marcha programas de nutrición aplicada de las Naciones Unidas.

Para ayudar al asesor especializado, la OSP nombraría también un nutricionista de salud pública con experiencia en planificación. Este nombramiento continuaría por todo el período de aplicación experimental y tendría una duración de 4 a 5 años.

A fin de preparar asesores especiales para esta labor, se establecería un centro de adiestramiento para proporcionar un curso sistematizado en planificación de programas y políticas. Los organizadores y el personal docente de este centro serían consultores a corto plazo de la OSP y de otros organismos internacionales. El primer curso se dedicaría específicamente a preparar asesores internacionales antes de comisionarlos en el país. Se repetiría con carácter ad hoc para preparar personal homólogo nacional y más personal internacional conforme se fuera necesitando. Se subraya que este centro sería de enseñanza multidisciplinaria y que dependería de una amplia variedad de personal técnico de sectores diferentes interesados en los problemas de nutrición. La experiencia de la FAO y otros organismos especializados se aprovecharía ampliamente en este contexto.

B. Centro de localización selectiva, extracción y análisis de datos

En repetidas ocasiones se han destacado la naturaleza multidisciplinaria de los problemas de nutrición y, en consecuencia, los procedimientos para resolverlos. Una de las condiciones principales para una planificación realista y completa de la política y los programas de nutrición es la disponibilidad de información detallada y al día sobre las condiciones que existen en todos los sectores relacionados con la nutrición humana. De este modo, la política y las cifras de producción agrícola, las estadísticas sobre almacenamiento y transporte de alimentos, los datos de exportación e importación, los precios de alimentos, los tipos del consumo, la amplitud de la instrucción, la morbilidad y la mortalidad por enfermedades de la nutrición, los tipos de crecimiento y desarrollo, todos son factores que contribuyen con información fundamental al establecimiento de una evaluación o "diagnóstico" objetivo de las condiciones de nutrición en un país determinado. En la actualidad, la mayor parte de estos datos se obtienen fácilmente del sector correspondiente en el orden nacional y, en algunos casos, en el orden internacional. Sin embargo, en ningún punto está correlacionada toda esta información de manera que pueda describirse un perfil nutricional del país que pueda constituir la base de una planificación realista de programas y políticas.

Más que en cualquier otro campo, es vital que se reúna información completa respecto a todos los elementos que intervienen en la cadena alimentaria, desde la producción hasta el consumo. La omisión de un elemento en la planificación de programas de nutrición es suficiente para invalidar toda la propuesta. En el pasado, este tipo de omisión ha sido la razón de que fracasen los programas mejor intencionados, nacionales, internacionales y bilaterales.

Por tanto, se propone que la OPS asuma la responsabilidad de establecer un centro de localización selectiva, extracción y análisis de datos para este Continente. Esta operación se llevaría a cabo en la colaboración más estrecha con organismos internacionales y bilaterales que trabajen en los sectores interesados. Ese centro produciría descripciones actuales y completas del estado de nutrición de cada País Miembro. Esta información serviría primordialmente como guía fidedigna para las secciones de planificación de Gobiernos Miembros y como recurso útil para el personal internacional que asesorase esos servicios. Constituiría un material inapreciable para los bancos regionales e internacionales de fomento y para programas de asistencia bilateral, especialmente los interesados en alimentos y nutrición.

El personal del Centro sería profesional, con ayudantes técnicos, y haría uso plenamente de las instalaciones de cálculo electrónico que comparten la OPS y la OEA. Inicialmente, se seleccionarían y verificarían las fuentes de información mediante visitas del personal del centro a cada país. Una vez que se identificaran fuentes fidedignas y activas, se establecería por correspondencia una relación periódica con ellas. Algunos datos aislados, de carácter no reiterativo, como los de encuestas especiales, se solicitarían concretamente por medio de los representantes de la OPS en los países.

Se publicarían y distribuirían informes sobre una base regional y nacional, siguiendo un orden periódico de rotación, país por país. De esta manera, cada 3 a 5 años podría disponerse de un informe al día respecto a cada país. En esos informes se incluiría análisis de información, bibliografía y referencias completas y también una interpretación sumaria de cambios, problemas y necesidades. Se pondrían a la disposición de los gobiernos nacionales y de organismos internacionales gratuitamente, y de todos los demás interesados, al costo de producción.

Para este centro se necesitaría personal profesional y ayudantes técnicos, fondos para viajes, espacio para oficina y equipo, alquiler de calculadora electrónica y medios para publicación y distribución.

C. Investigación aplicada

En la actualidad, está a la disposición de los organismos encargados de la salud en todo el mundo un fondo considerable de conocimientos básicos sobre nutrición. Sin embargo, la mayoría de estos conocimientos se han aplicado en zonas tecnológicamente adelantadas. En consecuencia, los métodos asequibles para aplicar el conocimiento hoy en día suelen ser totalmente inadecuados para resolver problemas en otras zonas de desarrollo social y económico variable. En el pasado se ha podido disponer de fondos principalmente para investigaciones que contribuyan a ampliar los conocimientos fundamentales o a su aplicación en condiciones tecnológicas modernas. Pero constantemente han estado faltando fondos para llevar a cabo investigaciones "aplicadas" con objeto de explorar y desarrollar nuevos métodos de aplicar la ciencia de la nutrición en sociedades no tecnológicas.

A la fecha, el INCAP ha realizado algunos de los trabajos más importantes de esta clase con su creación de la INCAPARINA y la adaptación de maíz rico en lisina para cultivo en los trópicos. La OPS está evaluando actualmente el uso de aceite yodado para evitar los problemas económicos y administrativos de la yodación de la sal para la profilaxis del bocio. Es de gran importancia que se intensifique este tipo de investigaciones para la nueva orientación que se propone dentro del programa. Deben continuar recibiendo cada vez mayor atención las nuevas fuentes de alimentos, tanto tradicionales como poco usuales. Hasta la fecha, el UNICEF ha asumido la responsabilidad más importante para desarrollar nuevas fuentes de proteína, aunque la OMS/OPS ha contribuido a la verificación de los ensayos clínicos de los nuevos preparados. Si se acepta que las nuevas fuentes de alimentos pueden contribuir en forma considerable, y si los nuevos alimentos, como los medicamentos, están principalmente bajo la responsabilidad de los organismos encargados de la salud, la OPS debe estar preparada para hacer una inversión cuantiosa en este campo, tanto por lo que respecta a personal como al sostenimiento de investigadores locales por medio de subvenciones.

