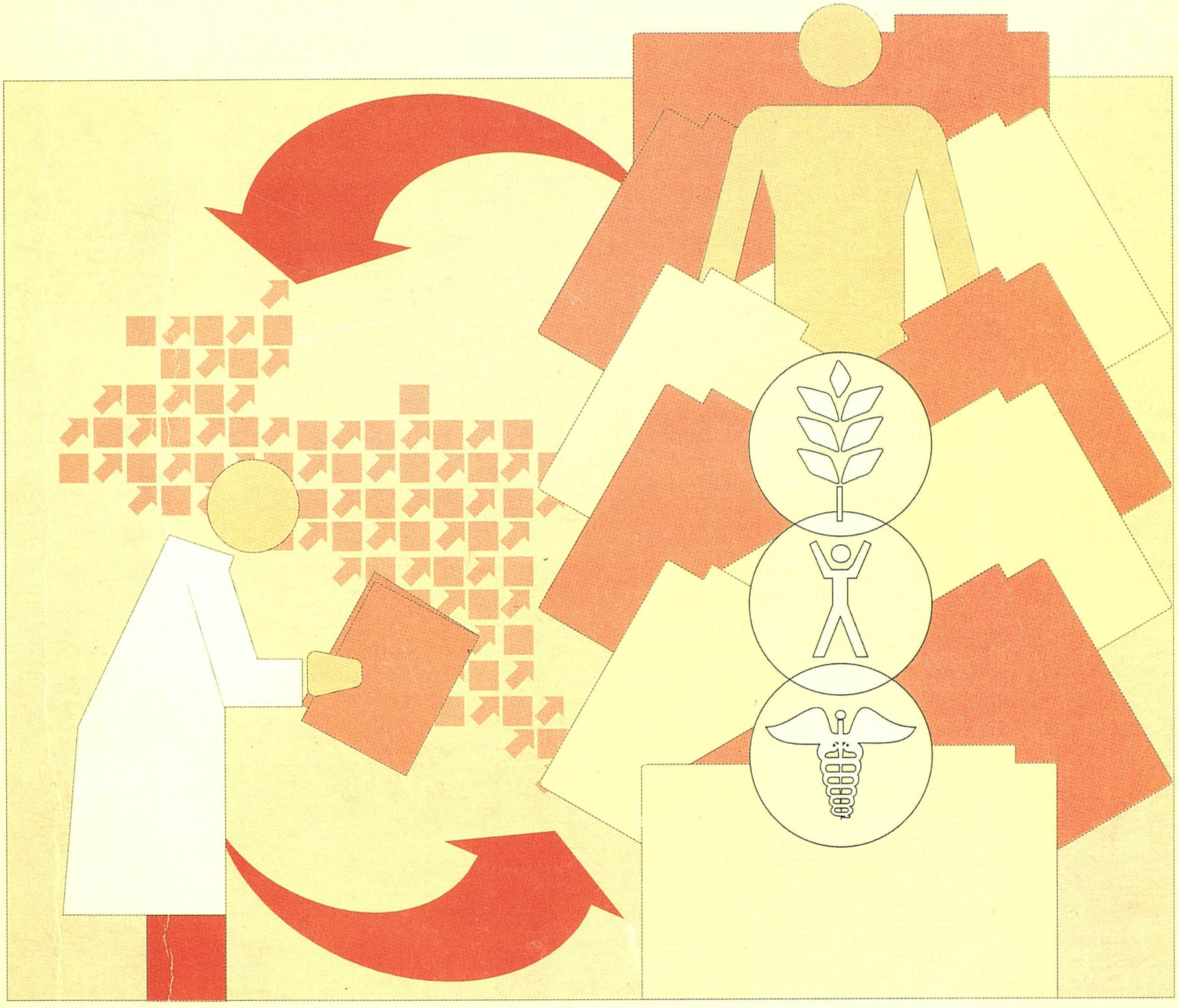
Organización Panamericana de la Salud (OPS)
Instituto de Nutrición de Centro Amércia y Panamá (INCAP)

Inventario de Investigaciones Operacionales en Alimentación, Nutrición y Atención Primaria en Salud, realizadas en Centroamérica



Publicación INCAP ME/072

Guatemala, octubre de 1995

Instituto de Nutrición
de Centro América y Panamá - INCAP -

Organización Panamericana de la Salud - OPS -

Inventario de Investigaciones Operacionales en Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud que se realizan en Centro América

Guatemala, octubre de 1995

Esta publicación se realizó con el aporte financiero de la Fundación Pew Charitable Trusts a través del proyecto "Diseminación de Información sobre Investigaciones Operacionales en Alimentación, Nutrición Aplicada y Atención Primaria de Salud en Centro América" bajo donación No. 93-00672-000, INC 5000 y el apoyo de PAHEF/OPS, y recursos propios del INCAP/OPS.

Agradecimientos:

Agradecemos la colaboración brindada por diversos individuos e instituciones, sin cuyo apoyo la captación de información hubiese sido imposible. Especialmente deseamos expresar nuestro agradecimiento a:

Pew Charitable Trusts, por el apoyo financiero brindado.
Instituciones centroamericanas involucradas en alimentación, nutrición y salud por haber compartido la información de interés.
Directores e investigadores de las instituciones arriba mencionadas por su entusiasmo y cooperación.
Lic. Rubén Nájera/SIECA, por haber compartido experiencias similares desarrolladas y por su orientación para la realización del presente inventario.

Personal profesional que diseñó este estudio:

Dra. Yma Alfaro
Licda. Maggie Fischer
Dr. Rafael Flores

Personal que diseñó y manejó la base de datos:

Ing. David Galindo
Ing. Juan Carlos Cabrera

Personal profesional que recolectó la información en los países:

Dr. Rafael Haeussler (Guatemala)
Dr. José Humberto Velásquez (El Salvador)
Dr. Martín Enrique Uclés (Honduras)
Licda. Gladys Ricarte (Nicaragua)
Lic. Romano González (Costa Rica)
Dr. Enrique Murillo (Panamá)
Dra. Myriam Fernández (Panamá)

Lic. María Elena Claros (Miembro del Grupo Técnico Básico GTB/INCAP de El Salvador)
Lic. Hilda Fanny Mejía (Coordinadora GTB Honduras)
Lic. Mireya Palmieri (Coordinadora GTB Nicaragua)
Dra. Sandra Murillo (Coordinadora GTB Costa Rica)
Dr. Max Ramírez (Coordinador GTB Panamá)
Dr. Manuel de Gracia (Miembro GTB Panamá)

Personal que apoyó el levantado de texto y desarrollo de la publicación:

Sra. Walleska de Rodríguez (apoyo secretarial)
Sra. Irma Salazar (digitación de la información)

Edición:

Sra. Aury de Durán
Sra. Grace H. de Muñoz

Diseño y Diagramación:

Sr. Roberto Pérez

Guatemala, octubre de 1995

El Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá INCAP/OPS fue creado en 1949 con el propósito de contribuir al desarrollo de las ciencias nutricionales, para promover su aplicación y fortalecer la capacidad de los Países Miembros para resolver sus problemas alimentario-nutricionales.

CONTENIDO

		Página
I.	Presentación	i
II.	Objetivos	ii
III.	Descripción de la metodología utilizada para la recolección de la información y generación del Inventario	ii
IV.	Resumen de la información	
	♦ Región	iv
	♦ Guatemala	v
	♦ El Salvador	vi
	♦ Honduras	vii
	♦ Nicaragua	viii
	♦ Costa Rica	ix
	♦ Panamá	x
V.	Cómo usar este Inventario	xix
VI.	Indices	
	♦ Por país e institución	xxi
	♦ Por país y autor principal	xxiv
	♦ Por área científico tecnológica	xxxiii
VII.	Bibliografía	liii
VIII.	Anexos	liv
	♦ Formularios de recolección de información	

Página

IX. Investigaciones Operacionales en Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud por país

- Guatemala (01) 1
- El Salvador (02) 69
- Honduras (03) 99
- Nicaragua (04) 151
- Costa Rica (05) 193
- Panamá (06) 225

I. Presentación

Como parte de la estrategia para el fortalecimiento de la capacidad técnica de los países de la región centroamericana para la realización de investigación y promoción de la difusión, uso y aplicación de sus resultados, el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP/OPS), centro especializado en alimentación y nutrición de la Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS), con el apoyo de la Fundación Pew Charitable Trusts, realiza en la actualidad actividades para promover en la región centroamericana, la diseminación de resultados de investigaciones operacionales en alimentación y nutrición y atención primaria de salud.

La información y la comunicación han sido identificadas como elementos claves en la cooperación técnica a los países. Con este fundamento, en años recientes se han venido haciendo esfuerzos para aumentar en la región centroamericana la disponibilidad de información científica y técnica a diferentes grupos clave, especialmente a investigadores, a tomadores de decisión y funcionarios de gobierno.(1,2,3)

Se ha puesto especial énfasis en la identificación de fuentes de información sobre alimentación, nutrición y atención primaria en salud, en la detección de necesidades de información por parte de los usuarios, así como en la determinación de canales de información adecuados.

El presente inventario de investigaciones constituye uno de los productos del proyecto, el cual permite caracterizar las investigaciones operacionales que se están realizando en cada uno de los seis países, identificando experiencias que puedan ser compartidas con tomadores de decisión, investigadores, directores de programas e instituciones con el afán de promover el uso y aplicación de las mismas.

La información fue recolectada por profesionales capacitados para esta tarea en cada país, utilizando una metodología de entrevistas con los directores de las instituciones y los profesionales encargados de las investigaciones quienes proporcionaron información sobre las mismas. La información incluye: título, problema que abordan, unidad ejecutora, duración, área de ejecución, investigadores participantes, canales de diseminación utilizados así como uso potencial de sus resultados y cambios operacionales obtenidos.

Se incluye una sección que describe la información de cada país y de la región en forma resumida.

II. Los objetivos de este inventario son:

1. Identificar grupos clave que realizan investigaciones operacionales en alimentación, nutrición y atención primaria de salud y nutrición aplicada en Centro América.

2. Servir de herramienta para la identificación de investigaciones operacionales cuyos resultados pueden contribuir al desarrollo de programas de alimentación y nutrición.

3. Propiciar intercambio de información de investigaciones operacionales entre investigadores, tomadores de decisión y personal de programas y proyectos de alimentación, nutrición y atención primaria de salud.

III. Descripción de la metodología utilizada para la recolección de la información y generación del Inventario

A. Instrumentos y criterios de selección

Para la recolección la de información del inventario se diseñó un cuestionario que consiste de seis secciones (ver anexo 1). Las primeras tres secciones permitieron recabar información general y específica de las instituciones. La sección IV se utilizó para recabar información sobre aquellas investigaciones realizadas durante los últimos cinco años, la sección V para las que se encuentran en ejecución, y la sección VI para las investigaciones que se espera realizar en el futuro próximo.(4,5)

El cuestionario y un instructivo fueron probados en una muestra de instituciones que realizan investigaciones lo que proporcionó la base para algunas modificaciones.

Los criterios de selección de las Instituciones incluyeron aquellas que realizan actividades de investigación operacional en el campo de atención primaria de salud, alimentación y/o nutrición aplicada, y que pertenezcan al a) sector público (Ministerios de Salud, Educación y Agricultura) b) sector privado c) sector académico (universidades estatales, privadas, centros de investigación, unidades de investigación) d) organizaciones no gubernamentales y agencias que realizan investigación operacional en las áreas mencionadas.

> Investigación Aplicada
> "Se refiere a la generación de conocimientos y/o tecnologías orientadas por la existencia de problemas y cuyos resultados se aplican en el corto y mediano plazo. Dentro de este tipo de investigación se enfatiza la Investigación Operacional.(1)
>
> Investigación Operacional:
> "Se refiere al tipo de investigación orientada a la toma de decisiones para mejorar la eficiencia o rendimiento de una unidad, proyecto, programa o sistema.)"(1)

Se seleccionaron investigaciones relacionadas con alimentación, nutrición o atención primaria en salud, y dentro de éstas últimas principalmente aquellas relacionadas con alimentación y nutrición materno-infantil.

Fueron consideradas como investigaciones concluidas todas aquellas que se realizaron entre diciembre de 1988 y diciembre 1993 y en ejecución las que se iniciaron entre enero y diciembre de 1994. Las investigaciones que aún no han iniciado actividades fueron consideradas en etapa de negociación.

B. Recolección de información

La recolección de información se realizó a través de entrevistas estructuradas, utilizando el cuestionario anteriormente descrito. Se empleó el método de entrevista y no el método por correspondencia, ya que el primero permite establecer contacto directo con los entrevistados, dar explicaciones sobre la finalidad del cuestionario y del inventario, tener una mayor respuesta, existiendo mayor agilidad en la captación de la información. En tal sentido, se identificó y contrató en cada país un entrevistador quien fue capacitado para la actividad por personal del proyecto.

La coordinación y seguimiento logístico de la etapa de recolección de información en cada país estuvo a cargo de los coordinadores de los Grupos Técnicos Básicos del INCAP. Con su apoyo se identificaron las instituciones a visitar y se concertaron fechas para las entrevistas. La información fue revisada y posteriormente se envió a la sede de INCAP para su manejo y análisis.

C. Manejo de los datos y análisis de la información

La información proveniente de los países fue limpiada e ingresada a una base de datos en el programa dBASE III Plus. (dBASE III Plus Copyright Ashton-Tate 1985, 1986, 1987) Para el análisis y los reportes se utilizó FoxPro Lan versión 2.0. (Microsoft Corporation 1989-1992)

IV. Resumen de la información

El inventario contiene información recolectada de 45 instituciones de los seis países de la región centroamericana que realizan Investigaciones Operacionales en Alimentación, Nutrición y Atención Primaria en Salud. Se incluyen investigaciones de 7 instituciones de Guatemala, 6 de El Salvador, 15 de Honduras, 6 de Nicaragua, 4 de Costa Rica y 7 de Panamá.

Del total de instituciones, 38% son del sector público (Ministerios de Salud, Agricultura y Ganadería, Cajas de Seguro Social, etc.), 18% son del sector académico (Universidades y Centros de Investigación), 15% son Organizaciones Internacionales y Grupos de Ayuda Internacional, 15% del sector privado y 13% son Organizaciones No Gubernamentales (ONG's). (Ver cuadro 2)

Se presentan datos de un total de 213 investigaciones de las cuales 128 (60%) son concluidas, es decir, que fueron realizadas entre enero de 1988 y diciembre de 1993; 55 (26%) se encuentran actualmente en ejecución y 30 (14%) son propuestas de investigaciones por realizarse en el futuro (a partir de enero 1995). (Ver cuadro 1)

Para fines prácticos, se establecieron nueve áreas científico tecnológicas relacionadas con las áreas temáticas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud y se indagó cuales de éstas fueron abordadas por cada investigación. El área de "mejora de la seguridad alimentario nutricional en los hogares" fue abordada por 15% de las todas las investigaciones mientras 13% abordó el área científico tecnológica de "incorporación de objetivos y componentes de salud y alimentario nutricionales en políticas y programas de desarrollo". El área de "fomento de la lactancia natural" fue enfocada por 7% de los proyectos y 10% tuvieron relación con "prevención y control de carencias de micronutrientes específicos". Los valores para las otras áreas científico tecnológicas que se consideraron se pueden apreciar en el cuadro 3.

Únicamente el 22% de las instituciones visitadas pertenecen a Redes Académicas o de Investigación según lo indica el cuadro 4.

En relación al origen de la iniciativa de las investigaciones, el 45% de las mismas fueron propuestas por los investigadores principales o responsables de proyecto. Veintiséis (26) por ciento fueron originadas por decisión interna de las Unidades y 11% surgieron a solicitud de autoridades superiores dentro de las instituciones. (Ver cuadro 6)

Los tipos de publicaciones preparadas por los autores sobre las investigaciones incluyeron informes finales (28%), artículos científicos (18.3%) e informes técnicos (10%). La divulgación de los resultados de las investigaciones por medio de conferencias se utilizó en 38% de las investigaciones realizadas en la región. (Ver cuadro 7)

Los grupos objetivo de estas publicaciones y conferencias fueron médicos (19%), nutricionistas (18%), trabajadores de servicios de salud (15%), enfermeras (12%), maestros (10%) y agrónomos (7%). (Ver cuadro 8)

Guatemala

- De las 7 instituciones incluidas en Guatemala, 3 (43%) pertenecen al sector público, 1 (14%) al sector privado, 1 (14%) al sector académico y 2 (29%) pertenecen a la categoría de Organizaciones Internacionales y Grupos de Ayuda Internacional.

- Las principales áreas científico tecnológicas abordadas por las investigaciones incluyeron:

  - ✓ Prevención y tratamiento de las enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional 16%

  - ✓ Mejora de la seguridad alimentario nutricional en los hogares 16%

  - ✓ Incorporación de objetivos, consideraciones y componentes de salud y alimentario nutricionales en políticas y programas de desarrollo 12%

- Las instituciones que tuvieron el mayor número de investigaciones fueron: Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá INCAP (41%), Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (23%), Universidad de San Carlos de Guatemala (20%) y el Centro de Estudios en Sensoriopatías, Senectud e Impedimentos y Alteraciones Metabólicas CESSIAM (8%).

- De los 39 investigadores principales de Guatemala, 45% son médicos especialistas, 28% son nutricionistas, seguido por médicos generales (7.6%), veterinarios (7.6%) y agrónomos (5%).

- En relación al origen de la iniciativa de las investigaciones, el 62% fueron propuestas por el responsable del proyecto, 16% por decisión interna de la Unidad y 8% a solicitud de autoridades superiores dentro de las instituciones.

- El tipo de publicación más utilizado por los investigadores es el artículo científico (33%) e informe final (30%). Los grupos objetivo de estas publicaciones incluyeron médicos (23%), trabajadores de servicios de salud (18%), nutricionistas (17%), enfermeras (16%) y agrónomos (6%).

El Salvador

- Se incluye información de investigaciones de 6 instituciones de este país, de las cuales 2 (33%) pertenecen al sector público, 2 (33%) a Organizaciones No Gubernamentales (ONG's), 1 (17%) al sector académico, y 1 (17%) pertenece a la categoría de Organizaciones Internacionales y Grupos de Ayuda Internacional.

- Las principales áreas científico tecnológicas abordadas por las investigaciones de El Salvador incluyeron:

  - ✓ Mejora de la seguridad alimentario nutricional en los hogares 18%
  - ✓ Fomento de dietas y modos de vida saludables 16%
  - ✓ Incorporación de objetivos, consideraciones y componentes de salud y alimentario nutricionales en políticas y programas de desarrollo 15%
  - ✓ Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos 13%

- Las instituciones que tuvieron el mayor número de investigaciones fueron el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (28%), Centro de Apoyo de Lactancia Materna (12%), Centro Nacional de Tecnología Agrícola (CENTA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (12%).

- De los 23 investigadores principales de El Salvador, 22% son nutricionistas, 22% son químico biólogos y 13% son médicos especialistas, 28% son nutricionistas, seguido por médicos generales (7.6%), veterinarios (7.6%) y agrónomos (5%).

- En relación al origen de la iniciativa de las investigaciones, el 36% fueron realizadas a solicitud de autoridades superiores dentro de las instituciones, 20% a solicitud de organismos internacionales externos a las instituciones y 10% fueron propuestas por investigadores principales.

- Los tipos de publicaciones más utilizados por los investigadores son informe final (44%) y abstractos (8%). Los grupos objetivo de las publicaciones incluyeron nutricionistas (24%), médicos (17%), promotores de salud (17%), trabajadores de servicios de salud (14%) y enfermeras (12%).

Honduras

- Se incluye información de investigaciones de 15 instituciones de Honduras, de las cuales 6 (40%) pertenecen al sector privado, 5 (33%) al sector público y 3 (20%) a la categoría de Organizaciones Internacionales y Grupos de Ayuda Internacional.

- Las principales áreas científico tecnológicas abordadas por las investigaciones de Honduras incluyeron:

  - ✓ Mejora de la seguridad alimentario nutricional en los hogares 16%
  - ✓ Prestación de cuidados a grupos socioecónomicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables 15%
  - ✓ Fomento de la lactancia natural 12%
  - ✓ Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales 12%

- Las instituciones que tuvieron el mayor número de investigaciones fueron:Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá INCAP (41%); Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (23%); Universidad de San Carlos de Guatemala (20%) y el Centro de Estudios en Sensoriopatías, Senectud e Impedimentos y Alteraciones Metabólicas CESSIAM (8%).

- De los 30 autores principales de las investigaciones de Honduras, 23% son médicos especialistas, 13% son nutricionistas, 13% son enfermeras graduadas y 13% son químicos.

- En relación al origen de la iniciativa de las investigaciones, el 31% fueron realizadas por decisión interna de la Unidad, 29% fueron propuestas por los responsables de los proyectos, 18% a solicitud de autoridades superiores dentro de las instituciones y 18% fueron propuestas por organismos nacionales externos a las instituciones.

- Los tipos de publicaciones más utilizados por los investigadores es el informe final (28%), tesis (15%) y artículo científico (10%). Los grupos objetivo de las publicaciones incluyeron médicos (16%), trabajadores de servicios de salud (16%), nutricionistas (14%) y promotores de salud (14%).

Nicaragua

- Se incluye información de investigaciones de 6 instituciones de este país, de las cuales 2 (33%) pertenecen al sector público, 2 (33%) a Organizaciones No Gubernamentales (ONG's), 1 (17%) al sector académico, y 1 (17%) pertenece a la categoría de Organizaciones Internacionales y Grupos de Ayuda Internacional.

- Las principales áreas científico tecnológicas abordadas por las investigaciones de las investigaciones de Nicaragua incluyeron:

  - ✓ Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales 15%
  - ✓ Mejora de la seguridad alimentario nutricional en los hogares 14%
  - ✓ Incorporación de objetivos, consideraciones y componentes de salud y alimentario nutricionales en políticas y programas de desarrollo 14%
  - ✓ Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos 12%

- Las instituciones que tuvieron el mayor número de investigaciones fueron el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (53%), el Centro de Investigaciones y Estudios de la Salud (CIES) de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (12%) y la Universidad Centroamericana (12%).

- De los 21 investigadores principales de Nicaragua, 43% son nutricionistas, 24% son médicos especialistas y 19% son tecnólogos de alimentos. Las disciplinas de los restantes investigadores incluyen biólogos, psicólogos e ingenieros.

- En relación al origen de la iniciativa de las investigaciones, 38% fueron realizadas por decisión interna de las Unidades, 35% fueron propuestas por los responsables de proyecto y 12% a solicitud de autoridades superiores dentro de las instituciones.

- Los tipos de publicaciones más utilizado por los investigadores son informe final (30%) e informe técnico (27%). Los grupos objetivo de las publicaciones incluyeron nutricionistas (23%), médicos (18%), trabajadores de servicios de salud (14%) y promotores de salud (12%).

Costa Rica

- Se incluye información de investigaciones de 6 instituciones de Costa Rica, de las cuales 2 (33%) pertenecen al sector público, 2 (33%) a Organizaciones No Gubernamentales (ONG's), 1 (17%) al sector académico, y 1 (17%) pertenece a la categoría de Organizaciones Internacionales y Grupos de Ayuda Internacional.

- Las principales áreas científico tecnológicas abordadas por las investigaciones de El Salvador incluyeron:

  - ✓ Fomento de dietas y modos de vida saludables 23%
  - ✓ Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos 14%
  - ✓ Mejora de la seguridad alimentario nutricional en los hogares 14%
  - ✓ Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales 12%
  - ✓ Incorporación de objetivos, consideraciones y componentes de salud y alimentario nutricionales en políticas y programas de desarrollo 12%

- Las instituciones que tuvieron el mayor número de investigaciones fueron el Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA) (52%), la Escuela de Nutrición Humana de la Universidad de Costa Rica (28%), y la Dirección General de Servicios de Salud del Ministerio de Salud Pública (14%).

- De los 23 investigadores principales de las investigaciones de Costa Rica, 52% son nutricionistas, 17% son médicos especialistas y 9% son microbiólogos. Las disciplinas de los restantes investigadores incluyen educadores y sociólogos.

- En relación al origen de la iniciativa de las investigaciones de Costa Rica, los temas de 45% de las mismas fueron propuestas por los responsables de proyecto, y 31% fueron realizadas por decisión interna de las Unidades.

- Los tipos de publicaciones más utilizados por los investigadores son artículos científicos (45%). La divulgación de los resultados a través de conferencias se utilizó en 38% de las investigaciones realizadas en Costa Rica. Los grupos objetivo dichas publicaciones y conferencias incluyeron médicos (20%), nutricionistas (20%), trabajadores de servicios de salud (15%) y promotores de salud (12%).

Panamá

- Se presenta información de investigaciones de 7 instituciones de Panamá, de las cuales 3 (43%) pertenecen al sector público, 2 (29%) al sector académico, 1 (15%) al sector privado y 1 (15%) a la categoría de Organizaciones No Gubernamentales (ONG's).

- Las principales áreas científico tecnológicas abordadas por las investigaciones de El Salvador incluyeron:

  - ✓ Incorporación de objetivos, consideraciones y componentes de salud y alimentario nutricionales en políticas y programas de desarrollo 26%

  - ✓ Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables 13%

  - ✓ Fomento de dietas y modos de vida saludables 11%

  - ✓ Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales 11%

- Las instituciones que tuvieron el mayor número de investigaciones fueron el Ministerio de Salud (52%), el Departamento Nacional de Nutrición de la Caja del Seguro Social (16%) y la Universidad de Panamá (12%).

- De los 17 investigadores principales de las investigaciones de Panamá, 35.3% son nutricionistas, 24% son médicos especialistas y las disciplinas de los otros investigadores incluyen químico biólogos, antropólogos, enfermeras graduadas y bioquímicos nutricionales.

- En relación al origen de la iniciativa de las investigaciones, 36% fueron propuestas por los responsables de proyecto, 20% fueron realizadas a solicitud de autoridades superiores dentro de las instituciones y 20% a solicitud de Organismos internacionales externos a las instituciones.

- Los tipos de publicaciones más utilizado por los investigadores es el informe final (32%) e informe técnico (16%). La divulgación de los resultados a través de conferencias se utilizó en 20% de las investigaciones realizadas en Panamá. Los grupos objetivo de las publicaciones incluyeron médicos (17%), enfermeras (17%), nutricionistas (15%), promotores de salud (14%) y trabajadores de servicios de salud (14%).