La rapidez del cambio social en la América Latina es uno de los fenómenos notables de este siglo. El cambio en la estructura social tradicional, la rápida urbanización y otros factores, han producido cambios trascendentales en los tipos de vida individuales, inclusive la dieta. El cambio de la economía tradicional de subsistencia a una economía monetaria en la que puede disponerse de nuevos alimentos que comprar, es desconcertante y económicamente ruinoso para muchos individuos. Con urgencia se necesitan investigaciones intensivas sobre los determinantes sociales y antropológicos de los patrones dietéticos cambiantes. Finalmente, se necesitan investigaciones sostenidas para evaluar la función de la nutrición en la salud pública. Conforme se dominan eficazmente las enfermedades infecciosas, va cambiando progresivamente la estructura patológica de la humanidad. En una escala relativa y absoluta, la ciencia de la nutrición y el conocimiento de las enfermedades de la nutrición llegarán a constituir un campo cada vez mayor de investigación y práctica de actividades de salud. No se aplica esto únicamente a la desnutrición sino también a la sobrealimentación, las enfermedades degenerativas y el proceso de envejecimiento. Un servicio de salud previsor debe ser capaz de evaluar mediante estudios sobre el rendimiento del gasto, la proporción en que se dedicarán personal y fondos a nutrición. La OPS debe estar en condiciones de prestar un apoyo activo, tanto con asesores como con subvenciones para este tipo de trabajo.

El programa de investigaciones debe tener tres componentes principales: i) servicios de asesoramiento proporcionados por personal especializado; ii) fondos para el sostenimiento directo de programas específicos de investigación que interesen directamente al programa de la Organización; y iii) ayuda a investigadores nacionales para que obtengan fondos de fuentes internacionales y privadas; la Oficina de Coordinación de Investigaciones desempeña actualmente esta función.

El personal especializado debe estar en la sede y comprendería un médico de salud pública y un nutricionista con experiencia en investigación, un tecnólogo de alimentos y un antropólogo social. Estos asesores se encargarían de evaluar las necesidades de investigación; planificar proyectos de investigación; seleccionar y asesorar a científicos idóneos en las investigaciones adecuadas para realizar proyectos; preparar publicaciones sobre los resultados obtenidos, e iniciar proyectos experimentales para aplicar los resultados. Las fuentes de fondos se derivarían de un presupuesto de investigaciones de la OPS y de organismos externos que otorguen subvenciones. En general, el trabajo estaría a cargo de investigadores de instituciones reconocidas de Gobiernos Miembros.

d. Programa actual

Los nuevos aspectos del programa que se han descrito no alteran en manera alguna la necesidad de continuar el programa actual. Esos nuevos aspectos representan una expansión considerable de las actividades de nutrición que se fundarán en los resultados logrados con el programa anterior y que proporcionarán los medios de planificar la política central y el programa necesarios para que los programas locales puedan ampliarse horizontalmente y adquirir un carácter permanente. Los servicios generales de asesoramiento continuarán conforme se requieran, lo mismo que el adiestramiento de trabajadores de salud pública de categoría profesional. La promoción y el desarrollo de programas de nutrición aplicada y de proyectos de recuperación nutricional siguen siendo componentes esenciales del programa local de salud y nutrición. Se espera que el programa actual continuará como complemento y apoyo del nuevo programa y que aumentará proporcionalmente con el ritmo general de desarrollo de otros programas de la OPS.

consejo directivo



ORGANIZACION
PANAMERICANA
DE LA SALUD
XVII Reunión

comité regional

ORGANIZACION
MUNDIAL
DE LA SALUD
XIX Reunión



Puerto España
Trinidad y Tabago
Octubre 1967

Tema 25 del Programa Provisional

CD17/23 (Esp.)
ADDENDUM I
27 septiembre 1967
ORIGINAL: INGLES

PROGRAMA DE NUTRICION EN LAS AMERICAS

RESUMEN DE ACTIVIDADES DEL
INSTITUTO DE NUTRICION DE CENTRO AMERICA Y PANAMA (INCAP)
FUERA DEL AREA CENTROAMERICANA

INTRODUCCION

Además de las responsabilidades que tiene directamente respecto de sus seis Países Miembros, y con el objeto de atender a ellas plenamente, el INCAP funciona como centro de investigación y enseñanza en el campo de la nutrición humana.

Las actividades de investigación del Instituto se orientan hacia el estudio de los problemas de nutrición del área y al descubrimiento de medios prácticos para resolverlos. Sin embargo, la mayoría de los problemas y condiciones peculiares de la América Central no son exclusivos de la zona sino, desde luego, comunes o muy semejantes a los que prevalecen en la mayoría de los países latinoamericanos, así como a los de otras zonas extensas del mundo. Por tanto, las actividades de investigación del INCAP no sólo son útiles para sus Países Miembros sino también para todas las demás regiones que puedan aprovecharlas. Como lo demuestran los ejemplos presentados en los párrafos siguientes, esto es lo que ha ocurrido en muchos casos. Asimismo, esa es la razón por la cual los programas de enseñanza del INCAP tienen tan gran demanda y los utilizan estudiantes que llegan al Instituto específicamente para ese fin, procedentes de muchos países fuera de la región centroamericana.

Por supuesto, es difícil, y en algunos lugares imposible, cuantificar la utilización de los servicios del INCAP por parte de cada uno de los países o regiones. Uno de los principales obstáculos para ello radica en el hecho de que si bien esos servicios están a su disposición, los diferentes países pueden utilizarlos en proporción variable en relación con sus intereses y otros factores inherentes a los propios países.

Una limitación más es la subjetividad al evaluar la utilización de servicios tanto en los campos de la investigación como de la enseñanza. Por ejemplo, en lo que se refiere a la investigación, no siempre se pone de manifiesto que cuando se obtiene información fundamental procedente de estudios realizados en un lugar, se utiliza para adelantar trabajos relacionados con el mismo campo o similares en otros lugares. Por lo que respecta a la enseñanza, el número de estudiantes que han participado en estos programas no es suficiente para cuantificar los beneficios derivados de dicha enseñanza, porque la preparación de una persona esencial puede tener mayor valor para un país determinado que la preparación de diez personas con menores responsabilidades o menor capacidad para aplicar el conocimiento y la experiencia adquiridos.

A pesar de esa situación, y reconociendo las limitaciones inevitables, se ha tratado de ilustrar, hasta donde es posible cuantitativamente, la utilización de las aportaciones del INCAP fuera del área de Centro América y Panamá.

A. Investigaciones

Una breve exposición de los campos principales de investigación en que ha trabajado el Instituto o en los que se ocupa actualmente, dará una idea fundamental de la importancia de esta labor para los países no miembros:

1. Metodología para el diagnóstico de problemas de nutrición en grupos de población.
2. Epidemiología y métodos de prevención y tratamiento de los problemas de nutrición siguientes:
 - a) Malnutrición proteico-calórica
 - b) Deficiencia de vitamina A
 - c) Bocio endémico
3. Relaciones entre las enfermedades infecciosas y las deficiencias de nutrición.
4. Etiología de las anemias que se encuentran frecuentemente en poblaciones desnutridas.
5. Etiología de las enfermedades diarreicas en niños y su relación con la nutrición.
6. Efectos de los estados crónicos de malnutrición sobre la mortalidad, la morbilidad, el crecimiento y el desarrollo de los niños y sobre la capacidad de trabajo de los adultos.

7. Epidemiología de la aterosclerosis, con atención especial a la influencia de factores dietéticos.
8. Métodos para mejorar el valor nutritivo de los alimentos comunes.
9. Métodos para obtener una producción más eficiente, mejorar la utilización, o ambas cosas, de alimentos de alto valor nutritivo.
10. Elaboración de alimentos no comunes que podrían ser fuentes prácticas de nutrientes esenciales de los que carecen las dietas de grandes grupos de población.

La información obtenida de estos estudios se da a conocer por medio de publicaciones en revistas científicas de amplia circulación tanto en español como en inglés. El número de esos trabajos publicados hasta la fecha es el siguiente:

En español	393
En inglés	426

Además, también se han distribuido y continúan distribuyéndose ampliamente monografías especiales y muchas otras publicaciones técnicas.

Asimismo, acerca de los resultados del trabajo de investigación del INCAP y su experiencia total, se informa en reuniones nacionales e internacionales, a las cuales continuamente se invita a miembros del personal. En el Anexo I se presentan ejemplos de algunas reuniones internacionales importantes celebradas desde enero de 1965 hasta junio de 1967, en las que han presentado su trabajo los hombres de ciencia de la Institución.

Los miembros del personal del Instituto también contribuyen con su experiencia como miembros de importantes comités técnicos, cuya labor tiene repercusiones internacionales considerables. Pueden mencionarse los siguientes:

Dr. Guillermo Arroyave - Miembro del Grupo Consultivo de la OMS de Expertos en Nutrición por un período de cinco años	1962-1967
Miembro del Comité de Expertos de la OMS en Necesidades de Proteínas (Octubre)	1963
Miembro del Comité de Raciones Dietéticas del Consejo de Alimentación y Nutrición de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos	1965

	Miembro del Grupo Mixto FAO/OMS de Expertos en Requerimiento de Vitamina A, Tiamina, Riboflavina y Niacina	1965
	Miembro del Comité de Procedimientos para Evaluar la Malnutrición Proteico-Calórica de la Unión Internacional de Ciencias de la Nutrición (durante tres años)	1967-1970
Dr. Moisés Béhar	Director correspondiente del Instituto Gorgas Memorial de Medicina Tropical y Preventiva Zona del Canal, Panamá	1966
	Miembro de la Comisión de Programas Operacionales y Presidente del Comité de Encuestas de Nutrición de la Unión Internacional de Ciencias de la Nutrición (por un período de tres años)	1967-1970
Srta. Marina Flores	Miembro del Comité de Expertos de la FAO sobre Radionúclidos en la Agricultura y la Alimentación. Roma, Italia	1961
Dr. Miguel A. Guzmán	Presidente del Comité Organizador de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición	1962-1964
	Miembro del Comité Consultivo Regional de Estadísticas Sanitarias (Hemisferio Americano)	1966
Dr. Carlos Tejada	Secretario General de la Sociedad Latinoamericana de Anatomopatólogos y Bacteriólogos	1961
	Miembro de la Comisión de Educación y Enseñanzas sobre Nutrición y Presidente del Comité de Escuelas de Ciencias de los Alimentos, Economía Doméstica y Dietética de la Unión Internacional de Ciencias de la Nutrición (por un período de tres años)	1967-1970

Dr. Fernando Viteri	Miembro del Grupo Científico OMS/OPS de Expertos en Anemias Nutricionales (Reunión de Caracas, septiembre)	1963
	Presidente de la Comisión de Energía Atómica, Guatemala	1963-1965
	Miembro del Grupo de Expertos de la OPS en Malnutrición Proteico-Calórica (Reunión de Bogotá, marzo)	1964
	Miembro del Grupo Consultivo OMS/FAO/UNICEF sobre Proteínas (Reunión de Ginebra, agosto)	1966

Además, los profesionales del INCAP desempeñan funciones docentes en universidades fuera del área, principalmente en los Estados Unidos de América o en otros programas internacionales de enseñanza. Por ejemplo:

Dr. Guillermo Arroyave	Profesor asociado visitante (9 meses) del Instituto Tecnológico de Massachusetts, en el Departamento de Nutrición y Ciencias de los Alimentos	1962-1963
	Conferenciante visitante, Departamento de Nutrición y Ciencias de los Alimentos, Instituto Tecnológico de Massachusetts	1966-1967
Dr. Moisés Béhar	Profesor adjunto de Nutrición en Salud Pública, Universidad de Columbia	1962-
	Profesor visitante de Administración Sanitaria, Escuela de Salud Pública de la Universidad de Tulane	1964-
	Conferenciante visitante, Departamento de Nutrición y Ciencias de los Alimentos, Instituto Tecnológico de Massachusetts	1966-1967
Dr. Ricardo Bressani	Colaborador de la Sección de Graduados Investigadores, Departamento de Investigaciones Bioquímicas, Universidad Purdue, Lafayette, Indiana	1953-1956
	Profesor asociado visitante (9 meses), Departamento de Nutrición y Ciencias de los Alimentos, Instituto Tecnológico de Massachusetts	1963-1964

	Conferenciante visitante, Departamento de Nutrición y Ciencias de los Alimentos, Instituto Tecnológico de Massachusetts	1967-1968
Dr. Miguel A. Guzmán	Profesor asociado visitante de Bioestadística, Departamento de Nutrición y Ciencias de los Alimentos, Instituto Tecnológico de Massachusetts	1964-1965
	Conferenciante visitante, Departamento de Nutrición y Ciencias de los Alimentos, Instituto Tecnológico de Massachusetts	1967-1968
Dr. José Méndez	Profesor asociado visitante, Departamento de Nutrición y Ciencias de los Alimentos, Instituto Tecnológico de Massachusetts	1965-1966

Algunos de ellos son miembros de los consejos de redacción de revistas científicas:

Dr. Guillermo Arroyave	Subdirector de la revista científica <u>Archivos Latinoamericanos de Nutrición</u>	1966-
Dr. Moisés Béhar	Miembro del Consejo de Redacción de <u>Journal of Clinical Pediatrics</u>	1967-
	Colaborador de <u>Journal of Tropical Pediatrics</u> (desde su fundación)	1955-
Srta. Raquel Flores	Asesora de Comunicaciones Científicas, <u>Archivos Latinoamericanos de Nutrición</u>	1966-
Dr. Carlos Tejada	Miembro del Consejo de Redacción de <u>Journal of Experimental and Molecular Pathology</u> (desde su fundación)	1962
	Miembro del Consejo de Redacción de <u>Journal of Atherosclerosis Research</u> (desde su fundación)	1964-

Los siguientes miembros del personal también han prestado sus servicios como consultores en otras zonas del mundo:

Dr. Guillermo Arroyave	Consultor de la OMS para la Evaluación Médica del Estado de Nutrición	1962
------------------------	---	------