Cuadro 1

Número de investigaciones incluidas en el inventario por país y tiempo de ejecución

País	Total	Tiempo de ejecución de la investigación					
		PASADO (enero/88 a dic/93)		PRESENTE En la actualidad (enero/94 a enero/95)		FUTURO A partir de enero/95	
		No.	%	No.	%	No.	%
Guatemala	61	36	59	19	31.4	6	9.8
El Salvador	25	19	76	3	12	3	12
Honduras	39	26	66.7	9	23	4	10.2
Nicaragua	34	21	61.8	7	20.6	6	17.6
Costa Rica	29	12	41.4	13	44.9	4	13.8
Panamá	25	14	56	4	16	7	28
Total de investigaciones incluidas	213	128 (60%)		55 (26%)		30 (14%)	

Cuadro 2

Instituciones que realizan Investigación Operacional en Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud según sector institucional y país

	GUA	ELS	HON	NIC	COR	PAN	Total
	No.(%)	No.(%)	No.(%)	No.(%)	No.(%)	No.(%)	No.(%)
Público	3 (42.7%)	2 (33.3%)	5 (33.3%)	2 (33.3%)	2 (50%)	3 (42.8%)	17 (37.8%)
Privado	1 (14.3%)	-	6 (40%)	-	-	-	7 (15.5%)
Académico	1 (14.3%)	1 (16.6%)	1 (6.7%)	2 (33.3%)	1 (25%)	2 (28.6%)	8 (17.7%)
Organizaciones No Gubernamentales (ONGs)	-	2 (33.3)	-	2 (33.3%)	-	2 (28.6%)	6 (13.3%)
Organizaciones Internacionales y Grupos de Ayuda Internacional	2 (28.6%)	1 (16.6%)	3 (20%)	-	1 (25%)	-	7 (15.5%)
Total	7 (100%)	6 (100%)	15 (100%)	6 (100%)	4 (100%)	7 (100%)	45 (100%)

Cuadro 3
Areas científico-tecnológicas abordadas por las Investigaciones Operacionales en Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en Centro América por país según sector institucional y país

	GUA (61)	ELS	HON	NIC	COR	PAN	Total
	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)
Incorporación de objetivos, consideraciones y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo	17(11.7)	12(14.5)	7(6.6)	16(13.5)	8(11.4)	16(25.8)	76(13)
Mejora de la seguridad alimentario nutricional en los hogares	23(15.8)	15(18)	17(16.2)	16(13.5)	10(14.3)	6(9.7)	87(15)
Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos	15(10.3)	6(7.2)	10(9.5)	8(6.7)	6(8.6)	1(1.6)	46(8)
Prevención y tratamiento de las enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional	23(15.8)	7(8.4)	7(6.6)	13(11)	3(4.3)	6(9.7)	59(10)
Fomento de la lactancia natural	6(4.1)	9(10.8)	13(12)	8(6.7)	3(4.3)	3(4.8)	42(7.2)
Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables	12(8.2)	7(8.4)	16(15)	11(9.3)	4(5.7)	8(12.9)	58(10)
Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos	13(9.0)	11(13.2)	8(7.6)	14(11.9)	10(14.3)	6(9.7)	62(10.6)
Fomento de dietas y modos de vida saludables	13(9.0)	13(15.6)	8(7.6)	12(10.2)	16(22.8)	7(11.3)	69(11.8)
Evaluación análisis y seguimiento de situaciones nutricionales	12(8.2)	2(2.4)	13(12)	18(15.2)	8(11.4)	7(11.3)	60(10.3)
Otras	11(7.6)	1(1.2)	6(5.7)	2(1.7)	2(2.8)	2(3.2)	24(4.1)
Total	145(100)	83(100)	105(100)	118(100)	70(100)	62(100)	583(100)

*(Se incluyen las investigaciones concluidas, en ejecución y las propuestas de investigaciones por realizar)

Cuadro No. 4

Número de instituciones que pertenecen a redes académicas o de investigación por país

	Si	No
Guatemala	1	6
El Salvador	2	4
Honduras	3	12
Nicaragua	3	3
Costa Rica		4
Panamá	1	6
Total	10 (22.2%)	35 (77.7%)

Cuadro 5

Instituciones que pertenecen a redes académicas o de investigación por país

	Institución	Red a la que pertenece
Guatemala	1. Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá INCAP/Organización Panamericana de la Salud	1. a. CSUCA (Consejo Superior de Universidades de Centro América) 1970 b. RORIAN (Red Operativa Regional de Investigación en Alimentación y Nutrición)
El Salvador	1. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, MSPAS	1. SISVAN, Sistema de Vigilancia Alimentación y Nutrición
	2. Ministerio de Agricultura y Ganadería	2. Red del Programa Regional de Apoyo al Desarrollo de la Pesca en el Istmo Centroamericano
Honduras	1. Centro de Estudios y Control de Contaminantes (CESCCO)	1. Red del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
	2. Save the Children Honduras	2. Red de Save Children Universidad John Hopkins
	3. Escuela Nacional de Agricultura (ENA)	3. Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento de Cultivos y Animales
Nicaragua	1. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua UNAN- Managua	1. Red Centroamericana de Investigación en Sistemas y Servicios de Salud
	2. Universidad Autónoma de Nicaragua, León Rural	2. Red Latinoamericana de Formación de Agroindustria
	3. Ministerio de Economía y Desarrollo (MEDE)	3. Red Iberoamericana sobre Envase y Embalaje -INATEC-
Panamá	1. Universidad de Panamá	1. Red del Consejo Superior de Universidades Centroamericanas (CSUCA)

Cuadro 6

Origen de la iniciativa de las investigaciones* por país

	GUA		ELS		HON		NIC		COR		PAN		Total	
	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)	No.	(%)
Propuesta por el responsable del proyecto	41	(62.2)	10	(10.40)	11	(28.2)	12	(35.3)	13	(45)	9	(36)	96	(45)
Decisión interna de la Unidad	10	(16.3)	9	(36)	12	(30.7)	13	(38.2)	9	(31)	3	(12)	56	(26.3)
Autoridades superiores dentro de la institución	5	(8.5)	0	(0)	7	(17.9)	4	(11.8)	2	(6.9)	5	(20)	23	(10.7)
Organismo nacional externo a la institución	2	(3.4)	1	(4)	7	(17.9)	1	(2.9)	1	(3.5)	3	(12)	15	(7)
Organismo internacional externo a la institución	3	(5)	5	(20)	2	(5.1)	3	(8.8)	1	(3.5)	5	(20)	19	(9)
Otro	0	(0)	0	(0)	0	(0)	1	(2.9)	3	(10.3)	0	(0)	4	(1.8)
Total	61	(100)	25	(100)	39	(100)	34	(100)	29	(100)	25	(100)	213	(100)

*(se incluyen las investigaciones concluidas, en ejecución y las propuestas para el futuro)

Cuadro 7

Tipo de publicaciones preparadas sobre las Investigaciones Operacionales en Alimentación, Nutrición y Atención Primaria en Salud por país*

	GUA	ELS	HON	NIC	COR	PAN	Total
	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)
Informe final	18(29.5)	11 (44)	11(28.2)	10 (29.4)	1 (3.4)	8 (32)	59 (27.7)
Abstracto	0 (0)	2 (8)	3 (7.7)	1 (2.9)	0 (0)	0 (0)	6 (2.8)
Tesis	1 (1.6)	0 (0)	6 (15.4)	0 (0)	2 (6.8)	0 (0)	9 (4.2)
Artículo científico	20(32.8)	1 (4)	4 (10.2)	1 (2.9)	13 (44.8)	0 (0)	39 (18.3)
Monografía	1 (1.6)	1 (4)	1 (2.6)	1 (2.9)	2 (6.9)	1 (4)	7 (3.2)
Conferencia	5 (8.2)	1 (4)	7 (18)	0 (0)	11 (38)	5 (20)	32 (15)
Nota de prensa	0 (0)	0 (0)	2 (5.1)	0 (0)	0 (0)	1 (4)	3 (1.4)
Informe técnico	5 (8.2)	1 (4)	3 (7.7)	9 (26.4)	0 (0)	4 (16)	22 (10.3)
Vacíos	11 (18)	8 (32)	2 (5.1)	12 (35.3)	0 (0)	6 (24)	39 (18.3)
Total	61 (100)	25 (100)	39 (100)	34 (100)	29 (100)	25 (100)	213 (100)

* (se incluyen las investigaciones concluidas, en ejecución y las propuestas para el futuro)

Cuadro 8

Grupos objetivo de las publicaciones sobre investigaciones operacionales por país*

	GUA	ELS	HON	NIC	COR	PAN	Total
	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)	No. (%)
Médicos	67 (22.4)	13 (16.4)	42 (15.8)	18 (18)	45 (20)	18 (17)	203 (18.9)
Enfermeras	47 (15.7)	9 (11.4)	28 (10.6)	7 (7)	23(10.2)	17 (16.3)	131 (12.2)
Trabaja-dores de servicios de salud	52 (17.4)	11 (13.9)	41 (15.5)	14 (14)	33(14.7)	15 (14.4)	166 (15.5)
Promotores de salud	25 (8.4)	13 (16.5)	38 (14.3)	12 (12)	27 (12)	15 (14.4)	130 (12.1)
Nutri-cionistas	50 (16.7)	19 (24)	38 (14.3)	23 (23)	44(19.6)	16 (15.4)	190 (17.7)
Agrónomos	17 (5.7)	3 (3.8)	27 (10.2)	6 (6)	13 (5.8)	4 (3.8)	70 (6.5)
Maestros	14 (4.7)	1 (1.3)	21 (7.9)	6 (6)	15 (6.7)	10 (9.6)	115 (10.7)
Otros	27 (9)	10 (12.7)	30 (11.3)	14 (14)	25(11.1)	9 (8.6)	0 (0)
Total	299 (100)	79 (100)	265 (100)	100 (100)	225(100)	104 (100)	1072 (100)

* (Se incluyen el total de las investigaciones concluidas, en ejecución y las propuestas para el futuro)

V. Cómo usar este Inventario

Información general:

El Inventario de Investigaciones Operacionales en Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud presenta la información en seis secciones correspondientes a los países representados (Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá). La información incluye datos generales de las instituciones que se incluyen, así como información detallada sobre las investigaciones operacionales que éstas realizan.

Los datos de las investigaciones han sido sistematizados y se han usado varias codificaciones y abreviaciones por lo que se requiere que el lector se familiarice con la presentación de los mismos.

Fue necesario abreviar los nombres de algunas unidades, dependencias e instituciones, debiendo referirse para cualquier aclaración al índice 1 (página xxi). Se dio una situación similar con los títulos de las investigaciones, que en ocasiones son demasiado extensos. En este caso se ha tratado de mantener la parte medular de los mismos, la cual puede ser completada con la información contenida en los objetivos del estudio.

Cuando por alguna razón la información no ha sido proporcionada, esto se indica en el texto claramente o por medio de la abreviatura NS (No Suministrada).

Información específica:

En la página xxi aparece una lista de las instituciones que cuentan con proyectos de investigación operacional en alimentación, nutrición y/o atención primaria de salud.

Para cada institución se presentan los datos generales de la misma, así como su nombre, misión, áreas científico-tecnológicas en que trabaja, dirección y números de contacto. A continuación se incluyen los datos de las investigaciones concluidas, seguidas de las que se encuentran en ejecución y por último las que están en etapa de negociación por parte de esa institución. Algunas instituciones cuentan con investigaciones en las tres categorías antes mencionadas, mientras que otras solo en una o dos.

Cada investigación está identificada con un número el cual es utilizado en la indización del inventario y se compone de:

a. Código del país el cual en el caso de Guatemala es 01, El Salvador 02, Honduras 03, Nicaragua 04, Costa Rica 05 y Panamá 06

b. Código de la Institución A cada institución se le adjudicó un número correlativo de tres dígitos. En cada país se inicia con la institución 001, 002, 003 etc.

c. Código de la investigación A cada investigación se le adjudicó un número de tres dígitos. Este número no se repite en los distintos países ya que es contínuo de un país a otro.

Ejemplos:

1. La investigación identificada con el número 01 .001 .009 corresponde al país 01 (Guatemala), institución 01 (Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social) e investigación número 009.

2. La investigación identificada con el número 05 .001 .166 corresponde a la número 166, de la institución 001 (Ministerio de Salud - INCIENSA), del país 05 (Costa Rica).

INDICES

VI. INDICES

1. Indice por país e institución

País	Institución	Página
Guatemala	1. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social	1
	2. Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC)	
	♦ Instituto de Investigaciones Agronómicas, Facultad de Agronomía	12
	♦ Dirección General de Investigación (DIGI)	14
	♦ Escuela de Nutrición, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	17
	♦ Facultad de Veterinaria y Zootecnia	27
	3. Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS)	31
	4. Centro de Estudios en Sensoriopatías, Senectud e Impedimentos y Alteraciones Metabólicas (CESSIAM)	34
	5. Cuerpo de Paz	39
	6. Ministerio de Educación	40
	7. Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP)	42
El Salvador	1. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social	69
	2. Universidad de El Salvador	
	♦ Facultad de Ciencias Agronómicas	80
	♦ Escuela de Ingeniería Química	82
	♦ Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática	84
	3. Centro de Apoyo de la Lactancia Materna (CALMA)	86
	4. Ministerio de Agricultura y Ganadería	
	♦ Centro Nacional de Tecnología Agrícola (CENTA)	90
	♦ Centro de Desarrollo Pesquero (CENDEPESCA)	94
	5. Fundación para la Defensa del Consumidor	95
	6. Programa Mundial de Alimentos	98

País	Institución	Página
Honduras	1. Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) ♦ Facultad de Ciencias Médicas ♦ Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	 99 106
	2. Save the Children Honduras	111
	3. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)	114
	4. Ministerio de Salud Pública	116
	5. Agencia Internacional de Desarrollo (AID)	126
	6. World Vision International	128
	7. Ministerio de Educación Pública	129
	8. Centro de Estudios y Control de Contaminantes Químicos (CESCO)	131
	9. Fundación Internacional de Ojos (F.I.O.)	132
	10. Ateneo de la Agroindustria	134
	11. Sociedad Alemana de Cooperación Técnica	136
	12. Liga de la Lactancia Materna de Honduras	138
	13. Asociación Hondureña de Lactancia Materna	141
	14. Instituto Hondureño de Seguridad Social (IHSS)	144
	15. Escuela Nacional de Agricultura (ENA)	147
Nicaragua	1. Ministerio de Salud	151
	2. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua ♦ Centro de Investigaciones y Estudios de la Salud (CIES) ♦ Instituto Politécnico de la Salud "Luis Felipe Moncada" ♦ Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	 170 175 177
	3. Universidad Centroamericana ♦ Facultad de Ciencias Agropecuarias	 181
	4. Asociación de Soya de Nicaragua (SOYNICA)	186
	5. Centro de Estudios y Promoción Social (CEPS)	188
	6. Ministerio de Economía y Desarrollo (MEDE) ♦ Laboratorio de Tecnología de Alimentos	 190

País	Institución	Página
Costa Rica	1. Ministerio de Salud Pública	
	♦ Dirección General de Servicios de Salud	193
	♦ Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud	198
	2. Universidad de Costa Rica	
	♦ Escuela de Nutrición Humana, Facultad de Medicina	214
	3. Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)	222
	4. Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá	
	♦ Grupo Técnico Básico Costa Rica	224
Panamá	1. Ministerio de Salud	225
	2. Universidad Tecnológica de Panamá	239
	3. Universidad de Panamá	241
	4. Caja del Seguro Social	244
	5. Patronato del Servicio Nacional de Nutrición	249
	6. Ministerio de Educación	250
	7. Patronato Nacional de la Juventud Rural Panameña (PANAJURU)	252

2. Indice por país y autor principal

Guatemala			
No.	Nombre de autor principal	No. de investigación	Página
1.	Aburto, Anselmo	01 .007 .040. 01 .007 .046	47 53
2.	Aguilar, Clara	01 .002 .015	17
3.	Ardón, Francisco	01 .001 .009	9
4.	Arévalo, Celeste	01 .002 .002	2
5.	Ariza, Julieta de	01 .002 .016 01 .002 .018 01 .002 .019 01 .002 .021 01 .002 .023	19 21 22 24 26
6.	Boisbert, William	01 .004 .031	36
7.	Castillo, Carlos	01 .001 .007	7
8.	Chew, Francisco	01 .007 .039 01 .007 .047 01 .007 .058 01 .007 .059 01 .007 .060	46 54 65 66 67
9.	Déman, Hedi	01 .007 .055 01 .007 .061	62 68
10.	Díaz, Napoleón	01 .003 .027 01 .003 .028	31 33
11.	Elías, Luiz	01 .007 .038	45
12.	Escobar, Alex	01 .001 .006	6
13.	Fernández, América de	01 .001 .010 01 .007 .036	10 42
14.	Goody, Sindy	01 .005 .034	39
15.	Gomar, Hilda	01 .002 .020	23
16.	Haeussler, Rafael	01 .001 .011 01 .001 .003	11 3
17.	Hermida, Jorge	01 .007 .045 01 .007 .048	52 55

Guatemala			
No.	Nombre de autor principal	No. de investigación	Página
18.	Hernández, Alma	01 .001 .001	1
19.	León, Edwin de	01 .002 .014	16
20.	López, Carmen	01 .004 .032	37
21.	Mazariegos, Manolo	01 .004 .033	38
22.	Méndez, Ninfa	01 .002 .017	20
23.	Mendor, Jaime	01 .002 .025	29
24.	Molina, Mario	01 .007 .054	61
25.	Moscoso, Virginia	01 .001 .008	8
26.	Quan de Serrano	01 .004 .029	34
27.	Ramírez, Mario	01 .002 .024 01 .002 .026	27 30
28.	Rivera, Juan	01 .007 .041 01 .007 .052	48 59
29.	Robles, Junio	01 .007 .056	63
30.	Ruel, Marie	01 .007 .053	60
31.	Sáenz de Tejada, Sandra	01 .007 .042 01 .007 .043 01 .007 .044 01 .007 .057	49 50 51 64
32.	Sánchez, Herman	01 .001 .004	4
33.	Santizo, Claudia	01 .007 .051	58
34.	Schieber, Bárbara	01 .007 .037	44
35.	Solomons, Noel	01 .004 .030	35
36.	Torún, Benjamín	01 .007 .049 01 .007 .050	56 57
37.	Vásquez, Francisco	01 .002 .012	12
38.	Velásquez, Rubén	01 .002 .022	25
39.	Zeitz, Paul	01 .001 .005	5

El Salvador			
No.	Nombre de autor principal	No. de investigación	Página
1.	Ayala, Rigoberto	02 .002 .076	85
2.	Betancourt, Herbert	02 .003 .078	88
3.	Camacho, Carlos	02 .006 .086	98
4.	Cañas de Moreno, Francisca	02 .002 .071 02 .002 .072	80 81
5.	Carranza, Oscar	02 .004 .083	94
6.	Esquivel, Olga	02 .005 .084	95
7.	Fabián de Tobar, Maribel	02 .001 .062	69
8.	Guevara, Rosa Angélica de	02 .001 .069	77
9.	Guzmán, Humberto	02 .001 .067	75
10.	Huezo de Oliva, Elvia	02 .002 .073	82
11.	Menchú, María Teresa	02 .001 .063	71
12.	Núñes, Irma	02 .001 .064 02 .001 .066	72 74
13.	Orellana, Aydée	02 .001 .065	73
14.	Reyes Valiente, Luis Antonio	02 .004 .080	90
15.	Rico Peña, Delmy	02 .002 .074	83
16.	Rivera, Sandra Amabel de	02 .001 .070	79
17.	Romueldo, Hilda Gloria de	02 .001 .068	76
18.	Sánchez de Ramos, Evelyn	02 .005 .085	97
19.	Santamaría, Ana María	02 .004 .082	93
20.	Ventura, Cecilia de	02 .003 .077	86
21.	Wong, Rebeca	02 .003 .079	89
22.	Zelaya, Maribel	02 .004 .081	92
23.	Zetino, Ana Martha	02 .002 .075	84

Honduras			
No.	Nombre de autor principal	No. de investigación	Página
1.	Alamendares, Juan	03 .001 .090	102
2.	Améndola, Irma de	03 .014 .123	146
3.	Améndola, Luis	03 .002 .100	113
4.	Anaya Núñez, Raúl	03 .009 .115	132
5.	Baltodano, Melva	03 .001 .087 03 .001 .088	99 100
6.	Barahona, Fidel	03 .004 .106 03 .004 .107 03 .004 .108 03 .004 .109	121 122 123 124
7.	Cáceres, Víctor	03 .010 .116	143
8.	Cohen, Roberta	03 .012 .118	138
9.	Chávez, Argentina	03 .013 .120 03 .013 .121	141 143
10.	Dewey, Kathryn	03 .012 .119	140
11.	Estrada Avilés, Vilma	03 .004 .104 03 .004 .105	119 120
12.	Figueroa, José Manuel	03 .006 .112	128
13.	González, Alvaro	03 .004 .102	116
14.	Gregoire, Helene	03 .015 .124	147
15.	Grupo Multidisciplinario	03 .007 .113	129
16.	Madrid, María Cristina (de)	03 .001 .096 03 .001 .097 03 .001 .098	108 109 110
17.	Martorell de Milla, Carmen	03 .001 .093	105
18.	Mejía, Juana Leticia	03 .001 .094	106
19.	Moncada, Rigoberto	03 .003 .101	114
20.	Ochoa, Leslie Esmeralda	03 .001 .095	107

Honduras			
No.	Nombre de autor principal	No. de investigación	Página
21.	Planells, M.	03 .002 .099	111
22.	Ramírez, Dulce María	03 .001 .091	103
23.	Ramos, Luis Daniel	03 .008 .114	131
24.	Reyes, Dina	03 .014 .122	144
25.	Rimaldi, Heidy	03 .011 .117	136
26.	Sanghvi, Tina	03 .005 .111	126
27.	Serrano, Ana Rosario	03 .001 .092	104
28.	Sinclair, Rubén	03 .015 .125	149
29.	Soto, Fidelina	03 .004 .110	125
30.	Torres, Gladys	03 .001 .089	101

Nicaragua			
No.	Nombre de autor principal	No. de investigación	Página
1.	Alvarado, Margarito	04 .001 .141	167
2.	Arana, Esperanza	04 .001 .137	163
3.	Arguello, Leonel	04 .005 .157	188
4.	Bonilla, Josefina	04 .002 .146	173
5.	Dávila, Indiana	04 .002 .150	179
6.	González, Marta Justina	04 .003 .154 04 .003 .155	184 185
7.	Gutiérrez, Ana María	04 .002 .148	175
8.	Gutiérrez, Olivia	04 .002 .149 04 .002 .151	177 180
9.	Lanuza, Carmen	04 .001 .135 04 .001 .136 04 .001 .138	161 162 164
10.	Martínez, María Gabriela	04 .004 .156	186
11.	Mazis, Cecilia	04 .003 .152	181
12.	Montes M., Irma María	04 .003 .153	183
13.	Montiel Humberto	04 .001 .134	160
14.	Navas, Gloria Elena	04 .001 .126 04 .001 .128 04 .001 .129 04 .001 .132 04 .001 .133 04 .001 .142	151 154 155 158 159 168
15.	Ortega, Jasmina	04 .001 .140	166
16.	Piura López, Julio	04 .002 .145	172
17.	Ricarte, Gladys	04 .002 .144 04 .002 .147	170 174
18.	Saavedra, María Lidia	04 .006 .158	190
19.	Sandino, Ivette	04 .001 .131	157
20.	Silva, Marisol	04 .006 .159	192

Nicaragua			
No.	Nombre de autor principal	No. de investigación	Página
21.	Zelaya, Mirna	04 .001 .127 04 .001 .130 04 .001 .131 04 .001 .139 04 .001 .143	153 156 157 165 169

Costa Rica			
No.	Nombre de autor principal	No. de investigación	Página
1.	Alvarado, Patricia	05 .002 .179	214
2.	Asencio, Melany	05 .001 .161	195
3.	Blanco, Adriana	05 .001 .165 05 .001 .174 05 .001 .175	200 209 210
4.	Cabrera, Mario	05 .001 .177	212
5.	Celada, Rolando	05 .001 .173	208
6.	Fernández, Cecilia	05 .003 .187	222
7.	Fernández, Rosa	05 .002 .182	217
8.	Gamboa, Cecilia	05 .002 .183	218
9.	Gómez, Jesús	05 .001 .166 05 .001 .176	201 211
10.	Grinspan Fliker, Rebeca	05 .002 .180	215
11.	Grupo multidisciplinario	05 .001 .162	196
12.	Grupo INCAP/COOPESAIN	05 .004 .188	224
13.	Jiménez G. José	05 .001 .170 05 .001 .178	205 213
14.	Jiménez,Juan	05 .001 .167 05 .001 .168 05 .001 .169	202 203 204
15.	Muñoz, Dora Leda	05 .002 .185	220
16.	Murillo, Sandra	05 .002 .181	216
17.	Novygrodt, Rosa	05 .001 .160	193
18.	Rodríguez, Lidia	05 .002 .186	221
19.	Rosello, Marlene	05 .001 .172	207
20.	Salas, Mary Tere	05 .001 .164	198
21.	Sancho, Ana	05 .001 .163	197
22.	Ulate, Emilce	05 .002 .184	219
23.	Vargas, Marco Antonio	05 .001 .171	206

Panamá			
No.	Nombre de autor	No. de investigación	Página
1.	Bermúdez, Odilia (de)	06 .001 .191	228
2.	Caballero, Eyra (de)	06 .001 .189	225
3.	Chon Ho, Amoy	06 .001 .195	232
4.	Duarte, Olga (de)	06 .001 .193 06 .001 .194	230 231
5.	Doens, Emelys (de)	06 .006 .212	250
6.	Mas, Mabel (de)	06 .001 .190 06 .001 .192	227 229
7.	Manso, Leopoldo	06 .002 .203	240
8.	Murillo, Enrique	06 .003 .204 06 .003 .206	241 243
9.	Obaldía, Nina (de)	06 .001 .199	236
10.	Ramírez, Max	06 .001 .200	237
11.	Rivera, Gloria	06 .001 .198 06 .001 .201 06 .007 .213	235 238 252
12.	Ros Zonet, José Guillermo	06 .003 .205	242
13.	Sinclaire, Francoise G.	06 .001 .197	234
14.	Stanziola, Egberto	06 .001 .196	233
15.	Sugasti, Miriam (de)	06 .004 .207 06 .004 .208 06 .004 .209 06 .004 .210	244 246 247 248
16.	Tejedor, Wedleys	06 .002 .202	239
17.	Villaverde, Pedro	06 .005 .211	249

3. Indice de Investigaciones según Area Científico-Tecnológica

Area científico-tecnológica

Incorporación de objetivos, consideraciones y componentes de salud y alimentario nutricionales en políticas y programas de desarrollo

Guatemala	
Proyecto	Página
01 .001 .002	2
01 .001 .002	10
01 .002 .012	12
01 .002 .013	13
01 .002 .014	16
01 .002 .025	29
01 .004 .030	35
01 .006 .035	40
01 .007 .036	42
01 .007 .037	44
01 .007 .038	45
01 .007 .043	50
01 .007 .051	58
01 .007 .052	59
01 .007 .053	60
01 .007 .054	61
01 .007 .057	64

El Salvador	
Proyecto	Página
02 .001 .062	69
02 .001 .064	72
02 .001 .066	74
02 .001 .067	75
02 .002 .073	82
02 .002 .074	83
02 .003 .077	86
02 .003 .078	88
02 .004 .080	90
02 .004 .081	92
02 .005 .085	97

Continúa...

Incorporación de objetivos, consideraciones y componentes de salud y alimentario nutricionales en políticas y programas de desarrollo

Honduras	
Proyecto	Página
03 .003 .101	114
03 .004 .102	116
03 .004 .106	121
03 .004 .107	122
03 .005 .111	126
03 .007 .113	129
03 .010 .116	134
Nicaragua	
04 .005 .157	158
04 .001 .126	151
04 .001 .128	154
04 .001 .129	155
04 .001 .130	156
04 .001 .131	157
04 .001 .132	158
04 .001 .133	159
04 .001 .134	160

Nicaragua (cont.)	
Proyecto	Página
04. 001 .135	161
04. 001 .136	162
04 .001 .138	164
04 .001 .139	165
04 .001 .141	167
Costa Rica	
05 .001 .172	207
05 .001 .174	209
05 .001 .175	210
05 .002 .180	215
05 .002 .181	216
05 .002 .186	221
05 .003 .187	222

Continúa...

Incorporación de objetivos, consideraciones y componentes de salud y alimentario nutricionales en políticas y programas de desarrollo

Panamá	
Proyecto	Página
06 .001 .189	225
06 .001 .190	227
06 .001 .191	228
06 .001 .192	229
06 .001 .193	230
06 .001 .194	231
06 .001 .195	232
06 .001 .197	234
06 .001 .198	235
06 .001 .200	237
06 .002 .202	239
06 .002 .203	240
06 .003 .204	241
06 .003 .206	243
06 .004 .207	244
06 .006 .212	250
06 .007 .213	252

Area científico-tecnológica

Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares

Guatemala	
Proyecto	Página
01 .001 .010	10
01 .002 .012	12
01 .002 .013	14
01 .002 .014	16
01 .002 .016	19
01 .002 .017	20
01 .002 .021	24
01 .002 .023	26
01 .002 .024	27
01 .002 .025	29
01 .002 .026	30
01 .004 .029	34
01 .004 .031	36
01 .006 .035	40
01 .007 .037	44
01 .007 .038	45
01 .007 .039	46
01 .007 .040	47
01 .007 .041	48
01 .007 .042	49
01 .007 .044	51
01 .007 .051	58

Guatemala (cont.)	
Proyecto	Página
01 .007 .053	60
01 .007 .054	61
01 .007 .055	62
01 .007 .061	68
El Salvador	
02 .001 .062	69
02 .001 .063	71
02 .002 .071	80
02 .002 .072	81
02 .002 .074	83
02 .002 .075	84
02 .002 .076	85
02 .003 .079	89
02 .004 .080	90
02 .004 .081	92
02 .004 .082	93
02 .004 .083	94
02 .005 .084	95
02 .005 .085	97
02 .006 .086	98

Continúa...

Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares

Honduras	
Proyecto	Página
03 .001 .090	102
03 .001 .093	105
03 .001 .094	106
03 .001 .096	108
03 .002 .097	109
03 .001 .098	110
03 .002 .099	111
03 .002 .100	113
03 .003 .101	114
03 .004 .103	118
03 .005 .111	126
03 .006 .112	128
03 .007 .113	129
03 .009 .115	132
03 .010 .116	134
03 .015 .124	147
03 .015 .125	149
Nicaragua	
04 .001 .127	153
04 .001 .129	155
04 .001 .130	156

Nicaragua (cont.)	
Proyecto	Página
04. 001 .131	157
04. 001 .133	159
04 .001 .135	161
04 .001 .136	162
04 .001 .137	163
04 .002 .149	177
04 .002 .150	179
04 .002 .151	180
04 .003 .152	181
04 .003 .154	184
04 .004 .156	186
04 .005 .157	188
04 .006 .158	181
04 .006 .159	192
Costa Rica	
05 .001 .161	195
05 .001 .165	200
05 .001 .166	201
05 .001 .170	205
05 .001 .174	209
05 .001 .176	210

Continúa...

Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares

Panamá	
Proyecto	Página
06 .001 .192	229
06 .002 .202	239
06 .002 .203	240
06 .003 .204	241
06 .007 .213	252

Area científico-tecnológica

Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos

Guatemala	
Proyecto	Página
01 .002 .012	12
01 .002 .015	17
01 .002 .016	19
01 .002 .017	20
01 .002 .018	21
01 .002 .019	22
01 .002 .022	25
01 .002 .025	29
01 .002 .026	30
01 .003 .027	31
01 .004 .029	34
01 .007 .038	45
01 .007 .042	49
01 .007 .061	68
El Salvador	
02 .002 .071	80
02 .002 .072	81
02 .002 .073	82
02 .002 .074	83
02 .002 .076	85
02 .005 .084	95
02 .005 .085	97

Honduras	
Proyecto	Página
03 .001 .093	105
03 .001 .094	106
03 .001 .095	107
03 .001 .096	108
03 .001 .097	109
03 .003 .101	114
03 .004 .104	119
03 .004 .105	120
03 .004 .110	125
03 .008 .114	131
Nicaragua	
04 .001 .131	157
04 .001 .135	161
04 .001 .136	162
04 .001 .138	164
04 .001 .140	166
04 .004 .156	187
04 .006 .159	192

Continúa...

Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos

Costa Rica	
Proyecto	Página
05 .001 .166	201
05 .001 .170	205
05 .001 .174	209
05 .001 .175	210
05 .001 .176	211
Panamá	
06 .003 .204	241

Area científico-tecnológica

Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional

Guatemala	
Proyecto	Página
01 .002 .012	12
01 .002 .015	17
01 .002 .016	19
01 .002 .017	20
01 .002 .018	21
01 .002 .019	22
01 .002 .022	25
01 .002 .025	29
01 .002 .026	30
01 .003 .027	31
01 .004 .029	34
01 .007 .038	45
01 .007 .042	49
01 .007 .061	68
El Salvador	
02 .002 .071	80
02 .002 .072	81
02 .002 .073	82
02 .002 .074	83
02 .002 .076	85
02 .005 .084	95

Honduras	
Proyecto	Página
03 .001 .093	105
03 .001 .094	106
03 .001 .095	107
03 .001 .096	108
03 .001 .097	109
03 .003 .101	114
03 .004 .104	119
03 .004 .105	120
03 .004 .110	125
03 .008 .114	131
Nicaragua	
04 .001 .131	157
04 .001 .135	161
04 .001 .136	162
04 .001 .138	164
04 .001 .140	166
04 .004 .156	187
04 .006 .159	192

Continúa...

Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional

Costa Rica	
Proyecto	Página
05 .001 .164	198
05 .001 .171	206
05 .001 .177	212
Panamá	
06 .001 .193	230
06 .001 .195	232
06 .001 .197	234
06 .003 .205	242
06 .007 .213	252

Area científico-tecnológica

Fomento de la lactancia natural

Guatemala	
Proyecto	Página
01 .001 .009	9
01 .003 .027	31
01 .007 .036	42
01 .007 .037	44
01 .007 .044	51
01 .007 .055	62
El Salvador	
02 .001 .062	69
02 .001 .064	72
02 .001 .066	74
02 .001 .067	75
02 .001 .069	77
02 .001 .070	79
02 .002 .076	85
02 .003 .078	88
02 .003 .079	89
Honduras	
03 .001 .090	102
03 .001 .092	104
03 .002 .099	111

Honduras (cont.)	
Proyecto	Página
03 .002 .100	113
03 .004 .102	116
03 .004 .108	123
03 .004 .109	124
03 .009 .115	132
03 .011 .117	136
03 .012 .118	138
03 .012 .119	140
03 .013 .120	141
03 .013 .121	143
Nicaragua	
04 .001 .129	155
04 .001 .131	157
04 .001 .132	158
04 .001 .134	160
04 .001 .137	163
04 .001 .140	166
04 .001 .141	167
04 .005 .157	188

Continúa...