Dr. Moisés Béhar	Consultor Especial de la OMS en Kwashiorkor (llevó a cabo un estudio sobre la malnutrición proteica grave en Centro América, en noviembre y diciembre)	1951
	Consultor especial por corto plazo de la Oficina de Investigaciones Internacionales (OIR), comisionado en la Unidad N ^o 2 de Investigaciones Médicas de la Marina de los Estados Unidos (NAMRU-2) en Taipei, Taiwan, República de China, y del Centro de Investigaciones sobre Alimentos y Nutrición (FNRC) en Manila, Filipinas	1965
Srta. Marina Flores	Experta en nutrición, comisionada por la Oficina Internacional de Suecia (NIB) para organizar el trabajo sobre el terreno en Estudios Dietéticos para el Servicio de Nutrición Infantil del Programa de Suecia en Etiopía	1963
Dr. Miguel A. Guzmán	Consultor especial en estadística de E. I. Du Pont de Nemours para el "Instituto de Investigaciones Clínicas y Médicas" en Madrid, España	1961
	Consultor especial en estadística de la Secretaría de Agricultura de los Estados Unidos para el mismo Instituto	1962
Dr. Carlos Tejada	Consultor por corto plazo de la OMS para el estudio de la patología geográfica de la Aterosclerosis en Europa	1960
	Consultor de la OMS en enfermedades cardiovasculares	1962-1964
	Consultor en anatomía patológica del Instituto de Medicina Internacional del Centro Médico de la Universidad Estatal de Louisiana	1967

Dr. Fernando Viteri Consultor especial por corto plazo
de la OIR en estudios de nutrición
realizados en Jerusalén, Jordania 1966

Como ejemplos específicos de la utilización de algunos de los trabajos de investigación del INCAP fuera de Centro América y Panamá, pueden mencionarse los siguientes:

1. Aplicación de la metodología elaborada en el INCAP para practicar encuestas de nutrición en muchos países del mundo.
2. Utilización de los métodos que recomienda el INCAP para el tratamiento de formas graves de desnutrición proteico-calórica (kwashiorkor y marasmo) y para prevenir esos estados patológicos.
3. Aplicación del método para yodar sal húmeda en bruto con yoduro de potasio, en lugar de yoduro de sodio, como medida práctica y eficaz para la prevención y profilaxis del bocio endémico en zonas donde la sal común de cocina y de mesa no se refina.
4. Utilización de las mezclas vegetales concebidas por el INCAP, ya sea como tales, o aplicando su principio a la elaboración de mezclas similares. A este respecto, debe subrayarse que todas estas mezclas siguen muy de cerca la orientación que el INCAP ya demostró que puede aplicarse: el empleo de materias primas disponibles a bajo costo - que con frecuencia son fuentes no comunes de nutrientes - para la preparación de alimentos adaptados a los hábitos dietéticos y a la capacidad adquisitiva de las poblaciones a las que se destinan y que pueden corregir las deficientes de nutrición que predominan.

A causa de su particular importancia y actualidad, y por ser relativamente más fácil cuantificar su influencia en todo el mundo, se ofrece una descripción más detallada de la contribución del INCAP a este programa.

Desde 1957, el personal del INCAP comenzó a informar sobre sus actividades de investigación fundamental que condujeron a la elaboración de mezclas vegetales ricas en proteína y factibles de obtenerse a bajo costo. Esto se realizó por medio de publicaciones científicas, amplias presentaciones en diversas reuniones científicas internacionales y también a través de la prensa. Estas primeras investigaciones estimularon mucho el interés inicial en la posibilidad de utilizar fuentes vegetales de proteínas en mezclas aceptables adecuadas para su aplicación comercial como recurso para aliviar la malnutrición en los países en desarrollo. Desde que aparecieron esas primeras publicaciones, se ha pedido muchas veces al Instituto que preste servicios a los Gobiernos, organizaciones públicas y privadas e individuos interesados en muchos países además de los de Centro América y Panamá.

Antes de 1959, se proporcionaba información a personas interesadas fuera de la zona del INCAP, principalmente por correspondencia. También se publicaron otros trabajos en los que se consignaba la evaluación biológica y clínica de las mezclas experimentales que posteriormente llegaron a conocerse con el nombre de Incaparina. Con la iniciación del programa del INCAP para la aplicación comercial de las mezclas en 1960, se despertó mayor interés en el concepto, tanto en informaciones populares como científicas que fueron objeto de amplia circulación.

En ese año, precisamente, se publicaron varios artículos técnicos y populares sobre el tema de las mezclas vegetales y se debatió extensamente sobre el producto en diversas reuniones científicas. Durante la Reunión Anual del Consejo Directivo de la Organización Panamericana de la Salud, celebrada en La Habana en septiembre de 1960, todos los Gobiernos participantes resolvieron apoyar la producción y distribución de mezclas proteínicas vegetales en sus países respectivos. Como la Incaparina era entonces el único producto listo para aplicación comercial, esta determinación de la OPS estimuló considerablemente el interés en todo el Hemisferio Occidental y también en otras zonas del mundo. Ese interés no sólo ha continuado sino que se ha intensificado conforme ha aumentado en magnitud la necesidad que existe de esas mezclas.

Naturalmente, todos los departamentos y el personal del INCAP han intervenido en los aspectos de promoción que comprende este programa, mediante consultas con partes interesadas, preparación de artículos para publicación, presentaciones orales, etc. Sin embargo, cuando aumentó el volumen de trabajo durante 1960, se obtuvieron los servicios a tiempo parcial de un consultor en economía para ayudar en el programa. En 1961, este aspecto del programa empezó a desarrollarse a tiempo completo con el ingreso del asesor económico-industrial en el personal profesional del INCAP. Este miembro del personal ha asumido la responsabilidad primordial de la aplicación comercial de las mezclas vegetales del INCAP, y se calcula que el 50% de su tiempo se ha dedicado desde entonces a trabajar fuera del área del INCAP.

Para fines de análisis, se han clasificado los servicios prestados a los Gobiernos, organizaciones e individuos fuera de Centro América, conforme a las categorías siguientes.

Correspondencia consecutiva a consultas - Esta ha variado desde una sola carta en la que se proporcionan los datos fundamentales solicitados, hasta muchos casos en que se ha prolongado por muchos meses una larga serie de correspondencia. Con frecuencia, se ha producido este último tipo de correspondencia cuando una parte interesada desea hacer un estudio completo de la aplicabilidad de las mezclas vegetales a una región o país en particular. En algunos casos esto ha dado por resultado visitas ulteriores de las personas interesadas al INCAP, viajes del asesor económico-industrial al país, y a veces negociaciones prolongadas que finalmente se han materializado en la producción y distribución del producto en el país. En resumen, desde julio de 1958 hasta julio de 1967, se

ha sostenido correspondencia respecto a la Incaparina con 1.033 individuos de 49 países de todo el mundo (745 de 22 países del Hemisferio Occidental, con exclusión de la zona del INCAP, y 288 individuos de 27 países fuera del Hemisferio Occidental (que, además de Guinea y otros dos países africanos, comprenden Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Corea, Checoslovaquia, España, Filipinas, Francia, Gran Bretaña, Grecia, India, Indonesia, Israel, Italia, Japón, Nueva Guinea, Países Bajos, Noruega, Pakistán, Portugal, Suiza, Vietnam del Sur y Yugoslavia).

Servicios consultivos en el INCAP - Un total de 119 personas de 18 países fuera de Centro América y Panamá visitaron la Institución con objeto de consultar acerca de la aplicación comercial de las mezclas vegetales del INCAP: 112 de estas personas procedían del Hemisferio Occidental, y 7 de otras partes del mundo (Africa, Alemania, Gran Bretaña, Italia y Suiza).