Fomento de la lactancia natural

Costa Rica	
Proyecto	Página
05 .001 .164	198
05 .001 .177	212
05 .002 .185	220
Panamá	
06 .001 .194	231
06 .001 .196	233
06 .004 .210	248

Area científico-tecnológica

Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables

Guatemala	
Proyecto	Página
01 .001 .001	1
01 .002 .002	2
01 .002 .017	20
01 .002 .024	27
01 .006 .035	40
01 .007 .036	42
01 .007 .037	44
01 .007 .038	45
01 .007 .040	47
01 .007 .053	60
01 .007 .055	62
01 .007 .056	63
01 .007 .061	68
El Salvador	
02 .001 .062	69
02 .001 .063	71
02 .001 .069	77
02 .001 .070	79
02 .003 .077	86
02 .004 .082	93
02 .006 .086	98

Honduras	
Proyecto	Página
03 .001 .088	100
03 .001 .089	101
03 .001 .091	103
03 .001 .092	104
03 .001 .093	105
03 .002 .099	111
03 .003 .101	114
03 .004 .103	118
03 .005 .111	126
03 .007 .113	129
03 .009 .115	132
03 .010 .116	134
03 .014 .122	144
03 .014 .123	146
03 .015 .124	147
04 .004 .156	187

Continúa...

Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables

Nicaragua	
Proyecto	Página
04 .001 .129	155
04 .001 .130	156
04 .002 .144	170
04 .002 .147	174
04 .002 .149	177
04 .003 .154	184
04 .003 .155	185
04 .004 .156	186
04 .006 .158	190
Costa Rica	
05 .001 .177	212
05 .002 .181	216
05 .002 .182	217
05 .002 .186	221
Panamá	
06 .001 .193	230
06 .001 .199	236
06 .001 .201	238
06 .003 .205	242
06 .005 .211	249
06 .006 .212	250
06 .007 .213	252

Area científico-tecnológica

Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos

Guatemala	
Proyecto	Página
01 .002 .012	12
01 .002 .023	26
01 .004 .029	34
01 .004 .030	35
01 .004 .031	36
01 .004 .032	37
01 .007 .038	45
01 .007 .052	59
01 .007 .054	61
01 .007 .055	62
01 .007 .058	65
01 .007 .059	66
01 .007 .061	68
El Salvador	
02 .001 .062	69
02 .001 .068	76
02 .001 .069	77
02 .002 .071	80
02 .002 .072	81
02 .002 .074	83
02 .003 .077	86

El Salvador (cont.)	
Proyecto	Página
02 .004 .080	90
02 .004 .081	92
02 .004 .082	93
02 .005 .085	97
Honduras	
03 .001 .090	102
03 .001 .096	108
03 .004 .104	119
03 .004 .105	120
03 .004 .106	121
03 .004 .107	122
03 .007 .113	129
03 .009 .115	132
Nicaragua	
04 .001 .127	153
04 .001 .128	154
04 .001 .129	155
04 .001 .130	156
04 .001 .139	165
04 .001 .142	168
04 .001 .143	169

Continúa...

Area científico-tecnológica

Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos

Nicaragua (cont.)	
Proyecto	Página
04 .002 .147	174
04 .002 .149	177
04 .002 .150	179
04 .002 .151	180
04 .004 .156	186
04 .006 .158	190
Costa Rica	
05 .001 .162	196
05 .001 .163	197
05 .001 .164	198
05 .001 .165	200
05 .001 .166	201
05 .002 .184	219
05 .002 .185	220
Panamá	
06 .001 .189	225
06 .001 .190	227
06 .001 .200	237
06 .001 .201	238
06 .003 .204	241
06 .003 .206	243
06 .004 .208	246

Panamá	
Proyecto	Página
06 .004 .209	247
06 .004 .210	248

Area científico-tecnológica

Fomento de dietas y modos de vida saludables

Guatemala	
Proyecto	Página
01 .001 .002	2
01 .001 .010	10
01 .002 .016	19
01 .002 .017	20
01 .002 .022	25
01 .003 .027	31
01 .004 .031	36
01 .004 .032	37
01 .004 .033	38
01 .007 .038	45
01 .007 .051	58
01 .007 .055	62
01 .007 .061	68
El Salvador	
02 .001 .062	69
02 .001 .063	71
02 .001 .064	72
02 .001 .065	73
02 .001 .066	74
02 .002 .071	80
02 .002 .074	83
02 .002 .075	84

El Salvador (cont.)	
Proyecto	Página
02 .003 .077	86
02 .004 .080	90
02 .004 .081	92
02 .004 .082	93
02 .004 .083	94
03 .005 .084	95
Honduras	
03 .001 .093	105
03 .004 .103	118
03 .004 .107	122
03 .007 .113	129
03 .011 .117	136
03 .012 .118	138
03 .014 .122	144
Nicaragua	
04 .001 .132	158
04 .001 .134	160
04 .001 .135	161
04 .001 .141	167
04 .001 .142	168
04 .002 .144	170
04 .002 .147	174

Continúa...

Fomento de dietas y modos de vida saludables

Nicaragua (cont.)	
Proyecto	Página
04 .002 .149	177
04 .002 .150	179
04 .002 .151	180
04 .003 .152	181
04 .003 .155	185
04 .004 .156	186
Costa Rica	
05 .001 .165	200
05 .001 .167	202
05 .001 .168	203
05 .001 .169	204
05 .001 .170	205
05 .001 .171	206
05 .001 .172	207
05 .001 .174	209
05 .001 .178	213
05 .001 .179	214
05 .002 .180	215
05 .002 .182	217
05 .002 .183	218
05 .002 .186	221
05 .004 .188	224

Panamá	
Proyecto	Página
06 .001 .192	229
06 .001 .199	236
06 .003 .205	242
06 .004 .207	244
06 .004 .208	246
06 .004 .209	247
06 .004 .210	248

Area científico-tecnológica

Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

Guatemala	
Proyecto	Página
01 .001 .002	2
01 .001 .004	4
01 .001 .010	10
01 .002 .013	14
01 .002 .015	17
01 .003 .027	31
01 .003 .028	33
01 .004 .031	36
01 .004 .033	38
01 .005 .034	39
01 .006 .035	40
01 .007 .055	62
01 .007 .061	68
El Salvador	
02 .001 .066	74
02 .004 .081	92
Honduras	
03 .001 .087	99
03 .001 .088	100
03 .001 .089	101
03 .001 .092	104
03 .002 .099	111

Honduras (cont.)	
Proyecto	Página
03 .005 .111	126
03 .007 .113	129
03 .010 .116	134
03 .011 .117	136
03 .012 .118	138
03 .014 .122	144
03 .014 .123	146
Nicaragua	
04 .001 .126	151
04 .001 .127	153
04 .001 .128	154
04 .001 .129	155
04 .001 .130	156
04 .001 .131	157
04 .001 .132	158
04 .001 .133	159
04 .001 .140	166
04 .002 .144	170
04 .002 .145	172
04 .002 .146	173
04 .003 .152	181
04 .003 .153	185

Continúa...

Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

Costa Rica	
05 .002 .184	219
05 .002 .185	220
05 .003 .187	222
Panamá	
06 .001 .189	225
06 .001 .190	227
06 .001 .191	228
06 .001 .192	229
06 .001 .198	235
06 .003 .205	242
06 .004 .207	244
06 .006 .212	250

VII. Bibliografía

1. Blumenfeld, S.N. ***Métodos de investigaciones operativas: una metodología general aplicada a la Atención Primaria de Salud.*** PRICOR, Serie de Monografías: Métodos. Vol 1, pp 7-14, Estados Unidos de Norte América, diciembre de 1986.

2. ***La medición de las actividades científicas y técnicas.*** Organización de Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE), España, sin año, p.v.

3. ***Recursos destinados a actividades científicas y tecnológicas en América Central.*** Organización de Estados Americanos, Washington, 1975. p.v.

4. Secretaría General de Planificación SEGEPLAN. ***La situación de la investigación en Centro América.*** Guatemala, 1991. p.v.

5. SEGEPLAN/USAC/SIECA. ***Aspectos teóricos y metodológicos de la planificación científica y tecnológica.*** Guatemala, abril 1989. p.v.

IX. Investigaciones Operacionales en Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud por país

País: **Guatemala (01)**

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (001)

Dependencia: **Dirección General de Servicios de Salud**
Sector: Público
Dirección: 9a. Ave. 14-65 zona 1,
Ciudad Guatemala, Guatemala, C.A.
Teléfono: 21801-3
Fax: 518277
Misión: Brindar promoción, prevención, rehabilitación, y curación para la salud a la población guatemalteca

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
5. Fomento de la lactancia natural
6. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
7. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
8. Fomento de dietas y modos de vida saludables
9. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

01 .001 .001

Efecto de la colaboración comunitaria en la actividad de alimentación complementaria del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social en Totonicapán

Sección responsable • Departamento de Alimentación y Nutrición
Investigador principal: • Hernández, Alma A. - Nutricionista
Asociado: • Galindo, Mara - Nutricionista
Objetivo: • Identificar el efecto de la colaboración comunitaria en la ejecución de la actividad de alimentación complementaria del Programa Materno Infantil del Ministerio de Salud Pública y

		Asistencia Social de Guatemala
Area científico-tecnológica	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
Area geográfica:	•	Municipios de Santa María Chiquimula, San Cristóbal y Totonicapán (cabecera) del departamento de Totonicapán
Duración del proyecto:	•	diciembre 1990 a diciembre 1993
Etapa alcanzada:	•	Elaboración del informe final
Otras instituciones:	•	INCAP, ROCAP (US-AID)
Tipo de publicación:	•	Informe final
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo y nivel ejecutivo
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación

01 .001 .002

Análisis situacional de la educación alimentaria nutricional en Guatemala

Sección responsable	•	Educación Alimentaria Nutricional
Investigador principal:	•	Arévalo, Celeste - Nutricionista
Asociado:	•	Lundge, Rebeca - Nutricionista
Objetivos:	•	Analizar y determinar las actividades de Educación Alimentaria Nutricional que se llevan a cabo a nivel de ONG's en Guatemala
	•	Detectar los recursos y medios utilizados por dichas organizaciones
	•	Detectar barreras que existen para proveer educación alimentario nutricional efectiva a la población
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales.
Area geográfica:	•	Nacional
Duración del proyecto:	•	enero 1990 a enero 1991
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	US-AID, DATAPRO
Tipo de publicación:	•	Informe final
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo, nivel ejecutivo
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 .001 .003

Conocimientos, actitudes, prácticas y preferencias de voluntarios de salud y personas de la comunidad en aspectos de cólera y comunicación

Sección responsable:	•	Unidad Nacional de Investigación en Salud
Investigador principal:	•	Haeussler, Rafael - Médico, antropólogo
Asociados:	•	Equipo Trabajadoras Sociales Ministerio de Salud
Objetivos:	•	Capacitar a grupos comunitarios y voluntarios de salud en aspectos de prevención de cólera
	•	Conocer los conocimientos, actitudes, prácticas y preferencias de voluntarios y de la comunidad sobre cólera y comunicación social
	•	Buscar las RESTRAS (Redes Sociales Tradicionales de Apoyo) al proceso de salud en municipios estudiados
Areas científico-tecnológicas:	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Otras:	•	Antropología
Area geográfica:	•	Departamentos de San Marcos, Jutiapa, Zacapa, Guatemala, Escuintla, Totonicapán y Chiquimula
Duración del proyecto	•	diciembre 1992 - diciembre de 1993
Etapas alcanzadas:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Gobierno de Holanda; OPS; Jefaturas de Area de los Departamentos en cuestión
Tipo de publicación:	•	Informes finales
Nivel de diseminación:	•	A nivel local
Divulgación:	•	Conferencias
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo y nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Cambios en comportamientos de los grupos investigados
	•	Conocimiento de la estructuración de las RESTRAS
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías y en modelos de capacitación

01 .001 .004

Evaluación por muestras del Sistema de Vigilancia Epidemiológica a nivel nacional (primera fase)

Sección responsable:	•	Unidad Nacional de Investigación en Salud
Investigador principal:	•	Sánchez, Herman - Médico especialista
Asociados:	•	Seltzer, Judith - Economista
		Haeussler, Rafael - Médico, antropólogo
Objetivo:	•	Evaluar el Sistema de Vigilancia Epidemiológica en cuanto al flujo de información, cumplimiento de normas y el manejo y administración del Programa de Vacunación del Ministerio de Salud Pública
Area científico-tecnológica	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales.
Area geográfica:	•	Departamentos de El Progreso y Zacapa
Duración del proyecto:	•	febrero de 1990 - abril de 1990
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Management Sciences for Health (MSH); Jefaturas de Area y Distritos de El Progreso y Zacapa
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	A nivel local
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Mejor uso de las Normas de Vigilancia epidemiológica a nivel de servicios estudiados
	•	Conocimiento de la realidad de la vigilancia epidemiológica en las dos Areas de Salud por parte de los niveles ejecutivos
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas; cambios en diseño de metodologías; cambios en modelos de capacitación; diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 .001 .005

Análisis del uso del carnet de vacunación durante la primera jornada de vacunación en Guatemala 1990

Sección responsable:	•	Unidad Nacional de Investigación en Salud y Unidad de Vigilancia y Control de Enfermedades
Investigador principal:	•	Zeitz, Paul - Médico especialista
Asociado:	•	Escobar, Alex - Médico especialista
Objetivos:	•	Evaluar el uso del carnet de vacunación y la hoja de registro por los proveedores de servicios y determinar las perspectivas de los proveedores a cerca de carnet
	•	Conocer las percepciones y el uso del carnet por la familia y las sugerencias para mejorarlo
Areas científico-tecnológicas:	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de enfermedades inmunoprevenibles
Area geográfica:	•	Departamentos de San Marcos, Escuintla, Guatemala, Alta Verapáz, Totonicapán y Zacapa
Duración del proyecto:	•	abril - julio de 1990
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	OPS; Jefaturas de Areas de Salud
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	A nivel local e internacional
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Obtención de elementos para mejorar el carnet de vacunación en cuanto a diseño y requerimientos de información, además de elementos para dirigir las campañas y programas de educación a la comunidad
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías

01 .001 .006

Aceptabilidad de los servicios de salud en puestos y centros de salud de Totonicapán

Secciones responsables: • Unidad Nacional de Investigación en Salud y Departamento de Investigación de Recursos Humanos

Investigadores principales: • Escobar, Alex - Médico
Valladares, Ricardo - Dato no proporcionado

Objetivo: • Conocer el uso de los servicios por parte de las comunidades de: San Andrés Xecul, Santa Lucía, La Reforma y San Bartolo Aguas Calientes

Areas científico-tecnológicas: • Incorporación de objetivos, consideraciones y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
• Desarrollo de los servicios de salud a través de participación social

Area geográfica: • Comunidades del Departamento de Totonicapán

Duración del proyecto: • octubre de 1989 - noviembre de 1990

Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados

Otras instituciones: • OPS; INAP (Instituto Nacional de Administración Pública); Centros y Puestos de Salud de Totonicapán

Tipo de publicaciones: • Informes técnicos

Nivel de diseminación: • A nivel local

Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo

Cambios operacionales observados: • Cambio de actitud en los prestadores de servicios al devolver los resultados
• Retroalimentación de la labor del personal local

Aplicación de resultados: • Cambios en diseño de metodologías

01 .001 .007

Oportunidades perdidas de vacunación: estrategias de intervención

Sección responsable: • División de Vigilancia y Control de Enfermedades

Unidad ejecutora: • Unidad Nacional de Investigación en Salud

Investigador principal: • Castillo, Carlos - Médico especialista

Asociados: • Escobar, Alex - Médico general
Haeussler, Rafael - Médico, antropólogo
Argueta, Julio - Médico general

Objetivos: • Evaluar la magnitud de las oportunidades perdidas de vacunación y sus causas para generar propuestas de intervención en las actividades operativas del PAI (Programa Ampliado de Inmunizaciones)
• Identificar los conocimientos, actitudes y prácticas de la comunidad en cuanto al PAI

Areas científico-tecnológicas: • Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
• Estudio cualitativo de la comunidad

Area geográfica: • Departamentos de Escuintla, Guatemala, Alta Verapáz, Totonicapán, Zacapa y San Marcos

Duración del proyecto: • abril - julio de 1990

Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados

Otras instituciones: • OPS; Jefaturas de Areas de Salud

Tipo de publicación: • Informe final

Nivel de diseminación: • A nivel local, regional dentro del país e internacional

Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo y nivel normativo

Cambios operacionales observados: • Se normó el que se debe utilizar cualquier oportunidad de visita de madre y niño al servicio de salud para ser vacunado

Aplicación de resultados: • Cambios en diseño de metodologías y en modelos de capacitación

01 .001 .008

Factores asociados a diarrea aguda en mayores de cinco años en Santa Cruz Chinautla, Guatemala

Sección responsable:	•	Epidemiología Región Metropolitana
Investigador principal:	•	Moscoso, Virginia - Médico especialista
Asociados:	•	Ardón, Francisco - Médico especialista
		López, Audelio - Auxiliar de enfermería
Objetivo:	•	Realizar un estudio analítico que permita, determinar la fuerza de asociación de algunos factores de riesgo específicos en el cólera
Area científico-tecnológica:	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Area geográfica:	•	Municipio de Chinautla, Guatemala
Duración del proyecto:	•	marzo - abril de 1992
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	OPS; Laboratorio Bacteriológico del Ministerio de Salud; Puesto de Salud Santa Cruz Chinautla
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	A nivel local
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Conocimiento del riesgo de contaminación de alimentos crudos y agua cruda
	•	Modificaciones y reorientaciones para la educación en salud que proporcionan los trabajadores del puesto de salud
	•	Incorporación de estos conocimientos en los planes de capacitación diseñados por la Jefatura de Area para el personal local de los servicios
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías y en modelos de capacitación

01 .001 .009

Estudio de cobertura, prácticas y conocimientos en la comunidad de Amatitlán

Sección responsable:	•	Jefatura de Area de Salud de Amatitlán
Unidad ejecutora:	•	Equipo Técnico del Area Salud de Amatitlán
Investigadores principales:	•	Equipo Area de Salud de Amatitlán
Asociados:	•	Ardón, Francisco - Médico especialista
Objetivos:	•	Monitorear y evaluar intervenciones de salud materno infantil
	•	Obtener la magnitud de indicadores claves que permitan la priorización de acciones preventivo/promocionales de supervivencia infantil en monitoreo y evaluación
Areas científico-tecnológicas	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Fomento de la lactancia natural
Area geográfica:	•	Municipio de Amatitlán, Guatemala
Duración del proyecto:	•	mayo - julio de 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Clapp and Mayne; Jefatura de Area de Salud de Amatitlán
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	A nivel local
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Se validó el sistema de información del PAI
	•	Conocimiento de coberturas de lactancia materna, uso de TRO, conocimientos sobre diarrea cobertura de PAI y uso de anticoncepción
Aplicación de resultados:	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

01 .001 .010

Encuesta Nacional de Micronutrientes en Guatemala

Sección responsable:	•	Departamento de Nutrición y Alimentación
Investigador principal:	•	Fernández, América de - Médico especialista
Investigadores asociados:	•	Sibrián, Ricardo - Estadístico Guerra, Celeste - Dato no proporcionado
Objetivos:	•	Estimar los niveles de los siguientes micronutrientes: retinol sérico, hemoglobina, yodo urinario, retinol en azúcares de consumo en el hogar y en expendios, yodo en sal de consumo en el hogar y la prevalencia de niveles deficitarios en personas de distintos grupos de riesgo (pre-escolares, escolares, mujeres en edad fértil)
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud alimentario-nutricional en políticas y programas de desarrollo
	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Toda la república
Fecha de inicio del proyecto:	•	febrero de 1995
Otras instituciones:	•	INCAP/OPS; UNICEF; CEE (Comunidad Económica Europea)
Diseminación prevista:	•	Producción de documentos; reuniones técnicas; reuniones con tomadores de decisión
Niveles de decisión al que está orientado:	•	Nivel normativo, nivel ejecutivo, nivel operativo
Aplicaciones previstas:	•	Proveer la información necesaria para establecer las medidas correctivas a las acciones que se llevan a cabo y contribuir a la base de actividades de vigilancia epidemiológica

01 .001 .011

Representación social de la salud entre los proveedores de salud en comunidades indígenas y no indígenas de Guatemala

Unidad ejecutora:	•	Unidad Nacional de Investigación en Salud
Investigador principal:	•	Haeussler, Rafael - Médico, antropólogo
Asociado:	•	Escobar, Alex - Médico especialista
Objetivos:	•	Determinar y comparar el componente cultural de la representación social de la salud entre los proveedores de salud en comunidades indígenas y no indígenas
	•	Reinterpretar la representación social de la salud entre los proveedores en cada comunidad
Areas científico-tecnológicas:	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Antropología de la salud
Area geográfica:	•	Regiones sur-occidente y nor-oriente de Guatemala
Fecha de inicio del proyecto:	•	Dato no proporcionado
Etapa de negociación en que se encuentra el proyecto:	•	En busca de financiamiento e identificación de posibles instituciones donantes
Otras instituciones:	•	OPS; Universidad de Montreal; IDRC (Instituto Desarrollo de Investigación de Canadá)
Diseminación prevista:	•	Producción de documentos; reuniones técnicas; reuniones con tomadores de decisión
Niveles de decisión al que está orientado:	•	Nivel normativo, nivel ejecutivo, nivel operativo
Aplicaciones previstas:	•	Integración de acciones de salud entre medicina tradicional y medicina occidental

Universidad de San Carlos de Guatemala (002)

Dependencia: Facultad de Agronomía, Instituto de Investigaciones Agronómicas
Sector: Académico
Dirección: Edificio T8, Primer Nivel, Oficina A10
Ciudad Universitaria, Zona 12, Ciudad Guatemala
Apartado Postal: 1545
Teléfono: 769794
Fax: 769770

Misión: Coordinar las investigaciones que se realizan en la Facultad de Agronomía

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos

INVESTIGACIONES EN EJECUCIÓN

01 .002 .012

Identificación y obtención de variantes de güicoy de alto contenido de pro-vitamina A

Sección responsable: • Instituto de Investigaciones Agronómicas
Investigador principal: • Vásquez, Francisco - Ingeniero agrónomo
Asociados: • Pretzanzin, Eduardo - Ingeniero agrónomo
Carrillo, José - Ingeniero agrónomo

Objetivos:
- Mejorar la calidad nutritiva de güicoy produciendo materiales genéticos de alto contenido de provitamina A
- Caracterizar agronómica y bromatológicamente cultivares de güicoy
- Identificar cultivos promisorios que tengan alto contenido de provitamina A
- Mediante el inicio de un programa genético, producir al menos tres variantes genéticas de alto contenido de provitamina A y otros caracteres agronómicos con precocidad, resistencia a enfermedades y alta productividad

Areas científico-tecnológicas:
- Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud alimentario-nutricional en políticas y programas de desarrollo
- Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
- Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
- Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos

Area geográfica: • Departamento de Guatemala
Duración del proyecto: • Junio de 1994 - diciembre de 1996
Etapa alcanzada: • Formulación de propuesta
Otras instituciones: • Dirección General de Investigaciones Agronómicas (DIGI); Programa Universitario de Investigación en Alimentación y Nutrición (PRUNIAN)
Tipo de publicación: • Informe final
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel ejecutivo, nivel operativo
Cambios operacionales esperados: • Contribuir a mejorar la seguridad alimentaria en los hogares guatemaltecos a través de la identificación y promoción de un alimento con mayor valor nutritivo
Aplicaciones previstas: • Cambios en diseño de metodologías

Universidad de San Carlos de Guatemala (002)

Dependencia: **Dirección General de Investigación (DIGI)**
Dirección: Edificio S11, Tercer Nivel
Ciudad Universitaria, Zona 12, Ciudad Guatemala
Teléfono: 767213
Fax: 769675
Correo Electrónico:
Cberges@huracan.cr; Cberges@nicarao.apc.org
Misión: Promover, desarrollar y coordinar la investigación en la Universidad de San Carlos de Guatemala

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Promover la mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
5. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
6. Fomento de dietas y modos de vida saludables
7. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

01 .002 .013

Estudio de la situación nutricional y previsión alimentaria humana en Guatemala

Sección responsable: • Dirección General de Investigación (DIGI) Universidad de San Carlos de Guatemala
Unidad ejecutora: • Programa Universitario de Investigación en Alimentación y Nutrición
Investigador principal: • Velásquez, Ernesto - Médico general
Asociados: • Pérez, Dora - Médico general
Enríquez, Eysen - Médico general
Objetivo: • Contribuir a la generación de conocimientos sobre alimentación y nutrición para proponer estrategias de intervención eficientes y eficaces para transformar la problemática actual en el área de producción y alimentación humana en Guatemala.

Areas científico-tecnológicas: • Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo.
• Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares.
• Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales.
Area geográfica: • Guatemala, Ciudad
Duración del proyecto: • junio de 1991 - junio de 1992
Etapa alcanzada: • Elaboración de informe final
Tipo de publicación: • Informe final
Nivel de diseminación: • A nivel local (comunidad, ciudad, distrito, departamento)
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados: • Ninguno
Aplicación de resultados: • Diseño, monitoreo, evaluación de programas

INVESTIGACIONES EN EJECUCIÓN

01 .002 .014

Aprovechamiento del falso fruto de marañón para la fabricación de néctar

Sección responsable:	•	Procesamiento de Alimentos, Programa Universitario de Investigación en Alimentación y Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Centro Universitario de Sur Occidente Mazatenango, Suchitepéquez
Investigador principal:	•	León, Edwin de - Ingeniero agrónomo
Asociado:	•	Leal, Luis - Ingeniero agrónomo
Objetivo:	•	Establecer las condiciones de operación y los parámetros de control de calidad que permitan obtener un néctar del falso fruto del marañón rentable en cuanto a producción
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares.
Area geográfica:	•	Mazatenango, Suchitepéquez
Duración del proyecto:	•	mayo de 1994 - diciembre de 1995
Etapa alcanzada:	•	Formulación de propuesta
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales esperados:	•	Lograr el aprovechamiento rentable del falso fruto de marañón para contribuir a mejorar ingresos familiares y la seguridad alimentaria de hogares de la región costera
Aplicaciones previstas:	•	Cambios en diseño de metodologías

Universidad de San Carlos de Guatemala (002)

Dependencia: **Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, Escuela de Nutrición**
Dirección: Edificio T11, Segundo Nivel
Ciudad Universitaria, Zona 12, Ciudad Guatemala, Guatemala C.A.
Teléfono: 769892
Fax: 769808
Misión: Contribuir a la formación de recursos humanos en alimentación y nutrición y a la solución de problemas alimentario nutricionales del país

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
2. Fomento de la lactancia natural
3. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
4. Fomento de dietas y modos de vida saludables
5. Formación de recursos humanos en alimentación y nutrición

INVESTIGACIONES CONCLUÍDAS

01 .002 .015

Determinación del valor nutritivo de las fórmulas lácteas utilizadas en el tratamiento de recuperación nutricional de los niños desnutridos

Sección responsable:	•	Escuela de Nutrición
Investigador principal:	•	Aguilar, Clara - Nutricionista
Asociado:	•	González, María E. - Nutricionista
Objetivo:	•	Evaluar el valor nutritivo de las fórmulas elaboradas en el lactario y que son empleadas para el tratamiento de recuperación nutricional de los niños desnutridos
Areas científico-tecnológicas:	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales.
Area geográfica:	•	Hospital "Pedro de Betancourt", Antigua Guatemala, Departamento de Sacatepéquez
Duración del proyecto:	•	enero - junio de 1989
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Departamento Pediatría, Hospital Nacional Pedro de Betancourt, Antigua Guatemala

Tipo de publicación:	•	Artículo científico
Nivel de diseminación:	•	A nivel local
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo y nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Proporcionó las bases para la realización de ajustes en la dietoterapia en el Departamento de Pediatría del Hospital
Aplicación de resultados:	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 .002. 016

Medidas caseras equivalentes a las proporciones 75:25 maíz:frijol y 85:15 de arroz:frijol

Sección responsable:	•	Escuela de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Departamento de Alimentos
Investigador principal:	•	Salazar de Ariza, Julieta - Nutricionista
Asociados:	•	Alvarado, Miriam - Nutricionista
		Coronado, Flor - Nutricionista
Objetivo:	•	Traducir la proporción 75:25 de maíz:frijol y 85:14 de arroz:frijol a medidas caseras conocidas por la mayoría de la población
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares.
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Ciudad capital de Guatemala
Duración del proyecto:	•	enero - junio de 1989
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Tipo de publicación:	•	Artículo científico
Nivel de diseminación:	•	A nivel local, regional y nacional
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	A nivel operativo, nivel normativo, a nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Se contó con medidas caseras que se pueden promocionar y ofrecen la proporción 75:25 de maíz:frijol y 85:15 de arroz:frijol para uso en los hogares
Campos de aplicación de conocimientos generados:	•	Cambios en diseño de metodologías

01 .002. 017

Diagnóstico del estado de nutricional de los niños de 0-5 años de la aldea de San Andrés Osuna, Escuintla

Sección responsable: • Escuela de Nutrición
Investigador principal: • Méndez, Ninfa - Nutricionista
Asociados: • Florián, V. - Nutricionista
Galich, C. - Nutricionista
Objetivos: • Conocer el estado nutricional de niños de 0-5 años de la aldea San Andrés Osuna a fin de recomendar cambios en la orientación de programas, por parte de las instituciones del lugar, en la producción de alimentos de alto valor nutritivo y la educación para el mejor uso de los productos del área
Areas científico-tecnológicas: • Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares.
• Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
• Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
• Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
• Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica: • Aldea San Andrés Osuna, Escuintla
Duración del proyecto: • julio - diciembre de 1990
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Tipo de publicación: • Artículo científico
Diseminación: • A nivel local y a nivel regional dentro del país
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo
Cambios operacionales observados: • Ninguno
Aplicación de resultados: • Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 .002 .018

Efectividad de la lecitina de soya y de la yema de huevo para emulsificar el aceite de las fórmulas lácteas del tratamiento del niño desnutrido

Sección responsable: • Escuela de Nutrición
Unidad ejecutora: • Departamento de Alimentos
Investigador principal: • Solórzano de Ariza, Julieta - Nutricionista
Asociado: • Mazariegos, Claudia - Nutricionista
Objetivo: • Comprobar la eficiencia y utilizar la lecitina de soya y yema de huevo como emulsificante del aceite contenido en las fórmulas lácteas, con el fin de no perder energía por el aceite adherido en las paredes del biberón
Area científico-tecnológica: • Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
Area geográfica: • Hospital San Juan de Dios, ciudad de Guatemala
Duración del proyecto: • julio - diciembre de 1991
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • Departamento de Pediatría, Hospital San Juan de Dios
Tipo de publicación: • Artículo científico
Nivel de diseminación: • A nivel local
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo
Cambios operacionales observados: • Utilización de la yema de huevo como emulsificante por parte de los encargados de la dietoterapia
Aplicación de resultados: • Cambios en diseño de metodologías

01 .002 .019

Condiciones sanitarias en las ventas de alimentos dentro de la Ciudad Universitaria