Esas consultas variaron desde visitas cortas de un día o menos hasta períodos extensos de varios días. Con frecuencia las visitas más prolongadas requirieron toda la atención del asesor económico-industrial y de otros profesionales del INCAP, e impusieron la necesidad de llevar al visitante a conferenciar con el productor de Incaparina en Guatemala y de hacer viajes a diversas partes del país para evaluar la comercialización y empleo del producto. Por tanto, parece razonable asignar una cifra de costo de EU\$100 a cada una de estas consultas en el INCAP, lo que arroja un costo total, por concepto de este servicio, de EU\$11.900, repartidos así: EU\$11.200 dentro del Hemisferio Occidental, y EU\$700 fuera del Hemisferio.

Consultas en los países - Desde 1961, el asesor económico-industrial ha tenido que realizar viajes a Colombia, los Estados Unidos, las Indias Occidentales, México, Perú y Venezuela, además de viajar dentro de la zona. Con excepción de las Indias Occidentales y Perú, se ha necesitado más de un viaje para satisfacer las necesidades del programa de Incaparina en conformidad con el desarrollo que ha tenido allí. El costo por país, teniendo en cuenta pasajes y dietas, durante el período de junio de 1961 a julio de 1963, fue el siguiente: Hemisferio Occidental, con exclusión de la zona del INCAP, EU\$7.082; fuera del Hemisferio Occidental, EU\$1.118; es decir, un total de EU\$8.200.

Análisis de materias primas - El INCAP no cobra a los productores autorizados de Incaparina los gastos de los diversos análisis que exige el control de calidad de las mezclas vegetales. Asimismo, no se cobra nada por otros servicios de laboratorio de este tipo que se proporcionan para ayudar a los Gobiernos y a otras partes interesadas en el programa a determinar si localmente se dispone de ingredientes adecuados. El costo total de análisis de laboratorio de la Incaparina y de materias primas, practicados en el INCAP para utilizar sus resultados fuera de la zona de Centro América (a EU\$75 por muestra) representa un total de EU\$5.775 (para un total de 77 análisis).

Materiales informativos - A causa del volumen de consultas que se reciben de países de habla inglesa, en 1962 se decidió preparar e imprimir un folleto general que describe la elaboración y aplicación comercial de las mezclas vegetales. El folleto se revisó y reimprimió en mayo de 1965. En términos de tiempo del personal, impresión inicial y reimpresión del folleto, éste representa una inversión de unos EU\$1.000, ninguna parte de la cual podía cargarse como servicio a los Países Miembros del INCAP, de lengua española. Se calcula que aproximadamente el 75% de la versión española de este folleto, que también costó más o menos EU\$1.000, se ha distribuido en el Hemisferio Occidental, fuera del área centroamericana.

El resumen siguiente ilustra mejor los costos calculados de este programa:

Tipo de servicio prestado	Al Hemisferio Occidental (con exclusión del área del INCAP)	Fuera del Hemisferio Occidental	Total
Servicios consultivos en el INCAP	\$11.200	\$ 700	\$11.900
Servicios consultivos en los países	7.082	1.118	8.200
Análisis de Incaparina y de materias primas	5.625	150	5.775
Materiales informativos	750	1.000	1.750
Costo estimado del 50% más 15% de gastos administrativos del tiempo del asesor durante 6 años y medio	35.000	9.000	44.000
Costo total aproximado	\$59.657	\$11.968	\$71.625

Fundándose en este cálculo de costo, los servicios directos que presta el INCAP a los países fuera del área centroamericana por lo que respecta a mezclas vegetales ricas en proteínas, representa en gasto anual de unos EU\$11.950, o sea un poco más de EU\$995 por mes con el volumen actual de operaciones. Dentro del Hemisferio Occidental, esto representa un costo anual de EU\$9.950, aproximadamente, y de EU\$1.995 fuera del Hemisferio Occidental.

Evidentemente, las actividades de promoción del INCAP han constituido un factor importante en la producción de mezclas similares que actualmente está en marcha en muchos países de todo el mundo. Los trabajos que hoy en día se desarrollan en Africa y Asia (especialmente en la India) constituyen un ejemplo de la aplicación que tiene fuera del Hemisferio Occidental la labor del Instituto, tanto en la investigación fundamental como en la aplicación comercial de esas mezclas.

B. Enseñanza

A pesar de las limitaciones indicadas en las observaciones preliminares, la única manera de poder cuantificar los servicios del INCAP a diferentes países en este aspecto particular, podría muy bien ser el número de estudiantes que han recibido preparación en el Instituto. El cuadro siguiente resume esas cifras, por zonas.

NUMERO DE PERSONAS PREPARADAS EN EL INCAP
DURANTE EL PERIODO DE 1950 a 1967*

De Países Miembros	337
De otros países latinoamericanos	247
De los Estados Unidos y Canadá	97
De otras zonas	58
Total	739

*Calculado hasta julio de 1967

Los programas de enseñanza del INCAP han tenido un efecto multiplicador patente sobre la extensión del conocimiento y la experiencia que la Institución ha adquirido a través de sus 18 años de labores. Este factor también ha influido claramente en la amplia variedad de los programas de nutrición - primordialmente de los que se han desarrollado o están en desarrollo en lo que respecta a funciones de aplicación o de enseñanza - sobre todo en la América Latina, pero también en otras regiones del mundo.

Además de los estudiantes que llegan al INCAP para recibir enseñanzas sistematizadas, hay gran número de visitantes que se familiarizan con la labor del Instituto y muchos de ellos llevan a sus propias instituciones o países las experiencias o el conocimiento adquirido en el Instituto. El número de visitantes y la región del mundo de la cual procedieron durante los tres últimos años se resumen en el cuadro siguiente.

NUMERO DE PERSONAS QUE VISITARON EL INCAP
DURANTE EL PERIODO DE 1964 a 1966

De los Países Miembros	703
De otros países latinoamericanos	108
De los Estados Unidos y Canadá	115
De otras zonas	80
<hr/>	
Total	1.006

Mediante sus folletos de educación sobre nutrición, el boletín informativo trimestral, informes anuales y muchos otros documentos de carácter técnico, y por medio de su producción constante de artículos científicos, el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá se esfuerza, dentro de las limitaciones impuestas por las condiciones económicas y de otra índole, por poner a la disposición del mundo en general el producto de sus investigaciones y los resultados obtenidos en otros campos de trabajo. A este respecto puede ser interesante señalar que alrededor de 10.000 solicitudes de reimpresos de publicaciones científicas procedentes de todas partes del mundo se reciben anualmente en el INCAP, y que más de 1.000 boletines informativos se distribuyen cada trimestre.

Finalmente, puede asimismo ofrecer interés el subrayar que a medida que los problemas de nutrición del mundo van haciéndose más y más apremiantes, que prosigue el crecimiento demográfico, y que los organismos gubernamentales y otros - conscientes de la magnitud de estos hechos - concentran su interés en esos problemas, tendrá que ir utilizándose en mayor proporción la experiencia del INCAP. La inversión inicial de los países centroamericanos y el apoyo que prestan la Organización Panamericana de la Salud y muchas instituciones gubernamentales y privadas, principalmente de los Estados Unidos de América, indudablemente han creado un capital constituido por especialistas altamente preparados y experimentados en nutrición y materias afines. Esos especialistas han cooperado con sus colegas de otras zonas del mundo, como continuarán haciéndolo, en la tremenda tarea que representa la lucha contra el hambre y la prevención de la malnutrición, uno de los mayores problemas de esta generación.

LISTA DE REUNIONES INTERNACIONALES EN LAS QUE HAN PARTICIPADO
MIEMBROS DE PERSONAL DEL INCAP

1965

<u>Fecha</u>	<u>Título de la reunión o conferencia</u>	<u>Nombre del participante</u>
15 de enero	"Tropical Medicine and Public Health". Conferencia Nacional de Coordinadores de Enseñanza de la Medicina para la Defensa Nacional (NMEND). Celebrada en Nueva Orleans, bajo los auspicios conjuntos de la Universidad de Tulane y la Universidad de Luisiana.	Dr. Moisés Béhar
15 de enero	"The Interrelation of Parasitism, Malnutrition and Infections in Tropical Areas". Conferencia del Director del INCAP en su calidad de profesor visitante de administración sanitaria de la Escuela de Salud Pública de la Universidad de Tulane.	Dr. Moisés Béhar
1 a 5 de feb.	Conferencia de los colaboradores principales para revisar la Investigación Interamericana de Mortalidad. Celebrada en Washington, D. C., bajo los auspicios de la Organización Panamericana de la Salud	Dr. Romeo de León Méndez
2 de feb.	"Plasma Amino Acids as Indicators of Nutritional Status". Pronunciada por invitación del Comité de Aminoácidos del Consejo Nacional de Investigaciones de los Estados Unidos (NRC) y el Departamento de Biología de la Universidad Rutgers, como parte de la Conferencia celebrada en homenaje al Dr. James B. Allison.	Dr. Guillermo Arroyave
7 a 10 de feb.	Coloquio sobre estudios longitudinales. Celebrado en Old Point, Comfort, Virginia, bajo los auspicios de los Institutos Nacionales de Higiene (NIH) de los Estados Unidos de América.	Dr. Cipriano Canosa

- 8 a 9 de feb. Simposio sobre el tratamiento de la semilla de algodón. Celebrado en Nueva Orleans, La., bajo los auspicios de la División Meridional de Investigaciones Aplicadas y Desarrollo, Servicio de Investigaciones Agrícolas, Secretaría de Agricultura de los Estados Unidos
Dr. Moisés Béhar
- 15 a 19 de feb. Junta de planificación de la reunión del Grupo Mixto FAO/OMS de Expertos en Requerimientos Vitamínicos (véase septiembre), celebrada en Roma, Italia, bajo los auspicios de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).
Dr. Guillermo Arroyave
- 1 de abril Reunión Anual del Comité de Raciones Dietéticas de la Junta de Alimentos y Nutrición, del Consejo Nacional de Investigaciones, de los Estados Unidos, celebrada en Washington, D. C.
Dr. Guillermo Arroyave
- 2 de abril Reunión semestral de la Junta de Alimentos y Nutrición del Consejo Nacional de Investigaciones, de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos, en Washington, D. C.
Dr. Guillermo Arroyave
- 6 y 7 de abr. "Behavioral Science and Medical Education in Latin America". XVI Conferencia de Aniversario del Fondo Milbank Memorial, celebrada en la Ciudad de Nueva York, N. Y.
Dr. Moisés Béhar
- 9 a 14 de abr. XXIX Reunión del Instituto Norteamericano de Nutrición, celebrada como parte de la 49a. Reunión Anual de la Federación de Sociedades Norteamericanas de Biología Experimental, en Atlantic City, N. J.
Dr. Moisés Béhar
Dr. J. Edgar Braham
Dr. Roberto Umaña
Dr. Ricardo Bressani
Dr. José Méndez de la Vega

- | | | |
|------------------|--|------------------------|
| 19 a 23 de abril | 52a. Reunión del Comité Ejecutivo de la Organización Panamericana de la Salud, celebrada en Washington, D. C. | Dr. Moisés Béhar |
| 17 a 28 de mayo | Seminario para Asesores de Nutrición en la Planificación de Programas, celebrado en Washington, D. C., bajo los auspicios de la OPS. | Dr. Werner Ascoli |
| 10 a 11 de junio | "High Lysine Corn Conference". Celebrada en la Universidad Purdue, de Lafayette, Indiana, y organizada por su Departamento de Bioquímica. | Dr. Ricardo Bressani |
| 14 a 18 de junio | Cuarta Reunión del Comité Asesor de la OPS en Investigaciones Médicas, Washington, D. C. | Dr. Moisés Béhar |
| 21 a 25 de junio | III Seminario Interamericano de Alimentación Infantil. Celebrado en Petrópolis, Brasil, bajo los auspicios de la "Operación Niños", del Programa de Alimentos y Paz de la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos (AID) | Dr. Werner Ascoli |
| 21 a 26 de junio | Seminario sobre yodación de la sal para la profilaxis del bocio endémico. Organizado por la OPS y celebrado en Salta, Argentina, bajo los auspicios conjuntos de esta Organización y el UNICEF | Dr. Werner Ascoli |
| 1 a 9 de julio | Reunión Anual del Grupo Consultivo OMS/FAO/UNICEF sobre Proteínas, celebrada en Roma, Italia. | Dr. Ricardo Bressani |
| 6 a 17 de sept. | Reunión de un Grupo Mixto FAO/OMS de Expertos en Vitamina A, Tiamina, Riboflavina y Niacina, celebrada en Roma, Italia. | Dr. Guillermo Arroyave |

- | | | |
|------------------|---|---|
| 12 a 17 de sept. | "Symposium on Evaluation of World Protein Resources". Celebrado en Atlantic City, N. J. y organizado por la División de Agricultura y Química de los Alimentos de la Sociedad Norteamericana de Química. | Dr. Ricardo Bressani |
| 24 a 28 de oct. | Seminario sobre enseñanza de la nutrición a estudiantes. Celebrado como parte de la Tercera Reunión Anual de la Asociación de Escuelas de Medicina del Brasil, en Porto Alegre, Brasil. | Dr. Carlos Tejada |
| 28 a 29 de oct. | Reuniones del Comité de Estudios de Raciones Dietéticas, bajo los auspicios del NRC y de la Junta de Alimentos y Nutrición (NRC), celebradas en Washington, D. C. | Dr. Guillermo Arroyave |
| 5 a 6 de nov. | Reunión de estudio de la epidemiología de la osteoporosis, celebrada en Washington, D. C., bajo los auspicios del Instituto Nacional de Artritis y Enfermedades del Metabolismo, de los Institutos Nacionales de Higiene de los Estados Unidos, organizada fundamentalmente por la OMS. | Dr. Carlos Tejada |
| 7 a 13 de nov. | XI Congreso Internacional de Pediatría, celebrado en Tokio, Japón, bajo los auspicios de la Asociación Internacional de Pediatría, la Sociedad de Pediatría del Japón, la Sociedad Japonesa de Higiene Infantil y el Gobierno del Japón. | Dr. Moisés Béhar |
| 8 a 11 de nov. | Congreso de Nutrición del Hemisferio Occidental, celebrado en Chicago, Ill. Organizado por la Junta de Alimentos y Nutrición de la Asociación Médica Norteamericana (AMA). | Dr. Guillermo Arroyave
Dr. Ricardo Bressani
Dr. Leonardo J. Mata
Sr. Richard L. Shaw |