Sección responsable: • Escuela de Nutrición
Investigador principal: • Salazar de Ariza, Julieta - Nutricionista
Asociado: Cerón, Geraldina - Nutricionista
Objetivo: • Evaluar aspectos generales, personales y de higiene de alimentos en cafeterías, casetas, carretas y ventas al aire libre a fin de verificar si la información teórica y práctica que recibieron los vendedores, modificaron sus técnicas de manipulación de alimentos para prevenir el cólera
Areas científico-tecnológicas: • Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
• Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Area geográfica: • Ciudad Universitaria, Universidad de San Carlos de Guatemala
Duración del proyecto: • enero - junio de 1992
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Tipo de publicación: • Artículo científico
Nivel de diseminación: • A nivel nacional
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados: • Conocimientos y cambio de actitudes en la manipulación de alimentos
• La evaluación proporcionó elementos para dirigir de mejor manera las intervenciones de educación y capacitación de los manipuladores y expendedores de alimentos
Aplicación de resultados: • Modelos de capacitación

01 .002 .020

Prácticas alimentarias durante el período de ablactación en niños menores de dos años

Sección responsable: • Escuela de Nutrición
Investigador principal: • Gomar, Gilda - Médico especialista
Asociados: • Barrantes, Lilian - Nutricionista
Solórzano, Ixmucané - Nutricionista
Objetivo: • Conocer las prácticas alimentarias en el período de ablactación en niños menores de dos años en madres ladinas ó indígenas que acudieron al centro de salud de la Colonia Satelite.
Areas científico-tecnológicas: • Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
• Fomento de la lactancia natural
• Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica: • Centro de Salud Colonia Santa Fe, Ciudad Guatemala
Duración del proyecto: • julio - diciembre de 1993
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Tipo de publicación: • Artículo científico
Nivel de diseminación: • A nivel local
Cambios operacionales observados: • Aplicación de elementos documentados para mejorar la orientación de la educación que presta el personal del centro de salud a las madres que consultan
Aplicación de resultados: • Cambios en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

INVESTIGACIONES EN EJECUCIÓN

01 .002 .021

Desarrollo de intervenciones con enfoque de seguridad alimentaria en comunidades rurales de Guatemala

Sección responsable:	•	Escuela de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	PRUNIAN (Programa Universitario de Alimentación y Nutrición)
Investigador principal:	•	Salazar de Ariza, Julieta - Nutricionista
Asociados:	•	García, Elsa - Nutricionista
		Palacios, Antonio - Médico especialista
Objetivo:	•	Proponer directrices para desarrollar la seguridad alimentaria en comunidades rurales de Guatemala
Area científico-tecnológica:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares.
Area geográfica:	•	Departamentos de Chimaltenango y Jalapa
Duración del proyecto:	•	febrero - diciembre de 1995
Etapa alcanzada:	•	Formulación de propuesta
Otras instituciones:	•	Carrol Berhorst, (Chimaltenango); Plan Internacional (Jalapa); DIGI Dirección General de Investigaciones
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales esperados:	•	Impulso de actividades que promuevan la seguridad alimentaria en comunidades rurales de Guatemala
Aplicaciones previstas:	•	Revisión de políticas
	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 .002 .022

Identificación y cuantificación de aminas biogénicas en productos cárnicos de consumo popular en el área metropolitana, ciudad Guatemala

Sección responsable:	•	Escuela de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Departamento de Bioquímica, Escuela de Química y Biología
Investigador principal:	•	Velásquez, Rubén D. - Biólogo
Asociado:	•	Salazar de Ariza, Julieta - Nutricionista
Objetivos:	•	Identificar y cuantificar las aminas biogénicas potencialmente tóxicas presentes en los productos cárnicos bajo estudio
	•	Establecer si los valores de aminas biogénicas están dentro de los límites de tolerancia y aceptabilidad recomendados
Areas científico-tecnológicas:	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Area metropolitana de la Ciudad de Guatemala
Duración del proyecto:	•	febrero - noviembre 1995
Etapa alcanzada:	•	En ejecución
Otras instituciones:	•	Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, Cooperación Técnica Alemana
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales esperados:	•	Mejorar en las técnicas de procesamiento, almacenamiento y distribución de productos cárnicos de consumo humano a través de información al consumidor y capacitación dirigida a procesadores y expendedores de carnes
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación (expendedores de carne)
	•	Información al consumidor

01 .002 .023

Contenido de vitamina A en vegetales de hojas frescas almacenados y sometidos a diferentes métodos de cocción

Sección responsable: • Instituto de Investigaciones Químico Biológicas
Unidad ejecutora: • Escuela de Nutrición
Investigador principal: • Salazar de Ariza, Julieta - Nutricionista
Asociado: Velásquez, Rubén - Biólogo
Objetivos:
- Cuantificar la provitamina A de espinaca, bledo, berro, macuy y chipilín frescos crudos
- Determinar el cambio en el contenido de provitamina A en espinaca, bledo, berro, macuy y chipilín almacenados sin empaque a temperatura ambiente y con empaque de bolsa plástica a temperatura refrigerada y con empaque de bolsa de papel a temperatura de refrigeración
- Determinar el cambio en el contenido de provitamina A en espinaca, hierro, bledo, macuy y chipilín cocinados con el método de fritura, hervido, vapor y microondas

Areas científico-tecnológicas:
- Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
- Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos

Area geográfica: • Se muestreará en parcelas del Departamentos de Sacatepéquez y Chimaltenango
Duración del proyecto: • febrero - noviembre de 1995
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, a nivel normativo
Cambios operacionales esperados: • Revisión de las recomendaciones de preparación de vegetales de hoja como fuente de vitamina A
Aplicaciones previstas:
- Cambio en diseño de metodologías
- Educación alimentario nutricional

Universidad de San Carlos de Guatemala (002)

Dependencia: **Facultad de Veterinaria y Zootecnia**
Dirección: Edificio M7, Segundo Nivel
Ciudad Universitaria, Zona 12, Ciudad Guatemala, Guatemala C.A.
Teléfonos: 760813, 760813, 762687
Fax: 769712, 769781
Misión: Promover y desarrollar la producción y la salud animal en función de la salud humana y su nutrición

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
3. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
4. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES EN EJECUCIÓN

01 .002 .024

Los quesos de Guatemala

Sección responsable: • Tecnología e Inspección Sanitaria de Alimentos
Investigador principal: • Ramírez, Mario A. - Veterinario
Objetivos:
- Estandarizar el proceso de elaboración de los quesos criollos de Guatemala
- Rescatar tecnología ancestral que puede perderse
- Determinar los parámetros físico-químicos de los quesos de Guatemala

Area científico-tecnológica:
- Mejora de la seguridad alimentario nutricional en los hogares
- Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos
- Rescate de tecnología ancestral en elaboración de alimentos

Area geográfica: • Nacional
Duración del proyecto: • octubre de 1993 - junio de 1996
Etapa alcanzada: • Dato no proporcionado
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • A nivel operativo y nivel normativo

Cambios operacionales esperados:
- Contar con tecnología propia y poderla aplicar, explotar para beneficio de la población
- Rescate de tecnología ancestral para la elaboración de quesos
- Se espera que oriente la generación de manuales de capacitación

Aplicación de resultados:
- Revisión de políticas
- Cambios en diseño de metodologías
- Modelos de capacitación
- Generación de manuales de capacitación

01 .002 .025

Evaluación de la calidad de la carne fresca de bovino de consumo popular en la ciudad de Guatemala

Sección responsable:
- Instituto de Investigaciones Pecuarias (IIP)

Unidades ejecutoras:
- Laboratorio Microbiología
- Laboratorio de Histología
- Laboratorio Bromatología

Investigador principal:
- Mendor, Jaime - Veterinario

Objetivos:
- Determinar la calidad físico-química, histopatológica y microbiológica de la carne de bovino en carnicerías de la capital de Guatemala
- Establecer asociación entre las variables anteriores, el tipo de expendio y tipo de carne

Areas científico-tecnológicas:
- Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
- Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
- Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos

Area geográfica:
- Ciudad capital

Duración del proyecto:
- agosto de 1994 - junio de 1995

Etapa alcanzada:
- En ejecución

Otras instituciones:
- INCAP; Dirección General de Investigaciones de la USAC (DIGI)

Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:
- A nivel operativo y nivel normativo

Cambios operacionales esperados:
- Bases para la generación de cambios en las Normas guatemaltecas para asegurar la calidad de la carne

Aplicación de resultados:
- Revisión de políticas

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

01 .002 .026

Evaluación de la calidad organoléptica, físico-química y bacteriológica de leche recepcionada que ingresa a las plantas pasteurizadoras

Sección responsable:	•	Facultad de Medicina Veterinaria
Unidad ejecutora:	•	Tecnología e Inspección Sanitaria de Alimentos
Investigador principal:	•	Ramírez, Mario A. - Veterinario
Asociados:	•	Morales, Luis - Veterinario Guerra, Devis - Veterinario
Objetivo:	•	Conocer la calidad de la leche que se consume en Guatemala, con el propósito que sirva de base para la promulgación de la ley de pasteurización en Guatemala
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Area geográfica:	•	Toda la república
Etapa de negociación en que se encuentra el proyecto:	•	Fase de negociación
Fecha probable de inicio:	•	Dato no proporcionado
Grupos objetivo:	•	Nutricionistas, médicos veterinarios, industria de lácteos
Diseminación prevista:	•	Reuniones técnicas
	•	Reuniones con tomadores de decisión
Nivel de decisión al que está orientado:	•	Nivel normativo, nivel ejecutivo
Aplicaciones previstas:	•	Apoyo para la promulgación de la ley de pasteurización en Guatemala

Inventario de Investigaciones Operacionales en Alimentación, Nutrición y Atención Primaria en Salud

Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (003)

Dependencia: **Departamento de Medicina Preventiva**
Sector: Público
Dirección: Centro Cívico Zona 1, Ciudad Guatemala
Apartado Postal: 349
Teléfono: 304258
Fax: 535576
Misión: Protección en salud a la población beneficiaria económicamente activa y su familia

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
5. Fomento de la lactancia natural
6. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
7. Fomento de dietas y modos de vida saludables
8. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUÍDAS

01 .003 .027

Determinación de la incidencia del problema nutricional en la población pediátrica derecho habiente atendida en el Departamento de Pediatría

Sección responsable:	•	Departamento Materno Infantil
Unidad ejecutora:	•	Departamento de Pediatría, Hospital de Enfermedad Común
Investigador principal:	•	Díaz, Napoleón - Médico especialista
Asociado:	•	Rodas, Gilberto - Médico especialista
Objetivo:	•	Determinar la incidencia de los problemas nutricionales en la población pediátrica derechohabiente atendida en el Departamento de Pediatría del Hospital de Enfermedad Común del IGSS

Areas científico-tecnológicas:	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Fomento de la lactancia natural
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Ciudad Capital de Guatemala
Duración del proyecto:	•	mayo - julio de 1992
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Tipo de publicación:	•	Informe técnico
Nivel de diseminación:	•	A nivel local
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, a nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Modificaciones en el protocolo de atención
	•	Modificación del programa de complementación nutricional
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

01 .003 .028

Determinación de la incidencia de desnutrición en la población pediátrica derechohabiente que asiste al Hospital de Enfermedad Común del IGSS

Sección responsable:	•	Departamento de Pediatría, Hospital de Enfermedad Común
Unidad ejecutora:	•	Departamento de Medicina Preventiva
Investigador principal:	•	Díaz, Napoleón - Médico especialista
Asociados:	•	Mayorga, Carlos - Médico especialista
		De León Prera, J. - Médico especialista
Objetivos:	•	Determinar la incidencia de desnutrición en la población pediátrica derechohabiente que asiste al Hospital de Enfermedad Común del IGSS
	•	Proporcionar datos de base para el establecimiento de un Sistema de Información Nutricional en el IGSS
Area científico-tecnológica:	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Ciudad de Guatemala
Fecha de inicio:	•	Dato no proporcionado
Etapa de negociación en que se encuentra el proyecto:	•	Perfil de propuesta, fase de negociación
Otras instituciones:	•	INCAP
Grupos objetivo:	•	Médicos, enfermeras y trabajadores de servicios de salud
Diseminación prevista:	•	Producción de documentos
Nivel de decisión al que está orientado:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Aplicaciones previstas:	•	Mejoras en los protocolos de tratamiento en control del niño desnutrido
	•	Permitir la realización de intervenciones oportunas

Centro de Estudios en Sensoriopatías, Senectud e Impedimentos y Alteraciones Metabólicas CESSIAM (004)
(Unidad de Investigación del Comité Prociegos y Sordos)

Sector: Privado
Dirección: Diagonal 21, 19-19 zona 11, Ciudad Guatemala
Teléfono: 730953-4, 730258 ext. 110
Fax: 733906
Misión: Ejecutar investigación básica en el area de nutrición humana especialmente aquellas que se relacionan con el proceso de envejecimiento las relacionadas con deficencia nutricional y sensoriopatías

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Promover la mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
2. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
3. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUÍDAS

01 .004 .029

Vitamina C y sus formas químicas activas en alimentos guatemaltecos

Sección responsable:	•	CESSIAM
Investigador principal:	•	Quan de Serrano, Julieta - Nutricionista
Asociados:	•	Barrantes, Lilian - Nutricionista
Objetivo:	•	Conocer las formas químicas de la vitamina C y su papel biológico en la ingesta de la dieta del Guatemalteco a fin de prevenir cataratogénesis
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
Area geográfica:	•	Ciudad de Guatemala
Duración del proyecto:	•	julio - diciembre 1989
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Tipo de publicación:	•	Artículo científico
Nivel de diseminación:	•	Regional dentro del país, nacional, regional (centroamérica) y a nivel internacional

Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Recomendaciones para el consumo de ciertos alimentos en la dieta del guatemalteco para la prevención de la cataratogénesis
Aplicación de resultados:	•	Modificaciones en patrones alimentarias

01 .004 .030

Aumento de la disponibilidad de vitamina A dietética a niños menores de 6 años a través de fuentes vegetales. (Proyecto de vitamina A - PROVITA)

Sección responsable:	•	CESSIAM
Investigador principal:	•	Solomons, Noel W. - Médico especialista
Asociados:	•	Bulux, Jesús - Médico especialista
		Barrows, Joln - Dato no proporcionado
Objetivo:	•	Conocer la distribución intradomiciliaria de los alimentos índice (camote, zanahoria y quilete) y su impacto biológico sobre el estado nutricional de vitamina A
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
Area geográfica:	•	Municipio Santa Cruz Naranjo, Departamento de Santa Rosa
Duración:	•	agosto de 1991 - agosto de 1992
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	International Eye Foundation; Agencia Internacional para el Desarrollo AID; Universidad Carolina del Norte USA
Tipo de publicación:	•	Artículo científico
Nivel de diseminación:	•	Local, regional dentro del país, nacional, regional (centroamérica) e internacional
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Contribución para la discusión del papel de los vegetales en el combate de la hipovitaminosis A
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 .004 .031

Requerimientos de riboflavina en ancianos de Guatemala

Sección responsable:	•	CESSIAM
Unidad ejecutora:	•	Gerontología
Investigador principal:	•	Boisbert, William - Nutricionista
Asociados:	•	Mendoza, Ivan - Médico especialista
		Solomons, Noel - Médico especialista
Objetivos:	•	Establecer si los requerimientos de riboflavina recomendados para adultos son iguales para ancianos
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Departamento de Sacatepéquez
Duración del proyecto:	•	enero de 1989 - diciembre de 1990
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Universidad Tufts Boston; Club Fe y Alegría; ICAITI Instituto Centroamericano de Investigación y Tecnología Industrial
Divulgación:	•	Conferencias
Nivel de diseminación:	•	Local, regional dentro del país, nacional e internacional
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Readecuación de las recomendaciones de rivoflavina en el anciano
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 .004 .032

Desarrollo de un alimento rico en Vitamina A (hojuelillas de camote) para niños guatemaltecos

Sección responsable:	•	CESSIAM
Investigador principal:	•	López, Carmen - Médico especialista
Asociados:	•	Watkins, Ruth - Técnico de laboratorio
		Calderón, Oscar - Dato no proporcionado
Objetivo:	•	Producir, analizar y probar un producto alimenticio parecido al puré instantáneo de papa, a base de camote (fuente natural de pro-vitamina A), con el objeto de ponerlo a disposición como alimento para niños
Areas científico-tecnológicas:	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Ciudad de Guatemala
Duración del proyecto:	•	septiembre - diciembre de 1992
Etapa alcanzada:	•	Elaboración de informe final
Otras instituciones:	•	Universidad California; Universidad de Carolina
Tipo de publicación:	•	Artículo científico
Nivel de diseminación:	•	A nivel local y a nivel internacional
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo
Cambios operacionales observados:	•	Producción a nivel local de puré de camote rico en pro vitamina A aceptable
	•	Desarrollo de recetas a nivel local por las madres
Aplicación de resultados:	•	Utilización de un alimento rico en provitamnina A, no usados en la dieta actual

INVESTIGACIONES EN EJECUCIÓN

01 .004 .033

Composición corporal y su relación con actividad física y hormonal de crecimiento en ancianos de Guatemala

Sección responsable:	•	CESSIAM
Unidad ejecutora:	•	Gerontología y Metabolismo
Investigador principal:	•	Mazariegos, Manolo - Médico especialista
Asociados:	•	Solomons, Noel - Médico especialista
		Smith, Roberth - Médico especialista
Objetivo:	•	Correlacionar el nivel de actividad física y de composición corporal y la secreción de hormonas del crecimiento
Areas científico-tecnológicas:	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	San Juan Sacatepéquez
Duración del proyecto:	•	mayo de 1993 - diciembre de 1995
Etapa alcanzada:	•	Formulación de propuesta
Otras instituciones:	•	Facultad de Medicina, Harvard, Boston
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Dato no proporcionado
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	A nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales esperados:	•	Bases técnicas para enfatizar en los programas de educación para el mejoramiento del estilo de vida en ancianos
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías

Cuerpo de Paz (005)

Sector: Grupo de ayuda dependiente del Gobierno de los Estados Unidos de Norteamérica
Dirección: 8a. Calle 6-55 zona 9, ciudad de Guatemala
Teléfono: 348263 Fax: 344121
Misión: Proporcionar recursos humanos a los países que lo soliciten para la implementación de planes de desarrollo

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional.
5. Fomento de la lactancia natural
6. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
7. Fomento de dietas y modos de vida saludables
8. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

01 .005 .034

Procesos educativos utilizando metodologías participativas en la enseñanza de la salud y nutrición en niños escolares

Sección responsable:	•	Sector Salud
Investigador principal:	•	Goody, Sindy - Nutricionista
Asociado:	•	Mack, Sergio - Médico especialista
Objetivo:	•	Evaluar de manera narrativa y anecdótica los comportamientos observados en niños que participan en procesos de educación no formal en salud nutrición
Area científico-tecnológica:	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales.
Area geográfica:	•	San Carlos Sija, Quetzaltenango
Fecha de inicio:	•	Dato no proporcionado
Etapa en que se encuentra el proyecto:	•	Perfil de propuesta
Otras instituciones:	•	INCAP
Grupos objetivo:	•	Trabajadores de servicios de salud, nutricionistas y maestros
Diseminación prevista:	•	Documentos técnicos
Nivel de decisión a que está orientado:	•	Nivel normativo, nivel ejecutivo
Aplicaciones previstas:	•	Promoción de metodologías participativas a nivel de las escuelas

Ministerio de Educación (006)

Dependencia: **Departamento de Alimentación y Nutrición Escolar (DANE)**
Sector: Público
Dirección: 6a. Avenida 5-66 Zona 1 5o. Nivel, Ciudad Guatemala
Teléfono: 516454 Fax: 534270
Misión: Contribuir en la formación de los educandos en aspectos de alimentación y nutrición para el mantenimiento de adecuada salud, alimentación y nutrición transfiriendo dichos conceptos al núcleo familiar y a la comunidad, a través de las actividades de los difererentes componentes

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
4. Fomento de dietas y modos de vida saludables
5. Producción de alimentos; refacción escolar; educación alimentario nutricional; evaluación y vigilancia; capacitación a maestros; inventario de alumnos a nivel nacional

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

01 .006 .035

Estudio Nacional de Talla de niños escolares de primer grado de Guatemala

Sección responsable: • Evaluación y Vigilancia
Unidades ejecutoras: • DANE, Dirección General de Investigación Primaria, Unidad Sectorial de Investigación y Planificación Educativa USIPE
Objetivos:
- Identificar y cuantificar a nivel nacional, regional, departamental, municipal, así como a nivel de aldea y de escuela, el número total y la proporción de niños de primer ingreso a la escuela, que están en situación normal o que sufren retardo y severo en talla
- Orientar la acción pertinente en nutrición y alimentación, en areas político administrativas y en grupos familiares cuyos niños presentan mayor magnitud y severidad en cuanto a retardo en talla
- Identificar cambios en la situación nutricional de niños escolares de primer grado ocurridos en el período 1986-1993
- Fortalecer los sistemas de información alimentario-nutricional
- Apoyar la planificación nacional y sectorial en el campo de la alimentación y nutrición

Areas científico-tecnológicas:
- Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
- Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
- Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
- Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

Area geográfica: • Toda la república
Fecha de inicio: • Dato no proporcionado
Etapa en que se encuentra el proyecto: • En busca de financiamiento e identificación de posibles instituciones donantes
Otras instituciones: • INCAP
Grupos objetivo: • Médicos, enfermeras, trabajadores de servicios de salud, promotores de salud, nutricionistas, maestros
Diseminación prevista:
- Producción de documentos
- Reuniones técnicas
- Reuniones con tomadores de decisión

Nivel de decisión a que está orientado: • Nivel operativo, nivel normativo y nivel ejecutivo
Aplicaciones previstas:
- Focalización de la ayuda alimentaria nutricional
- Concientización a nivel político

Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (007) INCAP/OPS

Sector: Organismo Internacional
Dirección: Calzada Roosevelt Zona 11, Ciudad Guatemala
Apartado Postal: 1188
Teléfono: 723762-7
Fax: 736529
Correo Electrónico: hdelgado@incap.org.gt

Misión: Contribuir con los países de la región centroamericana en la solución sostenible de los problemas de alimentación y nutrición

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
5. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos nutricionalmente vulnerables
6. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
7. Fomento de dietas y modos de vida saludables
8. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

01 .007 .036

Desarrollo de Unidades de Rehidratación Oral (UROs) en el Hospital Roosevelt y San Juan de Dios de Quetzaltenango

Sección responsable: • Nutrición y Salud, Sección de Educación
Investigador principal: • Fernández, América de - Médico especialista
Asociados: • Schieber, Bárbara - Médico especialista
• Amurrio, Rosa - Médico especialista
Objetivos:
• Mejorar las Unidades de Rehidratación Oral a nivel Hospitalario y de Distrito en los Departamentos de Guatemala y Quetzaltenango
• Fomentar el desarrollo de centros docentes de referencia y unidades docentes regionales

Areas científico-tecnológicas:
• Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
• Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
• Fomento de la lactancia natural
• Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables

Area geográfica: • Ciudades de Guatemala y Quetzaltenango
Duración del proyecto: • junio de 1986 - diciembre de 1988
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • Distritos de Area Sur y Norte de Guatemala, Jefaturas de Areas de Salud involucradas
Tipo de publicaciones: • Informes finales
Nivel de diseminación: • Local, nacional y regional
Conclusiones y recomendaciones y dirigidas a: • A nivel operativo y a nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:
• Adaptación de la metodología al desarrollo de unidades de los otros componentes de supervivencia infantil (control de crecimiento y desarrollo, nutrición)
• Elaboración y validación de material audiovisual (fotonovela)
• La primera experiencia en la formación de los Centros Docentes de Referencia (CDR) y las Unidades Docentes Regionales (UDR)
• Mejor comunicación entre las instituciones hospitalarias e INCAP
Aplicación de resultados:
• Revisión de políticas
• Cambios en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 . 007 .037

Una intervención para reducir la mortalidad materna y neonatal: Proyecto de Salud Materno y Neonatal de Quetzaltenango

Sección responsable: • Nutrición y Salud
Unidad ejecutora: • Nutrición Humana INCAP
Investigador principal: • Schieber, Barbara - Médico especialista
Asociado: • Delgado, Hernán - Médico especialista
Objetivo: • Reducir las tasas de mortalidad materna y neonatal del Area de Salud de Quetzaltenango a través de la utilización más eficiente de los recursos existentes y de la detección temprana y manejo adecuado de las principales complicaciones obstétricas y neonatales, en todos los niveles de atención desde la comunidad hasta el hospital
Areas científico-tecnológicas: • Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
• Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
• Fomento de la lactancia natural
• Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
Area geográfica: • Quetzaltenango
Duración del proyecto: • junio 1988 a diciembre 1994
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • Area Salud Quetzaltenango (Ministerio de Salud), Mother Care, AID - ROCAP
Tipo de publicaciones: • Seis artículos científicos
Nivel de diseminación: • Nivel local, regional dentro del país, nacional, regional (centroamérica) e internacional
Divulgación: • Envío documentos, conferencias, congresos, talleres, prensa escrita
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados: • Se han desarrollado normas de atención apropiadas para el area rural y urbano marginal, en base a la información generada por el proyecto
Aplicación de resultados: • Revisión de políticas
• Cambios en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 . 007 . 038

Transferencia de alimentos nutricionalmente mejorados como una estrategia para la seguridad alimentaria y nutricional

Sección responsable: • División de Ciencias Agrícolas y de Alimentos
Unidades ejecutoras: • Ciencias Agrícolas y de Alimentos; Grupos Técnicos Básicos del INCAP en los países
Investigadores principales: • Elías, Luiz - Químico
• León, Leonardo de - Ingeniero Químico
• Argueta, Carlos - Ingeniero Químico
Objetivo: • Identificar a nivel de centroamérica la factibilidad técnica y económica de producir alimentos nutritivos a base de harinas compuestas
Areas científico-tecnológicas: • Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
• Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
• Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
• Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
• Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
• Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica: • Guatemala
Duración del proyecto: • enero 1991 a enero 1993
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • Programa Especial de Centroamérica (PEC) del PNUD Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo
Tipo de publicación: • Informe final
Nivel de diseminación: • Nivel local, regional dentro del país, nacional, regional (centroamérica) e internacional
Nivel de diseminación: • Informe final
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados: • Promovió el interés de la industria alimentaria para la elaboración de alimentos nutritivos
Aplicación de resultados • Desarrollo de implementación de proceso y productos para elaborar alimentos nutritivos

01 . 007 .039

Estudio multicentro sobre el manejo alimentario del niño con diarrea aguda

Sección responsable: • Nutrición y Salud de INCAP
Unidad ejecutora: • Nutrición y Salud
Investigador principal: • Chew, Francisco - Médico especialista
Asociados: • Torún, Benjamín - Médico especialista
• Rodríguez, Victor - Médico especialista
Objetivos: • Conocer el patrón de niños sanos entre edades de 6 a 36 meses
• Establecer cual es el patrón alimentario de los niños de 6 a 36 meses de edad que presentan diarrea aguda
• Identificar opciones de alimentación que contengan valor nutricional adecuado elaborado con alimentos, disponibles accesibles, de fácil preparación y culturalmente aceptables
Area científico-tecnológicas: • Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
• Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Area geográfica: • Quetzaltenango (area rural y urbana)
Duración del proyecto: • marzo 1990 a marzo 1991
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • AID - ROCAP, CUNOC Centro Universitario de Nor-Occidente Universidad de San Carlos, Ministerio de Salud
Tipo de publicación: • Informe final
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados: • Cambios en el conocimiento del grupo investigador de Quetzaltenango del manejo alimentario del niño con diarrea aguda
Aplicación de resultados: • Revisión de políticas
• Cambios en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 . 007 .040

Apreciaciones sobre el efecto de la disponibilidad de agua domiciliar en la utilización del tiempo de la mujer en hogares rurales del altiplano

Sección responsable: • Socieconomía Alimentaria
Unidad ejecutora: • Socieconomía Alimentaria
Investigador principal: • Aburto, Anselmo - Nutricionista
Asociados: • Menchú, María Teresa - Químico
• Romero, Dora I. - Sociólogo
Objetivo: • Describir las apreciaciones que personas de las comunidades beneficiarias de los proyectos de agua tienen sobre los efectos de la introducción de sistemas de agua domiciliar en la distribución y uso del tiempo de la mujer
Areas científico-tecnológica: • Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
• Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
Area geográfica: Comunidades de la región 6 de salud (Quetzaltenango, San Marcos, Totonicapán, Retalhuleu, Sololá, Suchitepéquez
Duración del proyecto: • septiembre 1993 - abril 1994
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • AID, Ministerio de Salud (Proyecto de Agua y Saneamiento Ambiental)
Tipo de publicación: • Informe final
Nivel de diseminación: • Nivel nacional
Otras instituciones: • PAISA -Proyecto de Agua y Saneamiento Ambiental (AID); INCAP
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados: • Priorización de comunidades a donde se haría la introducción de agua
• Profundización en el aspecto educativo del proyecto
Aplicación de resultados: • Revisión de políticas
• Modelos de capacitación

01 . 007 .041

Manejo alimentario del niño durante la diarrea y convalecencia

Sección responsable:	•	Nutrición y Salud
Unidad ejecutora:	•	Nutrición y Salud
Investigador principal:	•	Rivera, Juan - Nutricionista
Asociado:	•	Sáenz de Tejada, Sandra - Antropólogo
Objetivos:	•	Documentar el manejo alimentario del niño con diarrea, para diseñar una intervención educativa
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Area geográfica:	•	Sacatepéquez
Duración del proyecto:	•	octubre 1990 a noviembre 1991
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	OMS Organización Mundial para la Salud
Tipo de publicación:	•	Informe técnico
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo, investigadores y agencia donante
Cambios operacionales observados:	•	Conocimiento en cuanto a la mejora de la alimentación del niño con diarrea
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 . 007 .042

Higiene de alimentos de destete en el hogar

Sección responsable:	•	Nutrición y Salud
Unidad ejecutora:	•	Nutrición y Salud
Investigadores principales:	•	Sáenz de Tejada, Sandra - Antropólogo
	•	Cano, Floridalma - Microbiólogo
Objetivos:	•	Identificar las prácticas del manejo de alimentos de mayor riesgo y diseñar, probar estrategias de cambio de comportamiento
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Area geográfica:	•	Departamento de Sacatepéquez
Duración del proyecto:	•	octubre 1992 a octubre 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	OMS
Tipo de Publicación:	•	Artículo científico
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo
Cambios operacionales observados:	•	Se logró cambiar comportamientos maternos en las comunidades trabajadas en cuanto a prácticas de higiene de los alimentos
Aplicación de resultados:	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 . 007 .043