- 10 de nov. Fundación de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Sesión Especial, celebrada como parte del Congreso antes mencionado. Dr. Guillermo Arroyave
Srta. Raquel Flores
- 19 de nov. Seminario para miembros profesionales de la Unidad Nº 2 de Investigaciones Médicas de la Marina de los Estados Unidos (NAMRU-2) en Taipei, Taiwan, República de China. El Director del INCAP dio la conferencia titulada "Development of Vegetable Mixtures for Child Feeding". Dr. Moisés Béhar
- 25 de nov. Conferencia sobre las actividades del INCAP, pronunciada a solicitud del Director del Centro de Investigaciones sobre Alimentos y Nutrición (FNRC) en Manila, Filipinas. Dr. Moisés Béhar
- 29 de nov. a 3 de dic. Conferencia sobre "The Potentials of the Hot-Humid Tropics in Latin American Rural Development". Patrocinada por el Año Latinoamericano de Cornell y el Colegio de Agricultura del Estado de Nueva York, en la Universidad de Cornell, Ithaca, N. Y. Dr. Ricardo Bressani

1966

- 9 a 11 de ene. Reunión para el estudio de las anemias nutricionales celebrada en Nashville, Tenn., bajo los auspicios de los Institutos Nacionales de Higiene de los Estados Unidos Dr. Fernando Viteri
Dr. Jorge Alvarado
- 17 a 21 de ene. Comité de Iniciativas del Seminario "Operación Niños, 1966", organizado por la Secretaría de Estado de los Estados Unidos, Washington, D. C. Sr. Richard L. Shaw
- 14 a 18 de feb. Seminario sobre la aplicación científica de las calculadoras electrónicas, celebrado en Cuernavaca, Morelos, México, bajo los auspicios de la IBM. Dr. Miguel A. Guzmán

- 17 a 22 de feb. Conferencia sobre nutrición, crecimiento y desarrollo, celebrada en la Universidad de las Indias Occidentales, Mona, St. Andrew, Jamaica, bajo los auspicios de la Asociación de Ayuda a los Niños Lisiados Dr. Cipriano Canosa
- 31 de marzo Primera reunión semestral de 1966 del Comité para el Estudio de las Necesidades Dietéticas, celebrada en Washington, D. C., bajo los auspicios de la Junta de Alimentos y Nutrición del NRC y de la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos. Dr. Guillermo Arroyave
- 4 a 5 de abr. Conferencia sobre la inactivación del gósipol, Nueva Orleáns, La. Patrocinada por la National Cottonseed Products Association, Inc. Dr. Ricardo Bressani
- 5 a 8 de abr. Seminario sobre el Programa de Crecimiento y Desarrollo que realiza el INCAP. Trabajo presentado en la Escuela Normal y en el Departamento de Pediatría de la Universidad de Stanford y en el Instituto de Desarrollo Humano de la Universidad de California, en Berkeley. Dr. Cipriano Canosa
- 11 a 16 de abr. 30a. Reunión del Instituto Norteamericano de Nutrición, celebrada como parte de la 50a. Reunión Anual de la Federación de Sociedades Norteamericanas de Biología Experimental. Atlantic City, N. J. Dr. Roberto Umaña
Dr. Oscar Pineda
Dr. Ricardo Bressani
Dr. José Méndez de la Vega
Dr. Moisés Béhar
- 24 a 27 de abr. Primera Reunión Latinoamericana sobre Producción Animal, celebrada en Maracay, Venezuela Lic. Roberto Jarquín

- | | | |
|-------------------|--|---|
| 6 a 10 de junio | Cuarta Reunión del Comité Asesor Regional en Estadísticas de Salud. celebrada en Washington, D. C. bajo los auspicios de la Organización Panamericana de la Salud | Dr. Miguel A. Guzmán |
| 13 a 17 de junio | Quinta Reunión del Comité Asesor de la OPS en Investigaciones Médicas. Washington, D. C. | Dr. Moisés Béhar |
| 20 a 24 de junio | Reunión del Grupo de Estudios del Centro Internacional de la Infancia, celebrada en Estocolmo, Suecia, bajo los auspicios conjuntos del Centro y los Institutos Nacionales de Higiene de los Estados Unidos. | Dr. Cipriano Canosa |
| 21 a 22 de junio | "High Lysine Corn Conference", celebrada en la Universidad Purdue, Lafayette, Indiana. Patrocinada por la Escuela de Agricultura de la Universidad, con el apoyo de la Fundación Corn Industries Research, Inc., Washington, D. C. | Dr. Ricardo Bressani |
| 25 a 30 de julio | Conferencia de la OPS sobre Adiestramiento de Nutricionistas y Dietistas de Salud Pública, en Caracas, Venezuela | Dr. Carlos Tejada |
| 3 a 10 de agost. | VII Congreso Internacional de Nutrición, celebrado en Hamburgo, Alemania Occidental. Convocado por la Unión de Ciencias de la Nutrición. Organizado por la Sociedad Alemana de Estudios de Nutrición y patrocinada por el Dr. Heinrich Lübcke, Presidente de la República Federal de Alemania. | Dr. Moisés Béhar
Dr. Guillermo Arroyave
Dr. J. Edgar Braham
Dr. Carlos Tejada
Dr. Fernando Viteri
Dr. Miguel A. Guzmán
Srta. Marina Flores
Srta. Raquel Flores |
| 17 a 19 de agost. | Reunión Anual del Grupo Asesor OMS/FAO/UNICEF sobre Proteínas, celebrada en Ginebra, Suiza | Dr. Fernando Viteri |

- | | | |
|-----------------------|--|---|
| 15 de sept. | Segunda reunión bimestral en 1966 del Comité de Estudio de Raciones Dietéticas, celebrada en Washington, D. C., bajo los auspicios de la Junta Nacional de Alimentos y Nutrición del NRC y la Academia Nacional de Ciencias de los Estados Unidos | Dr. Guillermo Arroyave |
| 19 a 23 de septiembre | Conferencia sobre la enseñanza de la nutrición en las escuelas de medicina y en las de salud pública. Celebrada en Washington, D. C., bajo los auspicios de la Agencia para el Desarrollo Internacional (AID) con la asistencia técnica de la OPS | Dr. Carlos Tejada |
| 26 de sept. | "Conference on the Art and Science of Dental Caries Research", celebrada bajo los auspicios del Departamento de Nutrición y Ciencias de los Alimentos, del Instituto Tecnológico de Massachusetts, en Cambridge, Mass. | Dr. Miguel A. Guzmán |
| 29 de sept. | Colonización intestinal durante la primera infancia. Seminario en el Centro de Enfermedades Transmisibles, de Atlanta, Georgia | Dr. Leonardo J. Mata |
| 5 a 7 de octubre | Reunión sobre nutrición e infecciones, en Bethesda, Maryland. Convocada por los Institutos Nacionales de Higiene y celebrada bajo los auspicios conjuntos del Programa Cooperativo de Ciencias Médicas del Japón y los Estados Unidos y la Oficina de Investigaciones Internacionales (OIR) | Dr. Fernando Viteri
Dr. Leonardo J. Mata |
| 17 a 19 de octubre | Conferencia Internacional sobre Alimentos con Proteínas de la Soya. Celebrada en Peoria, Ill., bajo los auspicios de la División Septentrional de Investigaciones Aplicadas y Desarrollo, Servicio de Investigaciones Agrícolas de la Secretaría de Agricultura de los Estados Unidos, con la colaboración del UNICEF, la FAO y los Institutos Nacionales de Higiene | Dr. Ricardo Bressani |

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| 17 a 20 de oct. | Reunión del Grupo de Trabajo de la Investigación Interamericana de Mortalidad en la Primera y la Segunda Infancias. Washington, D. C. Bajo los auspicios de la OPS | Dr. Miguel A. Guzmán |
| 29 de oct. a
3 de nov. | Congresos de Pediatría, celebrados en la Ciudad de México, México | Dr. Moisés Béhar
Dr. Guillermo Arroyave
Dr. Ricardo Bressani
Dr. Cipriano Canosa |
| 31 de oct. a
4 de nov. | 94a. Reunión Anual de la Asociación Norteamericana de Salud Pública (APHA), celebrada en San Francisco, California | Dr. Joao Bosco Salomon |
| 9 a 16 de nov. | Seminario Latinoamericano sobre la planificación y evaluación de programas de nutrición aplicada, celebrado en Popayán, Colombia. Bajo los auspicios conjuntos del Instituto Nacional de Nutrición de Colombia, la FAO y la OPS/OMS | Dr. Jaime Alvarez
Zamora
Sra. Graciela de
Canedo |
| 4 a 7 de dic. | Reuniones anuales de la Sociedad Norteamericana de Hematología, celebrada en Nueva Orleans, La. | Dr. Jorge Alvarado |
| 4 a 10 de dic. | Primera Semana Gaucha de Pediatría y Conferencia con motivo del 30º aniversario de la Sociedad de Pediatría de Rio Grande do Sul. Celebrada en Porto Alegre, Brasil | Dr. Cipriano Canosa |
| 11 de diciembre | Conferencia sobre crecimiento físico, pronunciada en el Departamento de Pediatría de la Escuela de Medicina de la Universidad de Ribeirão Preto, Brasil | Dr. Cipriano Canosa |
| 12 de diciembre | Seminario sobre malnutrición y crecimiento, celebrado en el Hospital de Pediatría de São Paulo, Brasil | Dr. Cipriano Canosa |

- 15 de diciembre Seminario sobre la epidemiología de la malnutrición, celebrado en la Unidad Administrativa de Salud Pública, Universidad de Tulane, Nueva Orleans, La. Dr. Moisés Béhar
- Enero a junio de 1967
- 3 a 10 de feb. Seminario preparatorio de la Conferencia sobre Políticas de Población en Relación con el Desarrollo en la América Latina, que habría de celebrarse en Caracas, Venezuela, en julio de 1967. Este seminario fue convocado por la Unión Panamericana y se celebró en Washington, D. C. Lic. Marco Antonio Ramírez
- 13 de febrero Tercera Conferencia de la OSP sobre Dinámica de la Población, celebrada en la Sede de la Organización Panamericana de la Salud, en Washington, D. C. Lic. Marco Antonio Ramírez
- 1 a 3 de marzo Conferencia Internacional sobre Malnutrición, Aprendizaje y Conducta. Organizada por el Departamento de Nutrición y Ciencias de los Alimentos del Instituto Tecnológico de Massachusetts y patrocinado conjuntamente por ese Instituto y The Nutrition Foundation, Inc. Dr. Moisés Béhar
Dr. Cipriano Canosa
Dr. Miguel A. Guzmán
Dr. Delbert Dayton
(funcionario de los INH, comisionado en el INCAP)
Dr. Robert Klein
Dr. Joao Bosco Salomon
- 6 a 17 de marzo Reunión de un Grupo ad hoc de Expertos en Proteínas, del Comité Asesor de las Naciones Unidas en la Aplicación de la Ciencia y la Tecnología al Desarrollo. Celebrada en la Sede de las Naciones Unidas, Nueva York, N. Y. Sr. Richard L. Shaw
- 3 a 6 de abril Coloquio sobre Deficiencias Calóricas y Deficiencias Proteínicas, celebrado en el Sydney Sussex College, de Cambridge, Inglaterra Dr. Oscar Pineda

- | | | |
|-----------------------------|--|--|
| 16 de abril | Conferencia Anual de Investigaciones en Nutrición ("The Relationship Between Nutrition, Mental Development and Performance"), celebrada como parte del programa de la 51a. Reunión Anual de la Federación de Sociedades Norteamericanas de Biología Experimental, en Chicago, Illinois. Organizada por el National Dairy Council | Dr. Moisés Béhar |
| 16 a 21 de abr. | Simposio del Instituto Norteamericano de Nutrición (AIN) sobre distribución geográfica de problemas nutricionales, celebrado en Chicago, Ill. | Dr. Moisés Béhar
Dr. Ricardo Bressani |
| 26 a 28 de abr. | Conferencia del Hemisferio Occidental sobre la Importancia y Seguridad de los Alimentos, celebrada en Mayagüez, Puerto Rico. Organizada por el Departamento de Biología del Colegio de Agricultura y Artes Mecánicas, de la Universidad de Puerto Rico, y financiado por la División de Saneamiento del Medio y Protección de los Alimentos, del Servicio de Salud Pública de los Estados Unidos | Dr. Ricardo Bressani
Dr. A. E. Olszyna-Marzys |
| 7 a 9 de jun. | Reunión de 1967 del Comité Asesor de Industrias de los Alimentos, celebrada en Skytop, Pensilvania, bajo los auspicios de la Nutrition Foundation, Inc. | Dr. Moisés Béhar |
| 8 de junio | Reunión del Grupo de Estudios sobre Nutrición e Infección, organizada y patrocinada por la Fundación Ciba para el Fomento de la Cooperación Internacional en Investigaciones Médicas y Químicas. Celebrada en Londres, Inglaterra, en honor del Profesor R. Nicolaysen (del Instituto de Investigaciones en Nutrición, de la Universidad de Oslo, Noruega) | Dr. Leonardo J. Mata |
| 27 de junio a
4 de julio | Simposio Internacional sobre Alimentos y Concentrados Proteínicos, celebrado en Maisur, India, bajo los auspicios del Instituto Central de Investigaciones Tecnológicas de Alimentos. | Dr. Ricardo Bressani |