Manejo doméstico de las infecciones respiratorias agudas

Sección responsable:	•	Nutrición y Salud
Unidad ejecutora:	•	Nutrición y Salud
Investigador principal:	•	Sáenz de Tejada, Sandra
Objetivo:	•	Identificar la interpretación de síntomas, tratamientos caseros y uso de recursos de salud en el manejo de infecciones respiratorias en niños menores de 3 años
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Area geográfica:	•	Departamento de Sacatepéquez ·
Duración del proyecto:	•	enero 1993 a enero 1994
Etapas alcanzadas:	•	Diseminación de resultados
Otras Instituciones:	•	IDRC Instituto de Desarrollo de Investigación de Canadá
Tipo de publicación:	•	Informe final y artículo científico
Nivel de diseminación:	•	Nivel local
Divulgación:	•	Conferencia
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel Operativo y nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Recomendaciones específicas a nivel de comunidad y servicios de salud
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 .007 .044

Prácticas de lactancia materna en madres trabajadoras

Sección responsable:	•	Nutrición en Salud
Unidad ejecutora:	•	Nutrición y Salud
Investigador principal:	•	Sáenz de Tejada, Sandra - Antropólogo
Objetivos:	•	Identificar prácticas de lactancia en grupos ocupacionales de mayor riesgo
	•	Identificar estrategias que faciliten la combinación trabajo-lactancia
Areas científico-tecnológica:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Fomento de la lactancia natural
Area geográfica:	•	Ciudad Universitaria
Duración del proyecto:	•	mayo 1992 a agosto 1992
Etapas alcanzadas:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Gobierno Suecia
Tipo de publicación:	•	Informe Anual, conferencia, conferencia.
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo
Cambios operacionales observados:	•	Cambio de énfasis de prevalencia o duración de lactancia materna exclusiva
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas

01 .007 .045

Preparándonos para el cólera: evaluación rápida de la calidad de las actividades de rehidratación oral en Guatemala

Sección responsable:	•	Nutrición
Investigador principal:	•	Hermida, Jorge - Médico especialista
Objetivo:	•	Evaluar la calidad de atención de centros asistenciales en el Area de Salud Guatemala Norte en actividades de rehidratación oral
Area científico-tecnológica:	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Area geográfica:	•	Ciudad de Guatemala
Duración del proyecto:	•	mayo 1991 a diciembre 1991
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Proyecto Quality Assurance USA; INCAP; Jefatura Area y Distritos de Guatemala Norte
Tipo de publicación:	•	Informe final
Diseminación:	•	Nivel local
Divulgación:	•	Talleres, informe final
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Conocimientos por parte de las autoridades de la realidad en cuanto a la atención brindada a pacientes con diarrea
	•	Se contribuyó a la dotación de insumos a los servicios (Centros de Salud)
	•	Preparación de intervenciones INCAP- autoridades Area de Salud Guatemala Norte
	•	Capacitación dirigida sobre cólera al personal de los servicios de salud participantes
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 .007 .046

Evaluación del servicio de vacunación en niños menores de 5 años en el municipio de Palestina, Quetzaltenango

Sección responsable:	•	Curso Maestría de Alimentación y Nutrición
Unidad ejecutora:	•	INCAP
Investigador principal:	•	Aburto Anselmo - Nutricionista
Asociados:	•	Bermeo, Angela - Nutricionista
	•	Calderón, Mauricio - Médico
Objetivos:	•	Evaluar la calidad del servicio de vacunación del centro de salud y puestos de salud del municipio de Palestina Quetzaltenango contando con la participación directa de los equipos locales de salud
	•	Evaluación de la cadena de frío
	•	Conocimientos, actitudes y prácticas de las madres
	•	Cobertura de vacunación lograda
	•	Evaluación del sistema de información local (carnets de vacunación, archivos de los servicios de salud)
Area científico-tecnológica:	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Area geográfica:	•	Municipio Palestina Quetzaltenango
Duración del proyecto:	•	agosto - noviembre 1989
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Jefatura de Area Quetzaltenango; Distrito Palestina de los Altos
Tipo de publicación:	•	Informe final, monografía
Diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica)
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo
Cambios operacionales observados:	•	El equipo de distrito evaluó la eficacia de su sistema de vacunación para mejorarlo
	•	Cambios en el conocimiento en la investigación operativa
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 .007 .047

Evaluación del manejo de casos de diarreas e infecciones respiratorias agudas

Sección responsable: • Unidad de Salud y Nutrición
Unidad ejecutora: • Metabolismo y Nutrición Clínica
Investigador principal: • Francisco Chew - Médico especialista
Objetivos:
- Identificar si las características propias de las instituciones de los médicos, y los pacientes influyen en el manejo de casos
- Determinar el grado de satisfacción de los usuarios de la atención médica
- Establecer el tiempo asignado para la consulta de los pacientes
- Determinar el área física destinada para la atención de la consulta médica
- Evaluar la atención de los casos de diarrea aguda incluyendo cólera e infecciones respiratorias en los servicios de hidratación oral y consulta externa de tres hospitales docentes y unidades periféricas del IGSS

Area científico-tecnológica: • Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Area geográfica: • Ciudad de Guatemala
Duración del proyecto: • agosto - septiembre 1992
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, Hospital Roosvelt, AID ROCAP
Tipo de publicación: • Informe final
Nivel de diseminación: • Nivel local (comunidad, ciudad, distrito, departamento)
Divulgación: • Conferencias; Presentación en Congreso de Pediatría
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo
Aplicación de resultados:
- Revisión de políticas
- Modelos de capacitación

01 .007 .048

El uso de la información para el monitoreo del Programa Materno Infantíl a nivel local

Sección responsable: • Salud y Nutrición
Unidad ejecutora: • Salud y Nutrición
Investigador principal: • Hermida, Jorge - Médico especialista
Asociados:
- Medina, Haroldo - Médico especialista
- Sazo, Leopoldo - Médico especialista

Objetivos:
- Distribuir las características de las actividades de recolección, procesamiento, interpretación y uso de la información a nivel local de los servicios, dentro del Programa Materno Infantil
- Identificar los principales obstáculos y problemas operativos existentes en las diferentes fases del proceso del monitoreo del Programa, y sus problemas determinantes

Area científico-tecnológica: • Informática
Area geográfica: • Quetzaltenango y Totonicapán
Duración del proyecto: • enero 1990 - abril 1991
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • Ministerio de Salud, Departamento Materno Infantil; Jefaturas de Areas de Salud de Totonicapán y Quetzaltenango
Tipo de publicación: • Artículo científico
Diseminación: • Nivel local, nivel regional dentro del país, regional (centroamérica)
Divulgación: • Publicación INCAP Serie: "Investigaciones Aplicadas a la Operación de Servicios de Atención Primaria de Salud y Nutrición"
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo y nivel normativo
Cambios operacionales observados: • Conocimientos sobre el uso de la información en centros y puestos de salud
Aplicación de resultados:
- Revisión de políticas
- Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 .007 .049

Absorción de nutrientes y evaluación clínica de niños con diarrea alimentados con dietas comunes

Sección responsable:	•	Nutrición y Salud
Unidad ejecutora:	•	Nutrición y Salud
Investigador principal:	•	Torún, Benjamín - Médico especialista
Asociado:	•	Fuentes, Alejandro - Médico especialista
Objetivo:	•	Probar si dietas basadas en alimentos de uso común en Guatemala permiten una absorción adecuada de sus nutrientes sin tener un efecto negativo en la enfermedad de niños con diarrea
Areas científico-tecnológica:	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Area geográfica:	•	Hospital Roosevelt, Ciudad Guatemala
Duración del proyecto:	•	1987 a 1989
Etapas alcanzadas:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	AID
Tipo de publicación:	•	Artículo científico
Diseminación:	•	Nivel local, nivel nacional, nivel internacional
Divulgación:	•	Conferencias, congresos, documentos científicos
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Modificación de las normas hospitalarias de alimentación de niños con diarrea y de las recomendaciones y plan educacional a las madres
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación

01 .007 .050

Manejo alimentario de la diarrea persistente en una comunidad rural de Guatemala

Sección responsable:	•	Nutrición y Salud
Unidad ejecutora:	•	Nutrición y Salud
Investigador principal:	•	Torún, Benjamín - Médico especialista
Asociados:	•	Schoreder, Dirk - Médico especialista
	•	Bartlett, Alfred - Médico especialista
Objetivo:	•	Probar en una comunidad si un suplemento preparado con alimentos tradicionales y localmente disponibles tienen un efecto en la duración de la diarrea y estado nutricional de los niños con diarrea aguda y/o persistente
Areas científico-tecnológica:	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Area geográfica:	•	Santa María de Jesús, Sacatepéquez
Duración del proyecto:	•	1991 a 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Thrasher Foundation; AID
Tipo de publicaciones:	•	Informe final
	•	Tesis
Diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel internacional
Divulgación:	•	Conferencias, reuniones técnicas
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo
	•	Médicos generales y madres
Cambios operacionales observados:	•	Se verificó el uso de diversos alimentos locales comunes como parte de la alimentación de niños con diarrea y en la convalecencia
	•	Buen insumo como material educativo para la comunidad
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

01 .007 .051

Terapia nutricional a nivel comunitario durante la diarrea y la convalecencia: desarrollo de una intervención de comunicación

Sección responsable:	•	Nutrición y Salud
Unidad ejecutora:	•	Ciencia y Tecnología
Investigador principal:	•	Santizo, Claudia - Médico
Objetivo:	•	Mejorar los hábitos de alimentación en niños de 6 a 24 meses de edad en el area rural del departamento de Sacatepéquez, Guatemala, durante diarrea y convalecencia
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Departamento de Sacatepéquez
Duración del proyecto:	•	octubre 1989 - junio 1995
Otras instituciones:	•	Jefatura de Area de Salud de Sacatepéquez, Dirección Regional de Educación de Sacatepéquez, Puestos de Salud, Sacatepéquez, OMS (Organización Mundial de la Salud)
Tipo publicación:	•	Informe final
Diseminación:	•	Nivel local, nacional e internacional
Divulgación:	•	Presentaciones en Congresos Nacionales de Medicina, Congreso Latinoamericano de Nutrición y en OMS
	•	Presentación de resultados en Areas de Salud
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales esperados:	•	Mejoramiento de hábitos de alimentación a niños menores de 24 meses en las areas de estudio
	•	Incorporación de maestros en problemas de salud y nutrición
	•	Formación de escolares como medio de comunicación hacía el hogar
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 .007 .052

Suplementación con zinc a niños preescolares en un area rural de Guatemala

Sección responsable:	•	Nutrición y Salud
Unidad ejecutora:	•	Nutrición y Salud
Investigador principal:	•	Rivera, Juan - Médico especialista
Asociados:	•	Ruel, Marie - Médico especialista
	•	Santizo, Claudia - Médico
Objetivo:	•	Determinar si la suplementación con zinc en niños preescolares entre 6 y 9 meses de edad tiene algún efecto en el crecimiento, el apetito, la morbilidad y la actividad física
Areas científico-tecnológica:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
Area geográfica:	•	Santa María de Jesús, Sacatepéquez
Duración del proyecto:	•	enero 1993 a junio 1995
Etapa alcanzada:	•	Recolección de información
Otras instituciones:	•	Universidad Davis, California USA, Universidad Johns Hopkins Washington
Tipo de publicación:	•	Informe final
Diseminación:	•	Nivel local
Divulgación:	•	Reuniones científicas a nivel local
	•	Congreso Latinoamericano de Nutrición
	•	Congreso FASEB en Estados Unidos de América
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo
Cambios operacionales esperados:	•	Cambios en el conocimiento de los participantes en reuniones y congresos sobre la importancia del zinc en la dieta
Aplicaciones previstas:	•	Revisión de políticas

01 .007 .053

Promoviendo el potencial humano en niños vulnerables: de la investigación a la práctica

Sección responsable:	•	Nutrición Humana
Unidad ejecutora:	•	Nutrición Humana
Investigador principal:	•	Ruel, Marie - Médico especialista
Asociado:	•	Arévalo, Fidel - Médico especialista
Objetivo:	•	Apoyar los programas de alimentación complementaria para mejorar el diseño, impacto y costo efectividad
Areas científico-tecnológica:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
Area geográfica:	•	Todo el país
Duración del proyecto:	•	diciembre 1993 a noviembre 1995
Etapas alcanzadas:	•	Formulación de propuesta
	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Universidad de Emory, Atlanta Universidad de Davis, California Instituto Nacional de Salud Pública de Cuernavaca, México
Tipo de publicación:	•	Informe final
Diseminación:	•	Nivel nacional, regional (centroamérica), internacional
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo; nivel ejecutivo
Cambios operacionales esperados:	•	Mejoramiento en el proceso de distribución de alimentos
	•	Mejor selección de beneficiarios
	•	Mejor uso de alimentos donados a nivel intrafamiliar
Aplicaciones previstas:	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 .007 .054

Aumento de la disponibilidad y consumo de alimentos a través de la transferencia de tecnología en las áreas de Sistemas Integrados de Agricultura Alimentaria

Sección responsable:	•	Tecnología de Alimentos
Unidad ejecutora:	•	Tecnología de Alimentos
Investigador principal:	•	Molina, Mario - Nutricionista
Asociados:	•	Batén, Mario A. - Tecnólogo de Alimentos
	•	Salazar, Jesús - Dato no proporcionado
Objetivo:	•	Desarrollar la tecnología para la producción local de alimentos nutricionalmente mejorados de alta aceptabilidad, tipo atoles y galletas
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
Area geográfica:	•	Toda la república
Duración del proyecto:	•	junio 1987 a diciembre 1997
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	COGAT (Cooperación Guatemalteca de Alimentos por Trabajo), AID (Agencia Internacional para el Desarrollo), Bienestar Social de la Presidencia (sede Rabinal)
	•	Hospicio Guatemala
	•	Ministerio de Educación
Tipo de publicación:	•	Artículo científico
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
Divulgación:	•	Abstractos, conferencias, congresos, libros, revistas, informe final
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Introducción del componente nutricional en panificación
	•	Aporte calórico de alta aceptabilidad y bajo costo a dieta de niños, escolares y preescolares
	•	Uso de la soya en la alimentación popular a nivel hogar y de la agroindustria
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación
	•	Monitoreo, evaluación de programas

01 .007 .055

La seguridad alimentario nutricional en procesos de desarrollo local

Sección responsable: • Area Gerencial de Cooperación Técnica
Unidad ejecutora: • Area Gerencial de Cooperación Técnica
Investigador principal: • Déman, Hedi - Nutricionista
Asociados: • Aburto, Anselmo - Nutricionista
• Cerón, Vilma - Enfermera graduada
Objetivo: • Fortalecer la capacidad técnica de las instituciones gubernamentales y no gubernamentales que apoyan el desarrollo local de las comunidades seleccionadas
Areas científico-tecnológica: • Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
• Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
• Fomento de la lactancia natural
• Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
• Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
• Fomento de dietas y modos de vida saludables
• Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica: • Departamento de Chiquimula, Guatemala (Región Trifinio)
Duración del proyecto: • junio 1994 - diciembre 1996
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • ONUDI (Organización de las Naciones Unidas al Desarrollo Industrial)
Tipo de publicación: • Informe final
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales cbservados: • Orientar y demostrar a directivas de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, la metodología de la seguridad alimentaria a nivel local, a través de las experiencias que sirvan de ejemplo para extender a comunidades vecinas.
Aplicación de resultados: • Revisión de políticas
• Cambios en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 .007 .056

Proyecto de Fortalecimiento del Ministerio de Salud en la prevención y manejo de la enfermedad diarreica aguda incluyendo el cólera

Sección responsable: • Ciencia y Tecnología
Unidad ejecutora: • Ciencia y Tecnología
Investigador principal: • Robles, Junio - Médico especialista
Asociados: • Flores, Rafael - Nutricionista, estadístico
• Hermida, Jorge - Médico especialista
Objetivos: • Obtener indicadores de calidad de atención en los programas de enfermedad diarréica aguda y cólera en areas geográficas seleccionadas
• Apoyar al nivel operativo del Ministerio de Salud en la implementación de intervenciones para mejorar la calidad de los servicios
Areas científico-tecnológica: • Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
• Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
• Evaluación y monitoreo de la calidad de la prestación de los servicios
Area geográfica: • Suchitepéquez, Quiché
Duración del proyecto: • enero 1993 - agosto 1995
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • AID, Ministerio de Salud (Unidad Investigación, Area de Salud y Distritos de Salud), University Research Corporation URC
Tipo de publicación: • Informe final, abstracto
Diseminación: • Nivel local, regional dentro del país, nacional, regional (centroamérica)
Divulgación: • Conferencias
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados: • Implementación de microproyectos dirigidos a mejorar problemas operacionales identificados y priorizados a través de esta investigación
• Uso de metodología de evaluación y mejoramiento de la calidad en la supervisión y monitoreo de los servicios de salud
Aplicación resultados: • Cambios en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 .007 .057

Semántica y manejo popular de las infecciones respiratorias agudas

Sección responsable:	•	Nutrición y Salud
Unidad ejecutora:	•	Nutrición y Salud
Investigador principal:	•	Sáenz, Sandra - Antropólogo
Objetivo:	•	Identificar terminología, signos de alarma, expectativas de servicios de salud con respecto a IRA y barreras para atención temprana de casos de neumonía
Areas científico-tecnológica:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Area geográfica:	•	Chimaltenango, Totonicapán, Alta Verapaz, El Progreso
Duración del proyecto:	•	noviembre 1994 - febrero 1995
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	CLAPP y MAYNE AID (Agencia Interamericana para el Desarrollo), Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Tipo de publicación:	•	Informe final, artículo científico
Diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país
Divulgación:	•	Conferencias, publicación en revista
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales esperados:	•	Insumo para orientar intervenciones educativas
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

01 .007 .058

Suplementación preventiva con hierro a niños escolares

Sección responsable:	•	Unidad de Salud y Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Salud y Nutrición
Investigador principal:	•	Chew, Francisco - Médico especialista
Asociados:	•	Torún, Benjamín - Médico especialista
Objetivo:	•	Estudiar si la administración de una dosis semanal de sulfato ferroso y ácido fólico reduce la incidencia de anemia y deficiencia de hierro en niños adolescentes
Areas científico-tecnológica:	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
Area geográfica:	•	Escuelas públicas de la ciudad de Guatemala
Duración del proyecto:	•	abril 1995 a diciembre 1995
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Universidad de Berkely, California; Ministerio de Educación (Escuelas Públicas), IMPACT
Diseminación:	•	Nivel local, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
Divulgación:	•	Documentos científicos, seminarios, reuniones
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Promover la institución de un programa de suplementación preventiva en las escuelas del país
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas

01 .007 .059

Suplementación a mujeres embarazadas con hierro semanal

Sección responsable:	•	Unidad de Salud y Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Salud y Nutrición
Investigador principal:	•	Chew, Francisco - Médico especialista
Asociados:	•	Torún, Benjamín - Médico especialista
	•	Viteri, Fernando - Médico especialista
Objetivo:	•	Información no proporcionada
Diseminación:	•	Nivel regional dentro del país, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
Divulgación:	•	Documentos científicos, seminarios, reuniones
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Simplificación de los esquemas existentes para el tratamiento y prevención de la anemia de la embarazada y reducción de costos en la suplementación
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas

01 .007 .060

Efecto de la suplementación con micronutrientes en la permeabilidad intestinal y duración de la diarrea

Sección responsable:	•	Unidad de Salud y Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Salud y Nutrición
Investigador principal:	•	Chew, Francisco - Médico especialista
Asociado:	•	Torún, Benjamín - Médico especialista
Objetivo:	•	Estudiar si la administración de zinc, folatos y Vitamina A por dos semanas a partir del inicio de un episodio de diarrea disminuye la duración de la enfermedad y acelera el crecimiento de la función intestinal
Area científico-tecnológica:	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Area geográfica:	•	Ciudad Guatemala, Hospital General San Juan de Dios
Duración del proyecto:	•	abril 1995 - mayo 1996
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Applied Diarrhoeal Disease Research Program; Departamento de Pediatría y Patronato del Hospital General San Juan de Dios; Laboratorio UNIPHARM
Diseminación:	•	Nivel local, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
Divulgación:	•	Publicación de artículos, conferencias, congresos
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Modificaciones en el tratamiento de pacientes con diarrea
Aplicación de resultados:	•	Modificación de tratamiento de pacientes con diarrea

01 .007 .061

Alimentación y nutrición en la región del Trifinio: El Salvador, Guatemala, Honduras

Sección responsable:	•	Area Gerencial y Cooperación Técnica
Unidad ejecutora:	•	Area Gerencial y Cooperación Técnica
Investigador principal:	•	Déman, Hedi - Nutricionista
Asociado:	•	Aburto, Anselmo - Nutricionista
Objetivos:	•	Contribuir a mejorar la producción, procesamiento y conservación de alimentos a nivel local
	•	Contribuir a la creación o mejoramiento de agroindustrias rurales
	•	Fomentar el desarrollo de intervenciones tendientes a prevenir las principales deficiencias de micronutrientes
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
	•	Producción, procesamiento y consumo de alimentos
	•	Transferencia de tecnología
Area geográfica:	•	Olopa, Departamento de Chiquimula
Otras instituciones:	•	Kellogg International
Divulgación:	•	Congresos, producción de documentos, reuniones técnicas, reuniones con tomadores de decisión
Aplicaciones previstas:	•	Aumentar la disponibilidad, diversidad y consumo de alimentos
	•	Aumento de la producción
	•	Uso de tecnología apropiada
	•	Conocimiento de las necesidades de
	•	Producción, procesamiento, comercialización

País: El Salvador (02)

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (001)

Dependencia: **Dirección General de Servicios de Salud**
Sector: Público
Dirección: Calle Arce No. 827, San Salvador, El Salvador, C.A.
Teléfono: 222-8230
Misión: Conservación y fomento de la salud de la población salvadoreña

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
5. Fomento de la lactancia natural
6. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
7. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
8. Fomento de dietas y modos de vida saludables
9. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

02 .001 .062

Complementación de la alimentación infantíl con mezclas de alto valor nutritivo

Sección responsable: • Departamento de Nutrición
Unidad ejecutora: • Departamento de Nutrición
Investigador principal: • Fabián de Tobar, Maribel - Nutricionista
Asociados: • Melgar, María Teresa - Nutricionista
Objetivos:
- Evaluar en niños de 6 a 36 meses, la tolerancia y grado de aceptabilidad a cuatro diferentes mezclas de alimentos basados en maíz, arroz, frijoles soya y leche, a fin de seleccionar posteriormente la de mayor aceptación
- Evaluar en madres con niños de 6 a 36 meses el grado de aceptabilidad de las diferentes mezclas de alimentos mencionadas

Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Fomento de la lactancia natural
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	A nivel nacional en las cinco regiones de salud
Duración del proyecto:	•	enero - mayo 1992
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Banco Mundial; INCAP
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Nivel regional dentro del país
Divulgación:	•	Reuniones de trabajo con personal de salud
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Se implementó el proyecto de complementación infantil con una mezcla de alto valor nutritivo a nivel de los establecimientos de salud en los 78 municipios
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

02 .001 .063

Uso intrafamiliar de alimentos donados

Sección responsable:	•	Departamento de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Dirección de Técnicos Normativos Atención Integrada a la Persona
Investigadores principales:	•	Menchú, María Teresa - Químico biólogo
	•	Márquez, Deysi de - Nutricionista
	•	Osegueda, Olga Tatiana - Economista
Objetivos:	•	Investigar en los hogares el papel que desempeñan los alimentos donados en la dieta familiar y el niño menor de 5 años
	•	Impacto alimentario en términos de aportes calóricos y protéicos (valor nutritivo y el grado de aceptabilidad de los alimentos donados)
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Regiones de salud Oriental y Occidental de El Salvador (muestra representativa de establecimientos y una muestra de 144 hogares)
Duración del proyecto:	•	agosto - noviembre 1988
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	INCAP
Tipo de publicación:	•	Informe final
	•	Abstracto
Nivel de diseminación:	•	Nivel regional dentro del país
Divulgación:	•	Congreso de CELA
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Sirvió para fundamentar la necesidad de generalizar la ración familiar dentro del Proyecto de Alimentación Materno Infantil
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación

02 .001 .064

Prácticas, percepciones y maneras de mejorar la alimentación de niños y madres en areas necesitadas

Sección responsable:	•	Departamento de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Area de Educación Nutricional
Investigador principal:	•	Núñes, Irma Yolanda - Nutricionista
Asociados:	•	Ramos, Laura - Trabajadora social
Objetivos:	•	Recabar información clave sobre las prácticas alimentarias de la población materno infantíl, e identificar aquellos factores económicos, sociales y culturales que moldean esos comportamientos
	•	Buscar los factores que actúan como barreras o puntos de motivación para el cambio de conductas
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Fomento de la lactancia natural
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Muestra de 78 municipios prioritarios en todo el país
Duración del proyecto:	•	octubre 1992 - julio 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Grupo Manoff (Compañía Consultora)
Tipo de publicación:	•	Informe final; abstracto
Nivel de diseminación:	•	Nivel regional dentro del país, nivel nacional
Divulgación:	•	Conferencias locales
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Enfoque de la educación a las necesidades nutricionales y a la capacidad real de las familias
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación

02 .001 .065

Manejo alimentario del niños con diarrea

Sección responsable:	•	Departamento de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Area de Evaluación y Seguimiento
Investigadores principales:	•	Orellana, Ayde Rosa de - Nutricionista
	•	Calderón, Ana Lesly - Trabajadora social
	•	Ramírez, Mabel - Médico general
Objetivo:	•	Encontrar una preparación alimentaria con valor nutricional adecuada que sea disponible, accesible económica, culturalmente aceptable y de fácil preparación para ser usada en el manejo alimentario del niño antes, durante y después de la diarrea
Areas científico-tecnológicas:	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	En un municipio de la región paracentral área rural, San Francisco El Porfiado, La Herradura, La Paz
Duración del proyecto:	•	julio - diciembre 1991
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	PARAVIDA(ONG); Fundación "Marco Antonio Vásquez" (ONG)
Diseminación:	•	Nivel regional dentro del país
Divulgación:	•	Reunión de trabajo del personal de salud y directivas de la comunidad
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	La región y la comunidad se involucran en el seguimiento al proyecto
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación

02 .001 .066

Línea basal de la evaluación del Programa Nacional de Educación Nutricional

Sección responsable:	•	Departamento de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Area de Educación Nutricional
Investigador principales:	•	Núñez, Irma Yolanda - Nutricionista
Asociados:	•	Ramos, Laura - Trabajadora social
Objetivo:	•	Establecer una base de datos para evaluación del impacto de la estrategia de comunicación para el Programa Nacional de Educación Nutricional en los conocimientos, actitudes y prácticas en relación con la alimentación y nutrición de madres y niños
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Fomento de la lactancia natural
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Muestra de 78 municipios prioritarios en El Salvador
Duración del proyecto:	•	enero - noviembre 1994
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Grupo MANOFF (Compañía Consultora)
Tipo de publicación:	•	Conferencia
Nivel de diseminación:	•	Nivel regional dentro del país
Divulgación:	•	Conferencias y seminarios
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	En formulación de políticas alimentario nutricional programas educación nutricional
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

02 .001 .067

Conocimientos, prácticas hospitalarias que favorecen o interfieren con una lactancia materna exitosa en 11 hospitales de El Salvador

Sección responsable:	•	Departamento Materno Infantíl
Unidad ejecutora:	•	Area Infantíl
Investigador principal:	•	Guzmán, Humberto - Médico general
Asociados:	•	Padilla de Escobar, Haydee - Enfermera graduada
	•	Elías, Cándida de - Enfermera graduada
Objetivo:	•	Identificar y caracterizar las prácticas y actividades institucionales que favorecen o interfieren con la práctica de la lactancia materna natural, especialmente, el grado de cumplimiento de los diez pasos para una lactancia exitosa propuestos por la declaración conjunta OMS/UNICEF
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Fomento de la lactancia natural
Area geográfica:	•	En cuatro hospitales y siete centros de salud del Ministerio de Salud
Duración del proyecto:	•	septiembre 1992 a enero 1992
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	INCAP/OPS
Tipo de publicación:	•	Monografía
Nivel de diseminación:	•	Nivel regional dentro del país, nivel nacional
Divulgación:	•	Conferencias con personal de salud
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Se han fortalecido las prácticas de lactancia en las maternidades sujetas de estudio
Aplicación de resultados:	•	Diseminación de resultados

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

02 .001 .068

Yoduria en niños de escuelas públicas

Sección responsable:	•	Area de Control de Deficiencia de Nutrientes Específicos
Unidad ejecutora:	•	Departamento de Nutrición
Investigador principal:	•	Romueldo, Gilda Gloria de - Nutricionista
Objetivo:	•	Conocer las concentraciones de yodo en la orina de niños escolares para implementar intervenciones en ese campo
Areas científico-tecnológicas:	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
Area geográfica:	•	En escuelas públicas del territorio nacional
Fecha probable de inicio:	•	Dato no proporcionado
Otras instituciones:	•	UNICEF, INCAP
Divulgación:	•	Producción de documentos, reuniones
Aplicación de resultados:	•	Priorizar las acciones a realizar en este campo

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (001)

Dependencia: **Dirección Regional de Salud Occidental, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social**

Dirección: 10. ave. Norte y 2a. calle Poniente
Santa Ana, El Salvador, C. A.
Teléfonos: 4-41-3041 y 4-41-2364
Fax: 4-47-7851

Misión: Proporcionar servicios de salud al área de influencia de los departamentos de Ahuachapán, Sonsonate y Santa Ana, correspondientes a la Región Occidental de Salud

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
2. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
3. Fomento de la lactancia natural
4. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
5. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
6. Fomento de dietas y modos de vida saludables
7. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

02 .001 .069

Investigación sobre difusión, manejo y utilización de los Módulos Integrados de Supervivencia Infantil (MISI)

Sección responsable:	•	Escuela de Capacitación Sanitaria
Unidad ejecutora:	•	Departamento de Formación y Adiestramiento de Recursos Humanos
Investigadores principales:	•	Guevara, Rosa Angélica de - Psicólogo
	•	Coreas, Blanca Rosa - Enfermera graduada
Objetivos:	•	Ubicar operativamente la presencia y difusión que los niveles centrales y regionales del Ministerio han hecho de los MISI a nivel local

Areas científico-tecnológicas:	•	Fomento de la lactancia natural
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos nutricionalmente vulnerables
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	En todo el territorio Nacional
Duración del proyecto:	•	mayo - julio 1988
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	INCAP
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Nivel regional dentro del país
Divulgación:	•	Reuniones de trabajo con personal de salud
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Mejoramiento en la distribución de los módulos y se lograron algunas capacitaciones para el uso de los mismos
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

02 .001 .070

Estudio etnográfico sobre el manejo de las infecciones respiratorias agudas

Sección responsable:	•	Región Occidental de Salud
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Educación para la Salud
Investigadores principales:	•	Rivera, Sandra Amabel de - Trabajadora social
Asociados:	•	Fuentes G., María Elba - Trabajadora social
	•	Salazar L., Ana Patricia - Educadora
Objetivo:	•	Estudiar las formas populares de atención de las infecciones respiratorias agudas para una mejor dirección de la prestación de servicios de salud a la población
Areas científico-tecnológicas:	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Fomento de la lactancia natural
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
Area geográfica:	•	Ciudad de Metapán (6 comunidades marginales periurbanas)
Duración del proyecto:	•	junio 1993 - marzo 1994
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Centro de Salud de Metapán; INCAP
Tipo de publicación:	•	
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país
Divulgación:	•	Jornadas informativas, distribución de documentos
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo
Cambios operacionales observados:	•	Mejoras en la prestación de servicios de salud a la población
	•	Mejoramiento de la comunicación entre proveedores y grupos objetivo
	•	Facilitar la toma de decisiones en el hogar para el tratamiento adecuado y oportuno de las infecciones respiratorias agudas (IRAs)
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

Universidad de El Salvador (002)

Dependencia: Facultad de Ciencias Agronómicas
Sector: Académico
Dirección: Universidad de El Salvador, Facultad de Ciencias Agronómicas
Ciudad Universitaria, San Salvador, El Salvador
Teléfono: 225-2572
Misión: Enseñanza profesional superior, investigación científica y proyección social

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

02 .002 .071

Determinación de floururos en el agua potable utilizando el electrodo selectivo de iones

Sección responsable:	•	Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de El Salvador
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Química
Investigador principal:	•	Cañas de Moreno, Francisca - Químico
Asociados:	•	Imendia, Ricardo - Agrónomo
	•	Fagioli, Francisco - Químico
Objetivo:	•	Determinar concentración de fluoruros en aguas de ríos y agua controlada en la zona occidental, Departamento de La Paz y en San Salvador

Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
Area geográfica:	•	Zona Occidental, Departamento de La Paz y de San Salvador
Duración del proyecto:	•	febrero 1989 - septiembre 1990
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Universidad de Ferrara, Italia
Tipo de publicación:	•	Artículo científico
Nivel de diseminación:	•	Nivel nacional, nivel internacional
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Ha servido de base para nuevos trabajos sobre el tema
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

02 .002 .072

Determinación de cobre, hierro y zinc en productos hortícolas

Sección responsable:	•	Facultad de Ciencias Agronómicas
Sección ejecutora:	•	Unidad de Química
Investigador principal:	•	Cañas de Moreno, Francisca - Químico farmacéutico
Asociados:	•	Góchez, Cleotilde M. de - Químico farmacéutico
Objetivo:	•	Conocer el contenido de los microelementos cobre, hierro y zinc en verduras que se consumen en El Salvador
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Mercados municipales y supermercados de San Salvador
Duración del proyecto:	•	1991 - 1994
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Mejorar la dieta alimentaria de la población salvadoreña
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas

Universidad de El Salvador (002)

Dependencia: **Escuela de Ingeniería Química**
Dirección: Facultad de Ingeniería y Arquitectura
Universidad de El Salvador
Apartado Postal: 740
Teléfono: 225-4272 Ext. 8
Fax: 225- 2506
Misión: Enseñanza profesional superior, investigación y proyección social

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

02 .002 .073

Pruebas de escalamiento del proceso de producción de la levadura Cándida Utilis en jugos de desechos vegetales de mercados

- **Sección responsable:** Escuela de Ingeniería Química
- **Unidad ejecutora:** Sección de Biotecnología
- **Investigador principal:** Huezo de Oliva, Elvia - Químico biólogo
- **Asociados:** Rico Peña, Delmy - Tecnólogo de alimentos
- **Objetivos:**
  - Aprovechamiento de desperdicios de frutas y verduras en los mercados.
  - Evaluación técnica de la producción de la Cándida Utilis (niveles de aireación y tamaño de lote)
- **Areas científico-tecnológicas:**
  - Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
  - Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
  - Fomento de dietas y modos de vida saludables
- **Area geográfica:** Mercados del Area Metropolitana de San Salvador
- **Duración del proyecto:** enero 1991 - julio 1994
- **Etapa alcanzada:** Diseminación de resultados

- **Tipo de publicación:** Informe final
- **Nivel de diseminación:** Nivel regional (centroamérica)
- **Divulgación:** Seminarios en Costa Rica y El Salvador
- **Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:** Nivel operativo, nivel ejecutivo
- **Cambios operacionales observados:** Se desconocen
- **Aplicación de resultados:** Diseño, monitoreo, evaluación de programas

02 .002 .074

Enriquecimiento de pan de trigo con harina de soya y su beneficio en la dieta del salvadoreño

- **Sección responsable:** Escuela de Ingeniería Química
- **Unidad ejecutora:** Departamento de Ciencia y Tecnología de Alimentos
- **Investigador principal:** Rico Peña, Delmy - Ingeniero químico
- **Asociados:** Villatoro, Xochitl - Tecnóloga de alimentos
- **Objetivos:**
  - Estudio de la factibilidad técnica de la panificación de mezclas de harina de trigo y de soya
  - Evaluación del valor nutricional de las mezclas
- **Areas científico-tecnológicas:**
  - Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
  - Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
  - Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
  - Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
  - Fomento de dietas y modos de vida saludables
- **Area geográfica:** Area metropolitana de San Salvador
- **Duración del proyecto:** julio 1990 - julio 1991
- **Etapa alcanzada:** Diseminación de resultados
- **Otras instituciones:** SOYAVIN (Lourdes, La Libertad)
- **Tipo de publicación:** Informe final
- **Nivel de diseminación:** Nivel local
- **Conclusiones recomendaciones dirigidas a:** Nivel operativo
- **Cambios operacionales observados:** Se desconocen
- **Aplicación de resultados:**
  - Modelos de capacitación
  - Diseño, monitoreo, evaluación de programas

Universidad de El Salvador (002)

Dependencia: **Facultad de Ciencias Naturales y Matemática**
Dirección: Final de 25a. Avenida Norte, Universidad de El Salvador
Teléfono: 225-4208
Fax: 225-4208
Misión: Enseñanza profesional superior, investigación científica y proyección social

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

02 .002 .075

Efecto de hojuelas en la alimentación de camarón de agua dulce macro brachium rosembergii

- **Sección responsable:** • Centro de Investigaciones Acuáticas Escuela de Biología
- **Unidad ejecutora:** • Centro de Investigaciones Acuáticas
- **Investigador principal:** • Zetino, Ana Martha - Biólogo
- **Asociados:** • Estudiantes en horas sociales - Estudiantes universitarios
- **Objetivo:** • Lograr un mayor desarrollo en las especies camarones acuáticos en menor tiempo
- **Areas científico-tecnológicas:** • Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
  • Fomento de dietas y modos de vida saludables
- **Area geográfica:** • San Salvador, Campus universitario
- **Duración del proyecto:** • octubre 1994 - abril 1995
- **Etapa alcanzada:** • Diseminación de resultados
- **Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:** • Nivel operativo
- **Cambios operacionales esperados:** • Baja en el costo de insumos, ya que se podría sustituir el concentrado por la hojuela (harina de pescado, camarón, etc.)
- **Aplicación de resultados:** • Cambios en diseño de metodologías

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

02 .002 .076

Efectos de alimentos contaminados radiactivamente en los sistemas biológicos

- **Sección responsable:** • Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática
- **Unidad ejecutora:** • Laboratorio de Biología Molecular y Celular
- **Investigador principal:** • Ayala, Rigoberto - Médico general
- **Asociados:** • Reyes, Jesús - Estudiante universitario
  • Rivera, Rafael - Estudiante universitario
- **Objetivo:** • Detectar si hay efectos adversos en sistemas biológicos (ratones) al consumir leches contaminadas con radiactividad (donativos de leches de países nórdicos)
- **Areas científico-tecnológicas:** • Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
  • Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
  • Fomento de la lactancia natural
- **Area geográfica:** • En San Salvador (muestras de leches de diferentes donativos de países nórdicos y de algunas leches comerciales)
- **Etapas de negociación en que se encuentra el proyecto:** • Perfil de propuesta
  • En busca de financiamiento e identificación de posibles instituciones donantes
- **Otras instituciones:** • Laboratorio de Física Nuclear de la Facultad de Ingeniería
- **Divulgación:** • Reuniones con tomadores de decisión
  • Publicación de resultados
- **Aplicaciones previstas:** • Que se tome conciencia sobre la necesidad de control de calidad de los productos alimenticios donados

Centro de Apoyo de Lactancia Materna (003)

Sector: Organización No Gubernamental
Dirección: Colonia Miramonte, Calle Aconcagua No. 5
San Salvador, El Salvador, C.A.
Teléfono: 2-26-8389
Fax: 2-26-8389
Misión: Contribuir a mejorar la situación alimentaria nutricional de la población materno infantíl de El Salvador

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
5. Fomento de la lactancia natural
6. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
7. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
8. Fomento de dietas y modos de vida saludables
9. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

02 .003 .077

Investigación operativa: Estrategias de intervención para hipovitaminosis A

Sección responsable: • Dirección Ejecutiva de CALMA
Unidad ejecutora: • Dirección Ejecutiva de CALMA
Investigador principal: • Ventura, Cecilia de - Nutricionista
Asociados: • Sánchez Alfaro, Raúl - Médico especialista
• Cerón, Vilma Inés - Enfermera graduada
Objetivo: • Identificar y demostrar una estrategia de intervención para disminuir los niveles de hipovitaminosis A en los niños menores de 5 años la cual sea operativa y fácilmente replicable a nivel nacional

Areas científico-tecnológicas:
• Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
• Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
• Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
• Fomento de dietas y modos de vida saludables

Area geográfica: • 4 cantones del municipio de Ahuachapán, Ahuachapán
Duración del proyecto: • octubre 1989 - octubre 1990
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • ADS -Asociación Demográfica Salvadoreña; AID (Dr. Raúl Guillermo Toledo); INCAP (Dr. Oscar Pineda)
Tipo de publicación: • Informe final
Diseminación: • Nivel nacional
Divulgación: • Conferencias públicas locales
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados: • Se incorporó la fortificación del azúcar y se fortaleció el programa de complementos de vitamina A
Aplicación de resultados: • Revisión de políticas
• Cambios en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación

02 .003 .078

La lactancia materna en El Salvador: diagnóstico de las prácticas y la promoción

Sección responsable:	•	Dirección Ejecutiva CALMA
Unidad ejecutora:	•	Dirección Ejecutiva CALMA
Investigador principal:	•	Betancourt, Herbert - Médico general
Asociados:	•	Carrasco, Nair - Médico general
	•	Meléndez, Carlos - Médico general
Objetivos:	•	Formar parte del Análisis del Sector Salud en El Salvador (ANSAL)
	•	Presentar los estudios y actividades más importantes de organizaciones públicas y privadas en el mejoramiento de las prácticas de alimentación infantil en El Salvador
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Fomento de la lactancia natural
Area geográfica:	•	En el territorio nacional
Duración del proyecto:	•	febrero - diciembre 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	AID; Banco Mundial; Banco Americano de Desarrollo (BID); OPS; Wellstart International
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Nivel nacional
Divulgación:	•	Conferencias locales
Conclusiones recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Fue considerado en el Plan Estratégico del Comité Técnico de Lactancia Materna
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

02 .003 .079

Análisis del valor económico de la lactancia materna en El Salvador

Sección responsable:	•	Dirección Ejecutiva CALMA
Unidad ejecutora:	•	CALMA El Salvador
Investigador principal:	•	Wong, Rebeca - Médico especialista
Asociados:	•	Meléndez, Carlos - Médico general
		Huffman, Sandra - Médico especialista
Objetivo:	•	Estimar los costos y ahorros asociados con la lactancia materna en El Salvador
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Fomento de la lactancia natural
Area geográfica:	•	En el territorio nacional
Duración del proyecto:.	•	agosto 1993 - septiembre 1994
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Wellstart International; AID
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Nivel local y nacional
Divulgación:	•	Conferencias locales
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	El Comité Nacional de Lactancia Materna lo incorporó en su plan estratégico
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas

Ministerio de Agricultura y Ganadería (004)

Dependencia: **Centro Nacional de Tecnología Agrícola (CENTA)**
Sector: Público
Dirección: Km. 33 1/2 Carretera a Santa Ana
Valle San Andrés, Ciudad Arce La Libertad
El Salvador, C.A.
Apartado Postal: 885 San Salvador
Teléfono: 3-38-4266
Fax: 3-38-4281

Misión:
1. Asistencia técnica a agricultores, artesanos, industriales y pescadores
2. Investigación y extensión agropecuaria y forestal

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
2. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
3. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

02 .004 .080

Utilización del grano de amaranto y elaboración de horchata, atole y dulces

Sección responsable: • Centro Nacional de Tecnología Agrícola
Unidad ejecutora: • Laboratorio de Tecnología de Alimentos (CENTA)
Investigador principal: • Reyes Valiente, Luis Antonio - Químico farmacéutico
Objetivos:
- Evaluación química proximal
- Identificación de la calidad nutricional del grano de amaranto, así como las harinas compuestas formuladas
- Aportar técnicas accesibles para elaborar harinas compuestas y dulces de amaranto a partir del grano

Areas científico-tecnológicas:
- Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
- Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
- Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
- Fomento de dietas y modos de vida saludables

Area geográfica: • En Valle de San Andrés, Ciudad Arce, La Libertad (campus de CENTA)
Duración del proyecto: • septiembre 1992 - marzo 1993
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Tipo de publicación: • Informe técnico
Nivel de diseminación: • Nivel nacional, nivel internacional
Divulgación: • XXXIX Reunión Anual de la Sociedad del PCCMCA, Guatemala 1993

Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo

Cambios operacionales observados: • Dio lugar a una jornada en CENTA para darle impulso al cultivo con miras a la agroindustria

Aplicación de resultados:
- Revisión de políticas
- Cambios en diseño de metodologías

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

02 .004 .081

Incorporación y aprovechamiento del amaranto en la elaboración de alimentos de consumo popular en El Salvador

Sección responsable: • Unidad de Servicios Técnicos,Centro Nacional de Tecnología Agrícola (CENTA)
Unidad ejecutora: • Laboratorios de Tecnología de Alimentos
Investigador principal: • Zelaya, Maribel - Tecnólogo de Alimentos
Asociados: • Santamaría Ana María R. de - Tecnólogo de Alimentos
Objetivos: • Estimular y fomentar el consumo de amaranto a nivel de comunidades rurales
• Identificar variedades apropiadas para obtener semilla
• Desarrollar procesos de enriquecimiento para productos alimenticios tradicionales de consumo frecuente (tortilla y pan)
Areas científico-tecnológicas: • Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
• Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
• Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
• Fomento de dietas y modos de vida saludables
• Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica: • Valle San Andrés, Km. 33 Carretera a Santa Ana
Duración del proyecto: • septiembre 1994 - diciembre 1996
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • UES - Facultad Multidisciplinaria de Occidente
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo
Cambios operacionales esperados: • Se espera que el amaranto sea considerado un componente para dietas de bajo costo con alto valor proteínico
• Su uso harina permitirá diversificar los alimentos
Aplicación de resultados: • Revisión de políticas
• Cambios en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

02 .004 .082

Preparación y evaluación de alimentos de consumo tradicional fortificados con hierro hemínico

Sección responsable: • Unidad de Servicios Técnicos, Centro Nacional de Tecnología Agrícola (CENTA)
Unidad ejecutora: • Laboratorios de Tecnología de Alimentos
Investigadores principales: • Santamaría, Ana María de - Tecnólogo de alimentos
Asociado: • Zelaya de Polío, Maribel - Tecnólogo de alimentos
Objetivo: • Contribuir a minimizar el problema de anemia por deficiencia de hierro en El Salvador
Areas científico-tecnológicas: • Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
• Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
• Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
• Fomento de dietas y modos de vida saludables
• Un sector de San Andrés, se seleccionará una comunidad modelo
Etapas de negociación en que se encuentra el proyecto: • Perfil de propuesta
• En busca de financiamiento e identificación de posibles instituciones donantes
Otras instituciones: • Grupo Técnico Básico INCAP/OPS
Divulgación: • Congresos, reuniones técnicas
Aplicación de resultados: • Contribuir a la seguridad alimentaria disminuyendo la prevalencia de anemia

Ministerio de Agricultura y Ganadería (004)

Dependencia: **Centro de Desarrollo Pesquero**
Sector: Público
Dirección: Final 1a Ave. Norte
-Nueva San Salvador, El Salvador, C.A.
Teléfono: 2-28 1066
Fax: 2-28 0034
Misión: 1. Asistencia técnica a agricultores, artesanos, industriales y pescadores
2. Investigación y extensión agropecuaria y ente normador de la pesca en El Salvador

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
3. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
4. Fomento de dietas y modos de vida saludables

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

02 .004 .083

Evaluación de tres densidades de siembra y tres niveles de proteína en el cultivo de Camarón de río (macrobrachium roembergii en pilas)

- **Sección responsable:** • Centro de Operaciones Pesqueras de Santa Cruz Porrillo
- **Unidad ejecutora:** • División de Investigación
- **Investigador principal:** • Carranza, Oscar - Biólogo
- **Asociados:** • Funes - Biólogo
- **Objetivo:** • Evaluar el crecimiento del camarón de río bajo tres densidades de siembra y alimentado con tres dietas alimentarias con distintos porcentajes de proteínas 20-25- 30 %
- **Areas científico-tecnológicas:** • Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
• Fomento de dietas y modos de vida saludables
- **Area geográfica:** • En la estación de Santa Crúz Porrillo, San Vicente
- **Duración del proyecto:** • julio 1993 - enero 1994
- **Etapa alcanzada:** • Diseminación de resultados
- **Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:** • Nivel operativo
- **Cambios operacionales observados:** • Modificar las técnicas de los cultivos actuales para mejoramiento en calidad y cantidad de camarón
- **Aplicación de resultados:** • Modelos de capacitación

Fundación Centro para la Defensa del Consumidor (005)

Sector: Organización No Gubernamental
Dirección: Apartado Postal: 1767
Teléfono: 2-26-1604
Fax: 2-26-1204
Misión: Promover y defender los derechos del consumidor

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
2. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
3. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
4. Fomento de dietas y modos de vida saludables

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

02 .005 .084

Investigación de la calidad de leches fluidas pasteurizadas y cremas producidas en El Salvador

- **Sección responsable:** • Centro de Defensa del Consumidor (CDC)
- **Unidad ejecutora:** • Area de Investigación
- **Investigador principal:** • Esquivel, Olga - Ingeniero químico
- **Asociados:** • Alvarez, Rosa María - Microbiólogo
• Barquero, Dammar - Ingeniero químico
- **Objetivos:** • Determinar la calidad e información al consumidor de los productos lácteos producidos y comercializados en el país
• Análisis microbiológico y físico químico
- **Areas científico-tecnológica:** • Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
• Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
• Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
• Fomento de dietas y modos de vida saludables
- **Area geográfica:** • En el Area Metropolitana de San Salvador, Antiguo Cuscatlán, Merliot
- **Duración del proyecto:** • octubre - diciembre 1993
- **Etapa alcanzada:** • Diseminación de resultados
- **Otras instituciones:** • Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA)
- **Tipo de publicación:** • Informe final

Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
Divulgación:	•	Seminarios
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Extraoficialmente se sabe que el MSPAS Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social convocó a productores y procesadores de leche para que en un plazo perentorio de 6 meses incorporaran en sus plantas el cumplimiento de las normas
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Cambios en diseño de metodologías

02 .005 .085

Investigación de la calidad del agua de beber distribuida por ANDA (Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillado en San Salvador)

Sección responsable:	•	Centro de Defensa del Consumidor (CDC)
Unidad ejecutora:	•	Area de Investigación
Investigador principal:	•	Sánchez de Ramos, Evelyn - Médico especialista
	•	Calderón, Gloria Ruth - Químico
Objetivos:	•	Determinar la calidad del agua de beber consumida en San Salvador
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
Area geográfica:	•	Ciudad de San Salvador
Duración del proyecto:	•	noviembre 1993 - febrero 1994
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Universidad de El Salvador, Facultad de Química y Farmacia
Tipo de publicación:	•	Informe final
Diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
Divulgación:	•	Seminario, conferencias de prensa, programas de radio, periódicos nacionales
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	ANDA se comprometió a realizar análisis más profundos sobre diferentes puntos donde se puede mejorar la calidad del agua
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Cambios en diseño de metodologías

Programa Mundial de Alimentos (006)

Sector: Organismo/Agencia Internacional
Dirección: Paseo General Escalón 5355
Teléfono: 2-98-6144
Fax: 2-23-3468
Misión: 1. Apoyar el desarrollo de recursos humanos a través de programas de alimentación a grupos de impulso en el desarrollo de comunidades
2. Apoyar con alimentos situaciones de emergencia

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Fomento de la lactancia natural
2. Fomento de dietas y modos de vida saludables
3. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

02 .006 .086

El rol de la ayuda alimentaria en la conservación de suelos y la diversificación agrícola en El Salvador

Sección responsable: • Programa Mundial de Alimentos
Investigador principal: • Camacho, Carlos - Antropólogo
Asociado: • Reitiere, Alan - Agrónomo
Objetivo: • Encontrar algunas condiciones bajo las cuales se debe dar la ayuda alimentaria en proyectos de conservación de suelos y diversificación agrícola
Areas científico-tecnológicas: • Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
• Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
• Conservación de suelos en El Salvador
Area geográfica: • En los departamentos de Morazán, Chalatenango, Cabañas y San Vicente
Duración del proyecto: • mayo - septiembre 1994
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • Ministerio de Agricultura y Ganadería, PRODERE
Nivel de diseminación: • Nivel nacional
Divulgación: • Discutidos con otros encargados de proyectos relacionados con ayuda alimentaria
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados: • Se espera que se enfoquen los esfuerzos en áreas limitadas, microrregiones en las que se va a utilizar la ayuda alimentaria en los beneficiarios que necesitan motivarse para conservar su suelo
Aplicación de resultados: • Revisión de políticas
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

País: Honduras (03)

Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) (001)

Dependencia: **Facultad de Ciencias Médicas**
Sector: Académico
Dirección: Facultad de Ciencias Médicas, Contigüo al Hospital Escuela
Tegucigalpa D.C., Honduras, C.A.
Teléfono: 390131
Fax: 390131
Misión: Formar profesionales en las diferentes Areas del conocimiento científico y técnico del nivel superior, capaces de impulsar el desarrollo en todas las areas del país

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria en que trabaja:
1. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
2. Asesoría en el desarrollo de proyectos de investigación a libre demanda

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

03 .001 .087

Factores económicos y culturales que afectan el estado de nutrición de los niños menores de 5 años de la colonia Miguel Angel Pavón

Sección responsable: • Centro Universitario Regional del Norte
Unidad ejecutora: • Departamento de Enfermería
Investigadores principales: • Baltodano, Melba - Enfermera graduada
• Franco, Dora Nelly - Estudiante universitario
Objetivos: • Determinar los factores económicos y culturales que afectan el estado nutricional de los niños menores de 5 años de la Colonia "Miguel Angel Pavón"
• Identificar los hábitos alimenticios de la población que afectan la nutrición
Area científico-tecnológica: • Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica: • Región Sanitaria No. 3, Area Metropolitana, San Pedro Sula
Duración del proyecto: • junio - diciembre 1991
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Tipo de publicación: • Informe final
Nivel de diseminación: • Nivel local
Divulgación: • Talleres de capacitación
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo

Cambios operacionales observados:
- Talleres y demostraciones en uso y preparación de soya
- Se impartierón charlas sobre importancia de alimentación y nutrición, lactancia materna, ablactación

Aplicación de resultados:
- Modelos de capacitación

03 .001 .088

Relación entre ascaris lumbricoides, saneamiento ambiental, ingreso económico y desnutrición en niños de 0-4 años

Sección responsable:
- Centro Universitario Regional del Norte

Unidad ejecutora:
- Departamento de Enfermería

Investigador principal:
- Baltodano, Melva - Estudiante universitario

Asociados:
- Hernández, Leticia - Nutricionista
- Manley, Martha - Enfermera graduada

Objetivos:
- Establecer la relación que existe entre la prevalencia de ascaris lumbricoides, factores de saneamiento ambiental, ingreso económico familiar y desnutrición
- Identificar la relación entre factores de saneamiento ambiental y la desnutrición en los niños de 0-4 años
- Identificar la relación entre ingreso económico familiar y desnutrición

Areas científico-tecnológicas:
- Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
- Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
- Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

Area geográfica:
- Región Sanitaria No. 3 Barrio Las Palmas, área metropolitana

Duración del proyecto:
- diciembre 1991 - julio 1992

Etapa alcanzada:
- Diseminación de resultados

Otras instituciones:
- Ministerio de Salud Pública, Organización Panamericana para la Salud (OPS); Universidad de Nuevo León, México

Tipo de publicación:
- Tésis

Nivel de diseminación:
- Nivel local
- Nivel regional dentro del país

Divulgación:
- Taller de capacitación e información

Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:
- Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo

Cambios operacionales observados:
- A nivel del centro de salud, se tomó más conciencia para mejorar la atención integral al niño
- Se logró involucrar a la comunidad en acciones de mejoría al programa
- Se identificó con presición niños que necesitaban estar en el programa

Aplicación de resultados:
- Diseño, monitoreo, evaluación de programas

03 .001 .089

Situación nutricional del niño menor de 6 años en la comunidad de López Bonito durante los años 1988-1989

Sección responsable:
- Centro Universitario Regional del Norte (CURLA)

Unidad ejecutora:
- Departamento de Enfermería

Investigadores principales:
- Torres, Gladys - Enfermera graduada
- López, Elia de - Enfermera graduada
- Villa Franca, Mirtha de - Enfermera graduada

Asociados:
- Arbizú, Idalmy de - Enfermera graduada
- O'Dell de Anckle , Jean - Enfermera graduada

Objetivos:
- Determinar el estado de nutricional de la población menor de 6 años
- Identificar los factores determinantes en el estado nutricional de la población menor de 6 años

Areas científico-tecnológicas:
- Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
- Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

Area geográfica:
- Area No.1, Región Sanitaria No. 6 Aldea López Bonito, La Ceiba Atlántida, Honduras

Duración del proyecto:
- mayo 1988 - mayo 1989

Etapa alcanzada:
- Diseminación de resultados

Tipo de publicación:
- Conferencia

Nivel de diseminación:
- Nivel local, nivel regional dentro del país

Divulgación:
- Clases magistrales de enfermería
- Charlas comunitarias

Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:
- Nivel operativo

Cambios operacionales observados:
- Se organizarón patronatos, clubs de amas de casa para determinar la mejor forma de preparar los alimentos, realizar y dar meriendas infantiles

Aplicación de resultados:
- Modelos de capacitación
- Diseño, monitoreo, evaluación de programas

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

03 .001 .090

Situación alimentaria y valoración del estado nutricional en niños menores de 5 años en algunas comunidades de Honduras

Sección responsable:
- Dirección de Investigación Científica de la Universidad de Honduras

Unidad ejecutora:
- Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina

Investigadores principales:
- Almendares, Juan - Médico especialista
- Savillón, Nicolas - Médico general
- Quian, Oscar - Médico especialista

Objetivos:
- Determinar y conocer el estado nutricional del niño menor de 5 años en Honduras
- Identificar las comunidades con mayor prevalencia de desnutrición
- Proponer a organísmos nacionales e internacionales colaboración en la implementación de programas nutricionales dirigidos a las comunidades con mayor prevalencia de desnutrición
- Promover la utilización de recursos alimenticios que se encuentran en las mismas comunidades, para fortalecer la autosuficiencia comunal

Areas científico-tecnológicas:
- Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
- Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
- Fomento de la lactancia natural
- Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos

Area geográfica:
- A nivel nacional (exceptuando 2 departamentos)

Duración del proyecto:
- mayo 1991 - diciembre 1994

Etapa alcanzada:
- Diseminación de resultados

Otras instituciones:
- Unidad de Investigación Cientifica, Facultad de Medicina; Ministerio de Salud Pública; Organización Panamericana para la Salud OPS

Tipo de publicación:
- Tésis

Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:
- Nivel operativo, nivel normativo

Cambios operacionales observados:
- Disminución de prevalencia de desnutrición a nivel nacional
- Adecuado uso de los alimentos autóctonos
- Aumento de la utilización de lactancia materna
- Concientización hacia la comunidad para que no consuman alimentos de baja calidad en nutrientes

Aplicación de resultados:
- Revisión de políticas
- Cambios en diseño de metodologías

03 .001 .091

Prácticas populares de autocuidado en el manejo de las infecciones respiratorias agudas en menores de 5 años

Sección responsable:
- Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA)

Unidad ejecutora:
- Departamento de Enfermería

Investigador principal:
- Ramírez, Dulce María - Enfermera graduada

Asociados:
- Domínguez, Wilfredo - Enfermera graduada
- Chévez, Gladys de - Enfermera graduada

Objetivos:
- Identificar las prácticas populares de autocuidado y el orígen de las mismas, empleadas por poblaciones de comunidades del Area de Salud 1, Región No. 6
- Caracterizar a la población consultada para brindar la atención a los niños con infección respiratoria aguda
- Identificar el orígen de prácticas populares de autocuidado empleadas ante el problema de IRAs
- Seleccionar elementos que permitan alimentar el ajuste a las normas institucionales de atención

Areas científico-tecnológicas:
- Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
- Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables

Area geográfica:
- Aldea Sambo Creek y Piedras Amarillas, La Ceiba Atlantida Area 1 y 2, Región de Salud No. 6

Duración del proyecto:
- abril 1994 - diciembre 1994

Etapa alcanzada:
- Diseminación de resultados

Otras instituciones:
- Ministerio de Salud Pública Región Sanitaria No. 6

Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:
- Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo

Cambios operacionales esperados:
- Poner los resultados a consideración de las autoridades sanitarias locales para integrar los conocimientos en los programas correspondientes
- Discriminar las prácticas populares de autocuidado y seleccionar elementos positivos que permitan alimentar el ajuste a las normas institucionales

Aplicaciónes previstas:
- Cambios en diseño de metodologías
- Modelos de capacitación
- Diseño, monitoreo, evaluación de programas

03 .001 .092

Algunos factores económicos, sociales y culturales de la mujer y su relación con las condiciones que favorecen el desarrollo del niño de bajo peso al nacer

Sección responsable:	•	Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA)
Unidad ejecutora:	•	Departamento de Enfermería
Investigadores principales:	•	Serrano, Ana Rosario - Enfermera graduada
	•	Castillo, Gricelda de - Enfermera graduada
	•	Fiallos, Noemi de - Enfermera graduada
Asociados:	•	Aldana, Rosalinda - Enfermera graduada
	•	Cano, Mirtha - Enfermera graduada
Objetivos:	•	Identificar algunos factores influyentes en el desarrollo del Programa Madre Canguro y su relación con algunas condiciones de salud de la mujer
	•	Identificar las caraterísticas del niño de bajo peso
	•	Identificar los riesgos y la magnitud del niño de bajo peso
	•	Identificar los conocimientos actitudes y prácticas de la mujer familia y personal institucional que maneja el Programa Madre Canguro
Areas científico-tecnológicas:	•	Fomento de la lactancia natural
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	La Ceiba, Atlantida, Región de Salud No. 6
Duración del proyecto:	•	agosto - noviembre 1994
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Ministerio de Salud Pública, Región Sanitaria No. 6 (Proyecto de Fortalecimiento para la Educación en Enfermería)
Nivel de diseminación:	•	Nivel regional dentro del país
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Fomentar a nivel de las madres el conocimiento y beneficios del Programa de Madres Canguro
	•	Disminuir los costos de hospitalización
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

03 .001 .093

Desarrollo rural integrado de fincas piloto

Sección responsable:	•	Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA)
Unidad ejecutora:	•	Departamento Coordinación de Investigación Científica
Investigador principal:	•	Martorell de Milla, Carmen - Ingeniero
Objetivos:	•	Aprovechar al máximo los recursos humanos financieros e infraestructura del centro universitario al ponerlo al servicio de la población
	•	Generar tecnología adecuada para el pequeño productor ubicado en areas marginales utilizando el concepto de desarrollo sostenible y auto gestionado
	•	Mejoramiento de prácticas para producción de granos básicos
	•	Mejorar la dieta de la familia campesina
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	La Ceiba, Atlantida
Etapa de negociación en que se encuentra el proyecto:	•	Perfil de propuesta
Grupos objetivo:	•	Organizaciones de Desarrollo Integral Comunitario
Divulgación:	•	Producción de documentos
	•	Reuniones Técnicas
	•	Reuniones con tomadores de decisión
Cambios o aplicaciones previstas:	•	Mejoramiento en las áreas de influencia de prácticas en la producción de granos básicos
	•	Implementación de Huertos Familiares
	•	Diversificación de la producción con cultivos permanentes

Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) (001)

Dependencia: Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

03 .001 .094

Caracterización de sorgo, arroz, frijol, retinto y sus variaciones durante el almacenamiento

Sección responsable:	•	Facultad de Química y Farmacia
Unidad ejecutora:	•	Proyecto de Calidad de Alimentos, Estandarización de Técnicas y Métodos Analíticos
Investigadores principales:	•	Mejía, Juana Leticia - Estudiante universitario
	•	Guzmán, Jorge Alberto - Estudiante universitario
	•	Madrid, María Cristina de - Químico farmacéutico
Objetivos:	•	Aportar resultados complementarios para la conformación de la tabla de composición de granos básicos nacionales
	•	Colaborar en la evaluación de calidad de productos alimenticios circulantes en el mercado
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
Area geográfica:	•	Tegucigalpa, Honduras
Duración del proyecto:	•	junio 1989 - junio 1990
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Instituto Hondureño de Mercadeo Agrícola (IHMA); Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO)
Tipo de publicación:	•	Tésis
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional
Divulgación:	•	Informe técnico a los encargados de silos en las zona del país donde existen
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Se aportó resultados complementarios para la conformación de la tabla de composición de granos básicos nacionales
Aplicación de resultados:	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas
	•	Control de calidad alimentaria

03 .001 .095

Ensayos para el análisis de espesantes y colorantes en alimentos

Sección responsable:	•	Facultad de Química y Farmacia
Unidad ejecutora:	•	Proyecto de Evaluación de Inocuidad de Alimentos
Investigadores principales:	•	Ochoa, Lesly Esmeralda - Estudiante universitario
	•	Vásquez Calderón, Nolvia - Estudiante universitario
	•	Madrid, María Cristina de - Médico general
Objetivos:	•	Proporcionar a los laboratorios encargados del control de calidad de alimentos un método seguro para el análisis de espesantes y de colorantes artificiales
	•	Estudiar, desarrollar y estandarizar métodos para cuantificar colorantes artificiales en alimentos
Area científico-tecnológica:	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
Area geográfica:	•	Tegucigalpa, Honduras
Duración del proyecto:	•	enero - noviembre 1991
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	División de Control de Alimentos del Ministerio de Salud Pública
Tipo de publicación:	•	Tésis
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país
Divulgación:	•	Informe técnico a la división de control de alimentos
	•	En las catedras de la facultad de Química y Farmacia
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Normas y métodos producidos por la investigación fueron incorporados al laboratorio de la División de Alimentos del Ministerio de Salud
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación

03 .001 .096

Caracterización de maíz y frijol y sus variaciones durante el almacenamiento

Sección responsable:	•	Facultad de Química y Farmacia
Investigadores principales:	•	García Herrera, Lesly - Estudiante universitario
	•	Guevara Juárez, Mirna - Estudiante universitario
	•	Madrid, María Cristina de - Químico farmacéutico
Objetivos:	•	Evaluar la calidad integral y reportar datos para conformar una tabla nacional de granos básicos, para instaurar programas de control de calidad
	•	Colaborar en la evaluación de calidad de productos alimenticios circulantes en el mercado nacional
	•	Caracterización de granos básicos nacionales
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
Area geográfica:	•	Tegucigalpa, Honduras
Duración del proyecto:	•	enero 1989 - enero 1990
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Instituto Hondureño de Mercadeo Agrícola (IHMA); Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (FAO)
Tipo de publicación:	•	Tésis
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país
Divulgación:	•	Informe técnico a los ejecutivos del Instituto de Mercadeo Agrícola
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Se aumentó el proceso de control de calidad en los silos donde se encontró mayor variación de proteínas y grasas
	•	Aumentar la frecuencia de análisis proteína
	•	Verificación periódica de la composición e indicadores de deterioro de los granos básicos comercializados
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

03 .001 .097

Presencia de micotoxinas en granos almacenados

Sección responsable:	•	Facultad de Química y Farmacia
Unidad ejecutora:	•	Proyecto de Evaluación de Inocuidad de Alimentos
Investigadores principales:	•	Rodríguez, Columba - Estudiante universitario
	•	Velásquez, Consuelo - Estudiante universitario
	•	Madrid, María Cristina de - Químico farmacéutico
Objetivos:	•	Caracterizar los ambientes del almacenamiento en base a la contaminación por mohos, investigar la presencia de mohos y micotoxinas entre los granos almacenados
	•	Evitar pérdidas por el deterioro de los granos almacenados en forma inadecuada, que consecuentemente interfiere en la salud de la población y afecta la economía
	•	Acumular información sobre la calidad sanitaria-toxicológica que contribuyan a tomar medidas preventivas y correctivas
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
Area geográfica:	•	Juticalpa departamento de Olancho; Tegucigalpa, Francisco Morazán; Danlí, departamento de El Paraíso
Duración del proyecto:	•	noviembre 1988 - noviembre 1989
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Instituto Hondureño de Mercadeo Agrícola (IHMA), Centro de Estudios sobre Control de Contaminantes (CESCO)
Tipo de publicación:	•	Tésis
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país
Divulgación:	•	Cursos de información y capacitación
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Se implementó el método recomendado por AOAC para limpieza en columna
	•	Implementación del método de análisis de aflatoxinas por comatografía
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación
	•	Control de calidad e inocuidad alimentaria

03 .001 .098

Elaboración de harina y almidón de yuca

Sección responsable:	•	Facultad de Química y Farmacia
Unidad ejecutora:	•	Proyecto Aprovechamiento Desechos Agroindustriales.
Investigadores principales:	•	Martínez Valladares, Karla - Estudiante universitario
	•	Figueroa Argeñal, María - Estudiante universitario
	•	Sánchez Ponce, Diana - Estudiante universitario
Asociados:	•	Madrid, María Cristina de - Químico farmacéutico
Objetivo:	•	Obtención y caracterización de harina de almidon de yuca y su posible utilización para la panificación y elaboración de jarabe y glucosa respectivamente
Area científico-tecnológica:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
Area geográfica:	•	Aldea el Zamorano, Francisco Morazán
Duración del proyecto:	•	junio 1990 - junio 1991
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Escuela Agrícola Panamericana; Banco Central de Honduras; Molino Harinero Sula; Programa de Tecnologías Rurales
Tipo de publicación:	•	Tésis
Diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional
Nivel de diseminación:	•	Informe a las empresas harineras de Honduras
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Implementación del procesamiento de este tipo de harina por parte de una empresa harinera (Molino Harinero de Sula)
Aplicación de resultados:	•	Tecnología de alimentos

Save the Children Honduras (002)

Sector: Privado
Dirección: Colonia Alameda, Ave. Julio Lozano Díaz, Casa # 134
Tegucigalpa D.C., Honduras, C.A.
Apartado Postal: 333
Teléfono: 310958
Fax: 325869
Misión: Desarrollo integral comunitario

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
4. Fomento de la lactancia natural
5. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
6. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
7. Fomento de dietas y modos de vida saludables
8. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

03 .002 .099

Proyecto de Supervivencia Infantíl III en las Areas de la Pespire y la Esperanza

Sección responsable:	•	Asociación Save the Children
Unidad ejecutora:	•	Departamento de Salud y Nutrición
Investigadores pincipales:	•	Nieto, Mario - Enfermera graduada
	•	Planells, M. - Ingeniero
	•	Rivera, Lesbia - Médico general
Objetivos:	•	Monitoreo de crecimiento y desarrollo
	•	Promoción de la lactancia materna y alimentación complementaria
	•	Control de enfermedades diarréicas
	•	Detección temprana y tratamiento oportuno de infecciones respiratorias agudas (IRAs)

Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Fomento de la lactancia natural
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	La Esperanza, Intíbuca, Honduras Pespire, Choluteca, Honduras
Duración del proyecto:	•	agosto 1991 - julio 1992
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Oficina de FVA/PVC de la USAID; Ministerio de Salud Pública; Junta de Bienestar Social; UNICEF
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel nacional, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
Divulgación:	•	Talleres de información y capacitación a nivel de la comunidad
	•	Talleres de capacitación
	•	Presentación y discusión de Informe Final con autoridades del Ministerio de Salud
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Los niveles de conocimientos acerca de todas las intervenciones de Supervivencia Infantíl son elevadas
	•	86 % de las madres identifican la necesidad de aumentar la frecuencia de alimentos
	•	85 % de los niños menores de 5 años estan registrados en programas de monitoreo y crecimiento
	•	100 % de los voluntarios y 50 % de las familias saben reconocer los sistemas de neumonía
	•	80 % de las mujeres embarazadas pueden encontrar atención prenatal adecuada
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

03 .002 .100

Integración de la Salud Reproductiva a la Estrategía de Desarrollo Social de Save the Children de Honduras

Sección responsable:	•	Save the Children Honduras
Unidad ejecutora:	•	Departamento de Salud y Nutrición
Investigador principal:	•	Amendola, Luis - Médico especialista
Asociados:	•	Planells, Mariano - Ingeniero
Objetivos:	•	Incrementar entre las mujeres en edad reproductiva el espaciamiento entre un embarazo y otro a un período mayor de dos años, a través de la elección libre de los métodos anticonceptivos
	•	Disminuir las tasas de morbilidad y mortalidad materna infantil y mejorar la calidad de vida de las familias bajo la influencia del programa
	•	Capacitar promotores, vountarios e incorporar consejeras de lactancia y planificación en lactarios
	•	Ofrecer información en lactancia materna a hombres y mujeres en edad fértil
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Fomento de la lactancia natural
	•	Salud Reproductiva
Area geográfica:	•	Municipios de Pespire, Choluteca y La Esperanza Intíbuca Honduras
Duración del proyecto:	•	mayo 1991 - marzo 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	INOPAL II del Population Council; Ministerio de Salud Pública; Asociación Hondureña de Planificación Familiar (ASHONPLAFA)
Tipo de publicación:	•	Informe Técnico, conferencia
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
Divulgación:	•	Informe técnico final
	•	Conferencia en Reunión Anual de la Asociación de Salud, Pública, 1993
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Aumento de la frecuencia y duración de la lactancia materna
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y Alimentación (003)

Sector: Organización Pública Internacional
Dirección: Sendero Guyana # 2450, Ave Juan Lindo Colonia Palmira, Tegucigalpa Honduras
Teléfono: 365712, 365428
Fax: 367124
Misión: Desarrollo Rural y Seguridad Alimentaria

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
5. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

03 .003 .101

Proyecto Regional de Seguridad Alimentaria

Sección responsable: • Representación de Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación de Honduras
Unidad ejecutora: • Dirección de Programas de la FAO en Agricultura y Alimentos
Investigador principal: • Moncada, Rigoberto - Nutricionista
Asociado: • Caballero, Jorge - Nutricionista
Objetivos: • Desarrollar y ejecutar acciones concretas focalizadas y viables de seguridad alimentaria en beneficio de grupos en riesgo identificados a partir de un diagnóstico multisectorial con participación de los propios beneficiarios
• En plazos breves definir y poner en ejecución un programa nacional de seguridad alimentaria
Areas científico-tecnológicas: • Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
• Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares.
• Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
• Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
• Promoción de la mujer
Area geográfica: • Deptartamentos de Lempira, La Paz, Intibuca

Duración del proyecto: • agosto 1994 - agosto 1995
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • Ministerio de Recursos Naturales; Secretaria de Planificación Nacional SECNPLA; Ministerio de Salud Pública; Ministerio de Educación; Organización Panamericana de la Salud OPS

Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales esperados: • La determinación de acciones para incrementar la seguridad alimentaria de la población afectada
• La concentración de acuerdos con unidades ejecutoras y de cooperación, públicas y privadas para la ejecución de las acciones
Aplicaciones previstas: • Revisión de políticas
• Cambios en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación
• diseño, monitoreo, evaluación de programas

Ministerio de Salud Pública (004)

Sector: Público
Dirección : Teléfono: 22-1257
Fax: 38-5864
Misión: 1. Dirigir las políticas nacionales en el Area de Salud
2. Administrar los recursos disponibles en el Area de Salud Nacional 3. Mancomunar esfuerzos con el fín de prevenir enfermedad de la población
4. Proveer saneamiento básico

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
5. Fomento de la lactancia natural
6. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
7. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
8. Fomento de dietas y modos de vida saludables
9. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

03 .004 .102

Prácticas hospitalarias en lactancia materna

Sección responsable: • División de Salud Materno Infantíl
Unidad ejecutora: • Departamento de Atención a la Mujer
Investigadores principales: • González, Alvaro - Médico especialista
• *Ochoa Vásquez, José - Médico especialista*
Objetivos: • Identificar y carácterizar las prácticas y actividades institucionales que favorecen o interfieren con la práctica de la lactancia natural y especialmente el grado de cumplimiento de los 10 pasos para una lactancia exítosa propuestas por la Declaración conjunta OMS/UNICEF
• Definir las bases que orienten el desarrollo de líneas de acción en apoyo de la lactancia natural, en las instituciones que brindan atención del parto

Areas científico-tecnológicas:
• Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
• Fomento de la lactancia natural

Area geográfica: • Ciudades: Tegucigalpa, San Pedro Sula, Danlí, Comayagua, La Paz, La Esperanza, Marcala, Yuscarán, Yoro, Cortéz, El Progreso, Santa Bárbara, Choluteca, Santa Rosa de C. Gracias Lempira, San Marcos, Tela, Tocoa, Trujillo

Duración del proyecto: • noviembre 1992 - agosto 1993

Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados

Otras instituciones: • Organización Mundial de la Salud (OMS); Instituto de Nutrición de Centroamerica y Panamá (INCAP); Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF); Instituto Hondureño de Seguridad Social (IHSS)

Tipo de publicación: • Informe final

Nivel de diseminación: • Nivel regional dentro del país, nivel nacional

Divulgación: • Talleres de información

Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel ejecutivo

Cambios operacionales observados:
• Incremento en las prácticas y actividades del personal Institucional, especialmente el cumplimiento de los 10 pasos para la lactancia exítosa
• Revisión de la política nacional institucional a fin de favorecer la lactancia natural

Aplicación de resultados:
• Revisión de políticas
• Cambios en diseño de metodología
• Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

03 .004 .103

Investigación exploratoria sobre conocimientos y prácticas nutricionales

Sección responsable:	•	División de Recursos Humanos, Ministerio de Salud Pública
Unidad ejecutora:	•	Proyecto de Fortalecimiento de la Educación en Enfermería/ Agencia de Cooperación Internacional del Japón
Investigador principal:	•	Proyecto de Fortalecimiento de Educación en Enfermería - - Grupo multidisciplinario de salud
Objetivos:	•	Obtener información partiendo de los alimentos que se encuentran y consumen en la comunidades a estudiar y así ampliar los conocimientos que el personal de salud tiene en alimentación, nutrición, y poder orientar e instruir es este campo
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Comunidad de Yaruca, Atlántida, Honduras
Duración del proyecto:	•	septiembre 1993 - enero 1994
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA); Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)
Tipo de publicación:	•	Informe técnico
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional
Divulgación:	•	Talleres, folletos, conferencias, informes técnicos
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Capacitación de auxiliares de enfermería para mejorar su rol en la educación nutricional
	•	Capacitación de un grupo de estudiantes de enfermería profesional, para mejorar sus servicios en el área de nutrición
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación

03 .004 .104

Evaluación del proceso de fortificación del azúcar con vitamina "A" en Honduras

Sección responsable:	•	División de Control de Alimentos
Unidad ejecutora:	•	Química de Alimentos
Investigadores principales:	•	Estrada Aviles, Vilma - Químico farmacéutico
	•	Hernández, Adriana - Químico farmacéutico
	•	Cáceres, Rafael - Químico farmacéutico
Objetivos:	•	Contribuir a tomar mejores decisiones en la solución al problema carencial de la vitamina A en Honduras
	•	Lograr un proceso efectivo de fortificación de azúcar, con vitamina A
	•	Identificar los puntos críticos del proceso de fortificación
	•	Despertar el interés de las autoridades gubernamentales, del sector productivo y de las agencias de cooperación para lograr el fortalecimiento del proceso de fortificación
	•	Presentar alternativas de solución a los problemas identificados
Areas científico-tecnológicas:	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
Area geográfica:	•	Departamento de Cortéz: Municipios de Yojoa, Villanueva; Departamento de Santa Barbara: Municipio de San Marcos; Francisco Morazán: Municipio San Juan de Flores; Choluteca: Municipios de la Grecia y Marcovia
Duración del proyecto:	•	julio 1991 - julio 1992
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Instituto de Nutrición de Centro America y Panamá INCAP, Agencia Internacional para el Desarrollo AID
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Nivel nacional
Divulgación:	•	Seminario-taller, conferencia
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Se estableció una vigilancia mas supervisada y estricta para evaluar y hacer efectiva esta técnica y norma de la sección de control de alimentos
Aplicación de resultados:	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

03 .004 .105

Evaluación del proceso de fortificación de la sal con yodo a nivel artesanal en Honduras

Sección responsable:	•	División de Control de Alimentos
Unidad responsable:	•	Química de Alimentos
Investigador principal:	•	Estrada Avilez, Vilma - Químico farmacéutico
	•	Hernández, Adriana - Químico farmacéutico
Objetivos:	•	Presentar un diagnóstico general del proceso de fortificación de la sal con yodo en Honduras
	•	Presentar los resultados de control de calidad que la división de control de alimentos ha venido realizando al proceso de fortificación de la sal con yodo
	•	Identificar los puntos críticos del procesos
	•	Presentar alternativas de solución a los problemas identificados
Areas científico-tecnológicas:	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
Area geográfica:	•	Costa del Golfo de Fonseca, municipios de San Lorenzo y Monjanas, Departamentos de Valle y Choluteca
Duración del proyecto:	•	septiembre 1992 - noviembre 1992
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia UNICEF, Organización Panamericana de la Salud OPS/OMS; Instituto de Nutrición de Centroamerica y Panamá INCAP
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Nivel nacional
Divulgación:	•	Seminario-taller, conferencia
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Implementación de supervisión mas efectiva en el procesamiento artesanal
	•	Mejora en el proceso artesanal de fortificación de sal con yodo
Aplicación de resultados:	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

03 .004 .106

Caraterísticas del patrón alimentario valor nutricional y adecuaciones a la dieta en los niños de 18-59 meses de edad en Honduras

Sección responsable:	•	*Subsecretaría de Desarrollo Institucional y Política Sectorial*
Unidad ejecutora:	•	Investigación Científica
Investigadores principales:	•	Barahona, Fidel - Médico especialista
	•	O'Connor, Georgina - Nutricionista
	•	Maradiaga, Aída - Nutricionista
Objetivos:	•	Determinar la situación alimentaria del niño de 18-59 meses de edad, caracterizando el patrón alimentario, el valor nutricional de la dieta las adecuaciones para energía, proteínas, vitamina A y hierro y la influencia ejercida por las características ambientales y familiares
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	A nivel nacional
Duración del proyecto:	•	enero - junio 1988
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Agencia Internacional de Desarrollo (AID); Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP)
Tipo de publicación:	•	Abstracto
	•	Nota de Prensa
	•	Artículo científico
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional
Divulgación:	•	Conferencias
	•	Presentaciones ante autoridades superiores
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Los datos permitierón concientizar e interiorizar por parte de los ejecutivos, la necesidad de abordar el tema con la importancia de seguridad alimentaria y definir acciones para solventarlo, facilitando la relación con otras instituciones que tienen algún nivel de participación
Aplicación de resultados:	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

03 .004 .107

Características del patrón alimentario valor nutricional y adecuaciones de la dieta en las familias hondureñas

Sección responsable:	•	Subsecretaría de Desarrollo Institucional y Política Sectorial
Unidad ejecutora:	•	Investigación Científica
Investigadores principales:	•	Barahona, Fidel - Médico especialista
	•	O'Connor, Georgina - Nutricionista
	•	Maradiaga, Aída - Nutricionista
Objetivos:	•	Determinar la situación alimentaria familiar, caracterizando el patrón alimentario, el valor nutricional de la dieta y la influencia ejercida por las características ambientales y familiares
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	A nivel nacional
Duración del proyecto:	•	enero 1988 - junio 1989
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Agencia Internacional de Desarrollo (AID); Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP)
Tipo de publicación:	•	Abstracto
	•	Nota de prensa
	•	Artículo científico
Nivel de diseminación:	•	Nivel nacional
Divulgación:	•	Conferencias, presentaciones ante autoridades superiores, publicaciones científicas
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Permitió pensar en desarrollar políticas en el patrón alimentario, y fue la base para determinar la canasta básica familiar, permite el manejo de la información nutricional regiones sanitarias
	•	Identificación de Areas donde puedan instaurarse proyectos
Aplicación de resultados:	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

03 .004 .108

Encuesta a madres en salas post-parto en hospitales institucionales del país sobre lactancia materna

Sección responsable:	•	Sub-Secretaria de Desarrollo Institucional y Política Sectorial
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Investigación Científica
Investigadores principales:	•	Barahona López, Fidel - Médico general
	•	Godoy Mejía, Carlos - Médico especialista
	•	Corrales, Gustavo - Médico especialista
Objetivos:	•	Evaluar el conocimiento adquirido por las madres en lo referente a salud materno infantil, durante su asistencia a control prenatal y en las salas de labor de parto y puerperio, específicamente en aspectos relacionados con la lactancia materna
Areas científico-tecnológicas:	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Fomento de la lactancia natural
Area geográfica:	•	Hospitales a nivel nacional
Duración del proyecto:	•	julio 1988 - enero 1989
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Programa de Apoyo a la Lactancia Materna (PROALMA); AID
Tipo de publicación:	•	Artículo científico
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional
Divulgación:	•	Conferencias a profesionales de la salud
	•	Exposición en Semana Científica Universitaria
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Cambio de política en el manejo educación y capacitación de las madres en instituciones de salud a nivel nacional
Aplicación de resultados:	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

03 .004 .109

Estudio sobre prácticas y rutinas hospitalarias en relación a la atención del parto y la promoción de la lactancia materna

Sección responsable:	•	Sub-Secretaria de Desarrollo Institucional y Política Sectorial
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Investigación Científica
Investigadores principales:	•	Barahona López, Fidel - Médico especialista
	•	Godoy, Carlos - Médico general
	•	Corrales, Gustavo - Médico especialista
Objetivos:	•	Conocer cuál es el desempeño que el personal de salud, laborando en los hospitales del país, tiene con respecto a la atención del parto y a la aplicación de normas que promueven la lactancia materna
Areas científico-tecnológica:	•	Fomento de la lactancia natural
Area geográfica:	•	16 hospitales a nivel nacional
Duración del proyecto:	•	julio - diciembre 1988
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Proyecto de Apoyo a la Lactancia Materna (PROALMA); AID
Tipo de publicación:	•	Artículo científico
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país
Divulgación:	•	Conferencias a profesionales de la salud
	•	Exposición en semana científica universitaria
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Definir acciones en torno a las rutinas hospitalarias para promoción de apego precóz
	•	Evaluar el impacto que el proyecto PROALMA tuvo en sus años de ejecución
	•	Identificar áreas conflictivas y definir planes de acción en cada uno de los hospitales
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

03 .004 .110

Evaluación de la calidad microbiológica y química de productos expendidos en la Feria del Agricultor

Sección responsable:	•	División de Control de Alimentos
Unidad ejecutora:	•	Unidad Normativa de Laboratorio
Investigadores principales:	•	Soto, Fidelina -Microbiólogo
	•	Pineda, Silvia -Microbiólogo
Objetivos:	•	Determinar la presencia de coliformes fecales y calidad química de productos lácteos, cárnicos hortalizas y otros productos
	•	Determinación de adulteración química en productos lácteos y cárnicos
Area científico-tecnológica:	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
Area geográfica:	•	Tegucigalpa, Honduras
Duración del proyecto:	•	junio 1994 - diciembre 1994
Etapa alcanzada:	•	Formulación de propuesta
Otras instituciones:	•	Organización Panamericana de la Salud (OPS)
Nivel de diseminación:	•	Nivel local
Divulgación:	•	Charlas a los productores
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Concientización del consumidor y vendedor para mantener un centro adecuado sobre ventas y mejorar sus condiciones higiénico-sanitarias
	•	Aumento de la capacidad técnica de inspectoría, de calidad productos expendidos a la población
Aplicación de resultados:	•	Control de calidad y protección de consumidores

Agencia Internacional de Desarrollo (AID) (005)

Sector: Organismos/Agerncias Internacionales
Dirección: Embajada de los Estados Unidos
Boulevard Los Proceres, Tegucigalpa D. C., Honduras, C.A.
Apartado Postal: 3453
Teléfono: 369320, 385114
Fax: 36-7776
Misión: Promoción de desarrollo sostenido en los países en vías de desarrollo

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
5. Fomento de la lactancia natural
6. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
7. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
8. Fomento de dietas y modos de vida saludables
9. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

03 .005 .111

Estudio de comparación de costos y la eficacia de programas alternativos de seguridad alimentaria y nutrición en Honduras

Sección responsable: • Latin America and Caribbean Health and Nutrition Sustainability LAC/HNS
Unidad ejecutora: • Agencia Internacional de Desarrollo, Honduras Departamento de Salud
Investigador principal: • Sanghvi, Tina - Médico especialista
Asociados: • Rogers, Beatríz - Dato no proporcionado

Objetivos:
- Evaluar, cual es la más eficiente de todas las intervenciones realizadas por el gobierno para mejorar el estado nutricional y calidad de vida de la población beneficiada
- Estimar la eficacia relativa en función de costo de las transferencias de ingresos en la forma de bonos en comparación con los suplementos alimentarios distribuidos por medio de centros de salud (entregados en la forma de raciones para llevar a casa) para el mejoramiento del consumo de alimentos y la utilización de servicios de salud/planificación familiar

Areas científico-tecnológicas:
- Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
- Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares.
- Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
- Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
- Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

Area geográfica: • A nivel nacional con enfoque en el area rural
Duración del proyecto: • marzo - octubre 1994
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • Agencia Internacional de Desarrollo (AID); Programa de Asignación Familiar (PRAF); CARE; Ministerio de Salud Pública; Ministerio de Educación

Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel normativo, nivel ejecutivo

Cambios operacionales esperados: • Se va a enfatizar para invertir en el programa más eficáz de seguridad alimentaria y nutrición en Honduras (bono familiar, merienda escolar, ración de alimentos ó alimentos por trabajo)

Aplicaciones previstas:
- Revisión de políticas
- Cambios en diseño de metodologías
- Diseño, monitoreo, evaluación de programas

World Vision International (006)

Sector: Privado
Dirección: Colonia Montecarlo, Boulevard Morazán,
Contiguo a Hondutel Atrás de Canchas de Vigos
Tegucigalpa, D.C., Honduras, C.A.
Apartado Postal: 3204
Teléfono: 36-8280, 36-7084, 36-9805
Fax: 36-8164
Misión: Promover la participación de la Iglesía en programas de desarrollo integral que le permitan mejorar su testimonio y su proyección a la comunidad, como ente orientador y participante en el desarrollo local

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
2. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
3. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
4. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
5. Fomento de dietas y modos de vida saludables

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

03 .006 .112

Propuesta conceptual-práctica sobre "Huerto Integral Familiar"

Sección responsable: • Visión Mundial, Departamento de Agricultura
Unidad ejecutora: • Departamento Agricultura
Investigador principal: • Figueroa, José Manuel - Agrónomo
Objetivos: • Contribuir con la seguridad alimentaria y el mejoramiento de la dieta de las familias beneficiarias, reduciendo el grado de desnutrición de los niños patrocinados
Area científico-tecnológica: • Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
Area geográfica: • Departamentos de Francisco Morazán, Olancho, Choluteca, Intibuca, Valle
Duración del proyecto: • *septiembre* 1994
Etapa de negociación en que se encuentra el proyecto: • Por implementarse actividades
Fecha probable de inicio: • septiembre 1994
Grupos objetivo: • Directiva de Visión Mundial
Divulgación: • Producción de documentos
• Reuniones Técnicas
Aplicaciones previstas: • Que el 80 % de las familias beneficiarias tengan Huerto Integral Familiar
• Mejoramiento nutricional en los niños de familias que tengan

huerto familiar

Ministerio de Educación Pública (007)

Sector: Público
Dirección: Barrio El Centro, contiguo al Puente Mayol
Tegucigalpa, D.C., Honduras, C.A.
Teléfono: 375128
Fax: 375128
Misión: Proveer, educación y formación de niños hondureños
Formar personal productivo nacional y disminuir el analfabetismo del país

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
2. Fomento de la educación a nivel nacional

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

03 .007 .113

Tercer Censo de Talla en escolares de primer grado

Sección responsable: • Dirección General de Educación Primaria
Unidad ejecutora: • Servicio de Alimentación Escolar de Honduras (SAEH)
Investigador principal: • Servicio de Alimentación Escolar (SAHE)
- Grupo interindiciplinario técnico
Asociados: • Programa de Asignación Familiar (PRAF)
- Grupo interindiciplinario técnico
• Secretaría Ejecutiva del Gabinete Social
- Grupo interindiciplinario técnico
Objetivos: • Evaluar el retardo en el crecimiento de los niños de primer grado en las edades de 6 a 9 años con el propósito de determinar el cambio en el estado nutricional, e identificar los *niños, escuelas y areas* geográficas que se encuentran en alto riesgo de desnutrición
Areas científico-tecnológicas: • Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
• Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
• Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
• Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos

	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	A nivel nacional
Duración del proyecto:	•	enero - febrero 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional
Divulgación:	•	Reunión de planificación y evaluación
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Se priorizó, la atención y servicios de alimentación en los departamentos en los cuales existe el mayor problema de desnutrición instaurando talleres de capacitación y educación en alimentación y nutrición
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

Centro de Estudios y Control de Contaminantes (CESCCO) (008)

Sector: Público
Dirección: 2o. Piso Edificio CESCO,
Frente a Central de Bomberos,
Tegucigalpa, D.C., Honduras, C.A.
Teléfono: 31-1006 Fax: 390954
Misión: Estudio y control de los contaminantes y la promoción de acciones tendientes a disminuir las fuentes y los efectos en el ambiente nacional

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

03 .008 .114

Residuos de plaguicidas organo clorados en leche materna

Sección responsable:	•	Centro de Estudios y Control de Contaminantes Químicos (CESCO)
Unidad ejecutora:	•	Contaminantes Químicos
Investigadores principales:	•	Ramos, Luis Daniel - Químico farmacéutico
	•	Ferrari, Mirta - Químico farmacéutico
	•	Barahona, Fidel - Médico especialista
Objetivos:	•	Conocer niveles actuales de contaminación por residuos de plaguicidas organoclorados en madres hondureñas
	•	Promover la adopción y/o reforzamiento de las medidas de control para evitar que el uso de estos compuestos en el sector agropecuario
Areas científico-tecnológica:	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
Area geográfica:	•	A nivel nacional en las Regiones Sanitarias de Salud
Duración del proyecto:	•	marzo 1988 - marzo 1990
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Unidad Científico Tecnológica, Ministerio de Salud
Tipo de publicación:	•	Abstracto
Nivel de diseminación:	•	Nivel regional dentro del país, nivel nacional
Divulgación:	•	Talleres de información
	•	Reuniones de evaluación
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Se establecieron normas a nivel de Ministerio de Recursos Naturales para el control de contaminantes químicos
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación

Fundación Internacional de Ojos (F.I.O.) (009)

Sector: Privado
Dirección: Colonia Rubén Darío
Calzada La Selecta, Casa No. 2002
Tegucigalpa, D.C., Honduras, C.A.
Apartado Postal: 5138
Teléfono: 31-5539
Fax: 31-5539
Misión: Fomento de la paz a través de la prevención de la ceguera a nivel mundial

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
2. Fomento de la lactancia natural
3. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
4. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

03 .009 .115

Estrategia de intervención multiple para proveer vitamina A en comunidades periurbanas de Tegucigalpa

Sección responsable: • Fundación Internacional de Ojos Representación Honduras
Unidad ejecutora: • Proyecto de Supervivencia Infantíl
Investigador principal: • Anaya Nuñez, Raúl - Administradores
Asociados: • Domínguez, María Antonieta - Economista
• Vivas, Victoria - Enfermera graduada
Objetivos:
- Reducir la morbi-mortalidad en niños menores de cinco años y prevenir la ceguera por deficiencia de vitamina A en 29 comunidades periurbanas de Tegucigalpa
- Desarrollo de acciones relativas al suplemento con vitamina A a niños de 6 meses - 5 años, así como a las madres hasta un mes despues del parto
- Fomento de la lactancia exclusiva
- Fomento de la educación y prevención de infecciones respiratorias agúdas

Areas científico-tecnológicas:
- Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
- Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
- Fomento de la lactancia natural
- Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
- Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
- Fomento de dietas y modos de vida saludables

Area geográfica: • Area periurbana, Tegucigalpa
Duración del proyecto: • octubre 1993 - septiembre 1993
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • Johns Hopkins University; Instituto de Salud Pública de Mexico; Ministerio de Salud Pública; Asociación Internacional de Desarrollo (AID)
Tipo de publicación: • Informe técnico e informe final
Nivel de diseminación: • Nivel local, nivel regional dentro del país
Divulgación: • Charlas
• Conferencias
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:
- Se ha aumentado el interés de la población favorecida, hacia los programas desarrollados en el proyecto
- Aumento en la duración y frecuencia de lactancia materna exclusiva
- Se ha fomentado en la dieta familiar el consumo de alimentos ricos en vitamina A

Aplicación de resultados:
- Cambios en diseño de metodologías
- Modelos de capacitación
- diseño, monitoreo, evaluación de programas

Ateneo de la Agroindustria (010)

Sector: Privado
Dirección: 3a. ave. 901-A, Colonia Alameda
Tegucigalpa D.C., Honduras, C.A.
Apartado Postal: 1221
Teléfono: 310526
Fax: 310526
Misión: Realizar investigación agrícola en todas las areas y para todos los sectores

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

03 .010 .116

Investigación de indicadores socioeconómicos para la evaluación de los Programas de Ayuda, Nutrición y Alimentación de la A.I.D

- **Sección responsable:** Dirección Ejecutiva
- **Unidad responsable:** Unidad de Ejecución de Proyectos
- **Investigador principal:** Cáceres, Victor - Administrador
  Rápalo, Mario - Adminisrador
  Maradiaga, Aida - Nutricionista
- **Asociados:** Swindalce, Anne - Nutricionista
- **Objetivos:** Establecer un sistema de indicadores socieconómicos básicos que permitan evaluar los programas de ayuda de la Agencia Internacional de Desarrollo
- **Areas científico-tecnológicas:**
  - Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
  - Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
  - Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
  - Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

- **Area geográfica:** A nivel nacional
- **Duración del proyecto:** junio 1993 - noviembre 1994
- **Etapa alcanzada:** Diseminación de resultados
- **Otras instituciones:** Agencia Internacional para el Desarrollo AID
- **Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:** Nivel normativo, nivel ejecutivo
- **Cambios operacionales observados:** Redefinición de políticas y Programas de Acción de Desarrollo, Ayuda, Nutrición y Alimentación de la A.I.D.
- **Aplicación de resultados:**
  - Revisión de políticas
  - Cambios en diseño de metodologías
  - Diseño, monitoreo, evaluación de programas

Sociedad Alemana de Cooperación Técnica (011)

Sector: Organismos/Agencias internacionales
Dirección: Colonia Palmira, 2a. calle, 2a. calle B, casa No. 2011
Tegucigalpa D.C., Honduras, C.A.
Apartado Postal: 20305 Comayaguela
Teléfono: 320289, 32-0298
Fax: 31-3178

Misión:
1. Disminuir de manera sostenible la desnutrición aguda y crónica
2. Mejorar el acceso y productividad de alimentos

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
2. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
3. Fomento de la lactancia natural
4. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
5. Fomento de dietas y modos de vida saludables
6. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

03 .011 .117

Evaluación antropométrica realizada en el primer trimestre 1994 para la revisión de los indicadores del objetivo superior

- **Sección responsable:** Cooperación Hondureño Alemana de Seguridad Alimentaria (COHASA)
- **Unidad ejecutora:** Departamento de Salud y Nutrición
- **Investigador principal:** Rimaldi, Heidy - Nutricionista
- Villela, Marco Tulio - Médico especial
- **Objetivos:** Realizar medición antropométrica con diferentes metodologías que permitan captar mayor número de niños menores de 1 año y evaluar el impacto de las acciones del proyecto COHASA II Rural, dirigidas a disminuir la desnutrición de los grupos beneficiados
- **Areas científico-tecnológicas:** Fomento de la lactancia natural
- Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
- Fomento de dietas y modos de vida saludables
- Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

- **Area geográfica:** Municipios de Evandique, San Andrés, Santa Crúz en el Departamento de Lempira
- **Duración del proyecto:** enero - marzo 1994
- **Etapa alcanzada:** Diseminación de resultados
- **Tipo de publicación:** Informe final
- **Nivel de diseminación:** Nivel local, nivel regional dentro del país
- **Divulgación:** Reuniones de trabajo y talleres internos en la Institución, seminarios de capacitación a promotores y personal de salud

Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: Nivel operativo, nivel normativo

Cambios operacionales observados:
- Se reforzará la orientación para ablactación adecuada
- Elaboración de una propuesta de tratamiento en el hogar para recuperación nutricional
- Priorización de aldeas que se encuentran en una situación nutricional deficiente

Aplicación de resultados:
- Modelos de capacitación
- Diseño, monitoreo, evaluación de programas

Liga de la Lactancia Materna de Honduras (012)

Sector: Privado
Dirección: Colonia Satelite
Entre la 3a. y 4a. Etapa frente al Jardín de Niños San José
Tegucigalpa, D.C., Honduras, C.A.
Apartado Postal: 3487
Teléfono: 590969
Misión: Fomento, apoyo y promoción de la lactancia materna, con el objetivo de fortalecer el vinculo familiar a través de buena formación del niño

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Fomento de la lactancia natural

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

03 .012 .118

Lactancia exclusiva por seis meses en mujeres del área urbana en Honduras

- **Sección responsable:** Liga de Lactancia Materna de Honduras
- **Unidad ejecutora:** Liga de Lactanica Materna de Honduras
- **Investigadores principales:** Cohen, Roberta J. - Nutricionista
  Haddix, Kimberly - Nutricionista
- **Objetivos:** Determinar si el tiempo que se dedica a lactancia materna exclusiva es mayor o menor que el tiempo requerido para combinar lactancia con alimentación con otras comidas incluyendo tiempo de preparación
  Determinar si el tiempo requerido para lactancia exclusiva puede ser acomodado entre las actividades normales de madres urbanas de bajo ingreso
- **Areas científico-tecnológicas:** Fomento de la lactancia natural
  Fomento de dietas y modos de vida saludables
  Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
- **Area geográfica:** San Pedro Sula (Hospital Mario Catarino Rivas)
- **Duración del proyecto:** octubre 1991 - octubre 1993
- **Etapa alcanzada:** Diseminación de resultados
- **Otras instituciones:** Universidad de Davis, California; UNICEF; INCAP

- **Tipo de publicación:** Informe final
- **Nivel de diseminación:** Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional
- **Divulgación:** Seminarios a las madres que participarón en el proyecto y a nivel del Ministerio de Salud
- **Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:** Nivel normativo, nivel ejecutivo
- **Cambios operacionales observados:** Se esta formando personal personal en estos momentos, para tecnificarlos en lactancia materna y crear apoyo en estas áreas
- **Aplicación de resultados:** Diseño, monitoreo, evaluación de programas

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

03 .012 .119

Duración óptima de la lactancia exclusiva de niños de bajo peso al nacer en Honduras

Sección responsable: • Liga de la Lactancia Materna de Honduras
Investigadores principales: • Dewey, Kathryn - Nutricionista
• Brown, Kenneth - Nutricionista
• Landa, Leonardo - Médico especiaista
Objetivo: • Medir el crecimiento de niños de bajo peso al nacer alimentados con lactancia exclusiva
Area científico-tecnológica: • Fomento de la lactancia natural
Area geográfica: • San Pedro Sula, Honduras
Etapas en que se encuentra el proyecto: • Fase de negociación
Otras instituciones: • Universidad de Davis, California; Ministerio de Salud Pública
Grupos objetivo: • Representantes del Ministerio de Salud
Divulgación: • Reuniones Técnicas
• Reuniones con tomadores de decisión
• Publicaciones en revistas científicas
Aplicación de resultados: • Readecuación de programas de lactancia materna y capacitación técnica

Asociación Hondureña de Lactancia Materna (AHLACMA) (013)

Sector: Privado
Dirección: Lomas del Guijarro,
Edificio Scorpio, Apartamento 2-B,
Ave. República Dominicana
Tegucigalpa. D.C., Honduras, C.A.
Apartado Postal: 3465 Tegucigalpa
Teléfono: 32-7287
Fax: 32-7287
Misión: 1. Promover y ofrecer educación a nivel comunitario para la lactancia materna y cuidados en la salud de la madre y el niño
2. Generar y comprobar modelos de información, comunicación y educación efectivos en el trabajo comunitario con madres lactantes puérperas
3. Promover la lactancia materna y el espaciamiento de embarazos

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Fomento de la lactancia natural
2. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
3. Salud reproductiva

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

03 .013 .120

Promoción de lactancia materna y espaciamiento de embarazos en áreas rurales de Honduras

Sección responsable: • Asociación Hondureña de la Lactancia Materna
Unidad ejecutora: • Asociación Hondureña de la Lactancia Materna
Investigador principal: • Chávez, Argentina de - Médico especialista
Objetivos: • Desarrollar y evaluar una estrategía educativa dirigidas hacía las mujeres embarazadas y las madres en el período post-parto que fuera efectiva para aumentar la lactancia materna exclusiva a los 4 meses post-parto y el uso de métodos anticonceptivos por las parejas con niños menores de 1 año en el area rural de Honduras

Areas científico-tecnológicas:	•	Fomento de la lactancia natural
	•	Planificación familiar
Area geográfica:	•	Región de Salud No. 1, Area No. 4 de Talanga, Francisco Morazán
Duración del proyecto:	•	junio 1990 - abril 1992
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Plan en Honduras; The Population Council; Asociación Hondureña de Planificación Familiar (ASHONPLAFA)
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
Divulgación:	•	Cursos de capacitación, reuniones de información, presentación en semana cientifica, conferencias internacionales, presentaciones en congresos
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	La presencia de consejeras rurales aumentaron sustancialmente el acceso de las madres a la información sobre lactancia materna y planificación familiar
	•	Aumentó el porcentaje de mujeres que recibierón información sobre lactancia materna después del parto
	•	El porcentaje de madres con niños menores de 1 año iniciarón la lactancia materna después del parto fué mayor
	•	Aumentó el porcentaje de mujeres que iniciarón la lactancia materna inmediatamente después del parto
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

03 .013 .121

Promoción de salud reproductiva a través de organizaciones privadas de desarrollo de Honduras

Sección responsable:	•	Asociación Hondureña de Lactancia Materna AHLACMA
Unidad ejecutora:	•	Dirección de Proyectos
Investigador principal:	•	Alas, Argentina - Médico especialista
Objetivos:	•	Desarrollar una estrategía educativa para incrementar la información y educación sobre salud reproductiva en las comunidades urbano-marginales y rurales, pretendiendo lograr un descenso de embarazos de alto riesgo y aumentar el uso de anticonceptivos
	•	Entrenar a personal institucional y voluntario en salud reproductiva con énfasis en lactancia materna
Areas científico-tecnológicas:	•	Fomento de la lactancia natural
	•	Salud reproductiva; planificación familiar
Area geográfica:	•	A nivel nacional
Duración del proyecto:	•	abril 1992 - marzo 1994
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	The Population Council; Agencia Internacional para el Desarrollo (AID); Asociación Hondureña de Planificación Familiar (ASHONPLAFA)
Tipó de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional
Divulgación:	•	Desarrollo y distribución de materiales educativos,
	•	Entrenamiento de personal Institucional y comunitario de Salud
	•	Cursos básicos de salud reproductiva
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Un mayor nivel de conocimientos y habilidades para promover la lactancia materna e identificar las situaciones de riesgo reproductivo
	•	Aumento de nivel de conocimiento sobre salud reproductiva entre las madres y familias de las áreas rurales
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

Instituto Hondureño de Seguridad Social (014)

Sector: Público
Dirección: Edificio Seguro Social
Barrio La Granja, Comayagüela, D.C., Honduras, C.A.
Apartado Postal: 555
Teléfono: 33-6111, 33-8224, 33-8224, 33-6115, ext. 231
Fax: 328290

Misión: Proveer servicios de atención médica y proporcionar los medicamentos a sus beneficiarios, además de beneficios por invalidéz y muerte

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
2. Fomento de la lactancia natural
3. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
4. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
5. Fomento de dietas y modos de vida saludables
6. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

03 .014 .122

Curvas de crecimiento de lactantes de bajo peso al nacer y normales durante el primer año de vida

Sección responsable: • Unidad Materno Infantíl
Unidad ejecutora: • Departamento de Docencia, Post-Grado de Pediatría
Investigadores principales: • Reyes, Dina - Médico general
• Fernández, Karla - Médico general
• Osorio, Jorge - Médico general
Asociados: • Zelaya, Emilson - Médico especialista
• Pineda, Eulogio - Médico especialista
• Dala, Ernesto - Médico especialista
Objetivos:
- Determinar el crecimiento de los recién nacidos de término y de bajo peso al nacer en el primer año de vida
- Demostrar la influencia del tipo de lactancia en el crecimiento de los niños
- Crear curvas de crecimiento de lactantes normales y de bajo peso al nacer durante el primer año de vida que se apliquen a nuestra población

Areas científico-tecnológicas:
- Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
- Fomento de dietas y modos de vida saludables
- Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

Area geográfica: • Tegucigalpa, Distrito Central
Duración del proyecto: • mayo 1994 - junio 1995
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • UNICEF
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:
- Crear e implementar curvas de crecimiento de lactantes, normales y de bajo peso al nacer durante el primer año de vida que se apliquen a nuestra población

Aplicación de resultados:
- Cambios en diseño de metodologías
- Diseño, monitoreo, evaluación de programas

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

03 .014 .123

Prevalencia de desnutrición materno-infantíl

Sección responsable:
- Unidad Materno Infantíl

Unidad ejecutora:
- Departamento de Medicina Preventiva

Investigadores principales:
- *Amendola*, Irma de - Médico especialista
- López, José Ruben - Médico especialista
- González Ardón, Oscar - Médico especilista

Objetivos:
- Conocer la prevalencia de desnutrición en la población beneficiaria del Instituto Hondureño de Seguridad Social
- Promover el control de crecimiento y desarrollo fortaleciendo los tres niveles de atención de la unidad materno-infantíl durante 1995
- Crear Normas de Atención en Nutrición aprobadas e implementadas en la Unidad Materno-Infantíl del Seguro Social en 1995
- Establecer un Plan de Vigilancia Nutricional

Areas científico-tecnológicas:
- Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
- Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
- Capacitación de un equipo de salud en nutrición

Area geográfica:
- Tegucigalpa D. C.

Etapa de negociación en que se encuentra el proyecto:
- Perfil de propuesta

Duración del proyecto:
- noviembre 1995

Otras instituciones:
- Agencia Internacional para el Desarrollo AID

Grupos objetivo:
- Trabajadoras sociales

Divulgación:
- Reuniones técnicas
- Reuniones con tomadores de decisión

Aplicaciones previstas:
- Capacitación al personal e intervención educativa en pacientes sobre nutrición
- Incorporación del carnet pediátrico al sistema de seguridad social
- Aprobación de normas de nutrición a nivel nacional

Escuela Nacional de Agricultura (ENA) (015)

Sector: Público
Dirección: Municipio de Catacamas,
Departamento de Olancho, Honduras, C.A.
Apartado Postal: 09
Teléfono: 954135, 954133, 954158
Fax: 954134

Misión:
1. Formar ingenieros agrónomos, con conceptos fundamentales de producción
2. Investigación, extensión y administración

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

03 .015 .124

Estudio del papel de la mujer rural, sus necesidades y opiniones, para mejorar las condiciones de vida y producción familiar

Sección responsable:
- Departamento de Investigación y Extensión

Unidad ejecutora:
- Unidad Extensión

Investigadores principales:
- Gregoire, Helene - Sociólogo
- Sinclair, Rubén - Ingeniero

Objetivos:
- Evaluar el papel de la mujer rural, sus necesidades y opiniones en las actividades dirigidas a mejorar las condiciones de vida y producción de la familia
- Elaborar un plan de acción en cooperación con las mujeres para satisfacer sus metas educativas y productivas

Areas científico-tecnológicas:
- Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
- Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables

Area geográfica:
- Aldea de Jamasquire, Catacamas, Departamento de Olancho

Duración del proyecto:
- junio - agosto 1994

Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Tipo de publicación: • Informe final
Nivel de diseminación: • Nivel local, nivel regional dentro del país

Divulgación: • Cursos de capacitación
• Reuniones de trabajo
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados: • Se condujo a un proceso de reflexión sobre su educación, participación en actividades productivas
Aplicación de resultados: • Modelos de capacitación

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

03 .015 .125

Relación producción de grano de maiz, forraje y leche en un sistema agropastoril

Sección responsable: • Departamento de Investigación y Extensión Agrícola
Unidad ejecutora: • Unidad de Investigación y Extensión
Investigadores principales: • Sinclair, Rubén - Ingeniero
• Alvarado, Leonel - Ingeniero
• Pocasangre, Luis - Ingeniero
Objetivos: • Estudiar el sistema agropastoril bajo dos modelos: tradicional y mejorado (maíz en asociación con L. purpuneus como leguminosa forrajera)
• Determinar la producción y calidad del grano de maíz, forraje disponible, rendimiento de leche
Areas científico-tecnológicas: • Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
• Aumento de productividad agropecuaria
Area geográfica: • Guayabito y San Francisco de la Paz, Departamento de Olancho
Duración del proyecto: • mayo 1992 - marzo 1995
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
***Otras* instituciones:** • Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA); Programa Regional de Investigación sobre Granos Básicos PRIAG
Tipo de publicación: • Abstracto
• Artículo científico
Nivel de diseminación: • Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional
Divulgación: • Congresos, publicaciones científicas, cátedras universitarias
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo
Cambios operacionales observados: • La producción de forraje disponible en materiales fué superior en el modelo mejorado en ambas localidades. El incremento de leche es mayor, el sistema mejorado lográndose 1.91 Kg de leche/vaca/día
Aplicación de resultados: • Modelos de capacitación

País: Nicaragua (04)

Ministerio de Salud (001)

Sector: Público
Dirección: Complejo Salud Concepción Palacios,
Colonia 1o. de Mayo, Managua, Nicaragua, C.A.
Apartado postal: 3332
Teléfono: 894700
Fax: 884161
Misión: Desarrollar acciones de promoción, protección y recuperación de la salud de individuos, familia y comunidad

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
5. Fomento de la lactancia natural
6. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
7. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
8. Fomento de dietas y modos de vida saludables
9. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
10. Atención nutricional institucional, educación en nutrición y alimentación

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

04 .001 .126

Estudio sobre prevalencia de bocio, excreción urinaria de yodo y contenido de yodo en el municipio de Tola, Departamento de Rivas

Sección responsable • Dirección General de Promoción de Salud
Unidad ejecutora: • Dirección de Nutrición
Investigadores principales: • Navas, Gloria Elena - Médico especialista
• Zelaya, Mirna - Nutricionista
Asociados: • Romero, Libia - Nutricionista
• González, Alcides - Nutricionista

Objetivos:	•	Conocer la situación de la deficiencia de yodo en la población escolar del municipio de Tola, departamento de Rivas
	•	Determinar el contenido de yodo en sal, en muestras provenientes de los hogares de los niños en quienes se estimó la prevalencia de bocio y determinó yoduria
	•	Valorar la necesidad de administrar suplementos yodados a grupos de población a riesgo
	•	Motivar y capacitar al personal del Sistema Local de Atención Integral a la Salud SILAIS Rivas sobre el diagnóstico y control de los desórdenes por deficiencia de yodo
	•	Reactivar la vigilancia epidemiológica de la deficiencia de yodo y el control de la yodación de la sal en el país
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Municipio de Tola, departamento de Rivas (SILAIS Rivas)
Fecha de inicio:	•	Dato no proporcionado
Fecha de finalización:	•	diciembre 1992
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Ministerio de Educación; INCAP/OPS
Tipo de publicación:	•	Informe técnico
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
Divulgación:	•	Folletos, conferencias, mesas redondas
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	A nivel de gobierno se notó alerta, se demuestra preocupación por la importancia de yodar la sal a nivel local
	•	La comisión de micronutrientes consideró la suplementación con yodo en aceite
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

04 .001 .127

Estudio sobre prevalencia de bocio, excreción urinaria de yodo y contenido de yodo en sal en los municipios de Belén y Buenos Aires

Sección responsable:	•	Dirección de Nutrición de la Dirección General de Promoción de Salud
Unidad ejecutora:	•	Dirección de Nutrición
Investigador principal:	•	Zelaya, Mirna Damelia - Nutricionista
Asociados:	•	Navas, Gloria Elena - Médico especialista
	•	Alcides Gònzález - Médico especialista
Objetivos:	•	Identificar la situación de la deficiencia de yodo en la población escolar de los municipios de Belén y Buenos Aires
	•	Determinar el contenido de yodo en sal en muestras provenientes de los hogares de los niños y expendios cercanos a los hogares de quienes se estimó la prevalencia de bocio y determinó yoduria
	•	Valorar la administración de suplemento de aceite yodado a grupos de población en riesgo
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Municipios de Beben y Buenos Aires, Departamento de Rivas
Fecha de inicio:	•	Dato no proporcionado
Fecha de finalización:	•	noviembre 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia; Ministerio de Educación (MED); OPS, INCAP, UNICEF
Tipo de publicación:	•	Informe técnico
Nivel de diseminación:	•	Nivel local
	•	Nivel regional dentro del país, nivel nacional
Divulgación:	•	Conferencia informativa
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Se desconocen
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

04 .001 .128

Encuesta Nacional sobre Deficiencia de Micronutrientes en Nicaragua 1993

Sección responsable: • Dirección Promoción de la Salud
Unidad ejecutora: • Dirección de Nutrición
Investigador principal: • Navas, Gloria Elena - Médico especialista
• Zelaya Rizom Mirna - Nutricionista
Asociados: • Zamora Aranda, Eddie - Nutricionista
• Illescas, Ligia Teresa - Nutricionista
Objetivos: • Definir los perfiles epidemiológicos de la hipovitaminosis A y la anemia por deficiencia de hierro en la población pre-escolar de Nicaragua
• Conocer el patrón alimentario y los niveles de adecuación nutricional del consumo familiar, con énfasis en los niños menores de 5 años
Ofrecer los elementos necesarios para el desarrollo de estrategias nutricionales a nivel del sector salud
Areas científico-tecnológicas: • Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
• Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
• Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica: • Nacional
Duración del proyecto: • agosto - noviembre 1993
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID); VITAL; Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP); Organización Panamericana para la Salud (OPS); PROFAMILIA
Tipo de publicación: • Informe final
Nivel de diseminación: • Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
Divulgación: • Resumen ejecutivo
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo (tomadores de decisión)
Cambios operacionales observados: • Sensibilización nivel local SILAIS
• Elaboración de plan de acción SILAIS
• Suplementación con vitamina A y hierro
Aplicación de resultados: • Revisión de políticas
• Cambios en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

04 .001 .129

Lactancia materna en Nicaragua: diagnóstico de prácticas y promoción

Sección responsable: • Dirección de Promoción de la Salud
Unidad ejecutora: • Dirección de Nutrición
Investigador principal: • Navas, Gloria Elena - Médico especialista
• Cruz Riveran, Ninoska - Nutricionista
Asociados: • Sandino Lacayo, Ivette - Nutricionista
• Carrasco, Nair - Nutricionista
Objetivos: • Identificar factores de apoyo y obstáculos para alcanzar niveles óptimos de lactancia materna
• Identificar aquellas areas que requieren atención inmediata
Areas científico-tecnológicas: • Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
• Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
• Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
• Fomento de la lactancia natural
• Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
• Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
• Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica: • Urbana: Managua Boca Este; Muestreo nacional
Duración del proyecto: • 1o. diciembre a 31 diciembre 1993
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • USAID; Wellstart Internacional; Grupo Internacional en Pro de la Nutrición Infantil
Tipo de publicación: • Informe final
Nivel de diseminación: • Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
Divulgación: • Publicaciones, seminarios, talleres
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados: • Reforzamiento y fomento de la lactancia materna
• Capacitaciones de lactancia materna y mejoramiento de prácticas
Aplicación de resultados: • Revisión de políticas
• Cambios en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

04 .001 .130

Evaluación de la deficiencia de yodo en la población escolar de Nicaragua

Sección responsable: • Dirección General de Higiene y Epidemiología
Unidad ejecutora: • Dirección de Nutrición
Investigador principal: • Zelaya Rizo, Mirna - Nutricionista
Asociados: • Picado Moir, Tita - Nutricionista
• Olivares, Marcos - Nutricionista
Objetivos:
• Estimar la prevalencia de bocio en niños escolares de Nicaragua de 6 a 14 años, para identificar la tendencia de la deficiencia de yodo en este grupo de población, en relación a 1981
• Evaluar la prevalencia del bocio del escolar de menores de 14 años, que asisten a las escuelas de Nicaragua, en relación a procedencia, edad, sexo y tamaño de la glándula tiroidea
• Determinar excreción de yodo en orina
Areas científico-tecnológicas:
• Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
• Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
• Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
• Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
• Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
• Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
• Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica: • Nivel nacional
Duración del proyecto: • julio 1989 - marzo 1990
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • INCAP/OPS
Tipo de publicación: • Informe final
Diseminación: • Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica)
Nivel de diseminación: • Informe final
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo, tomadores de decisión del gobierno
Cambios operacionales observados:
• Decisiones políticas en cuanto a yodización de la sal
• Modificación de políticas institucionales sensibilización mediante divulgación de los resultados
• Realizar estudios operativos en los sectores más afectados
Aplicación de los resultados:
• Revisión de políticas
• Cambios en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

04 .001 .131

Monitoreo del grado de cumplimiento de las disposiciones del Código Internacional de Comercialización de sucedáneos de la leche materna

Sección responsable: • Comisión Nacional de Lactancia Materna
Unidad ejecutora: • Dirección de Nutrición
Investigador principal: • Sandino, Ivette - Nutricionista
Asociados: • Cruz, Amadeo - Nutricionista
• Cruz, Ninoska - Nutricionista
Objetivos:
• Identificar el grado de conocimiento y cumplimiento del Código en establecimientos de salud y locales de venta
• Contribuir a crear un actividad de vigilancia del código por parte de los equipos de salud, aportando además la creación de opinión pública respecto al tema
• Identificar las principales violaciones cometidas en las etiquetas de alimentos infantiles, biberones y chupetas
• Monitorear el patrocinio y promoción de las industrias a nivel nacional
Areas científico-tecnológicas:
• Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
• Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
• Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
• Fomento de la lactancia natural
• Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica: • Managua: Granada, Masaya, Ocotal Madríz y Matagalpa
Duración del proyecto: • octubre - noviembre 1993
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • Red Internacional para la Alimentación Infantil; Comisión Nacional de la Lactancia Materna; Wellstart Internacional; USAID
Tipo de publicación: • Informe final
Nivel de diseminación: • Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
• Informe final
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo , autoridades superiores de Ministerio de Salud y Gobierno de la república
Cambios operacionales observados:
• Conciencia para revisar y aplicar la ley del código sanitario
• Control de las compañías comercializadoras de productos lácteos
Aplicación de resultados: • Revisión de políticas

04 .001 .132

Prácticas hospitalarias que favorecen o interfieren en una lactancia materna exitosa

Sección responsable:	•	Dirección General de Promoción de la Salud
Unidad ejecutora:	•	Dirección de Nutrición
Investigador principal:	•	Navas, Gloria Elena - Médico especialista
	•	Cruz, Ninoska - Nutricionista
Asociados:	•	Zamora A., Eddie - Nutricionista
Objetivos:	•	Caracterizar las prácticas y actividades institucionales que favorecen e interfieren con la práctica de la lactancia natural especialmente el grado de cumplimiento de los diez pasos para una lactancia exitosa, propuesto por la declaración conjunta OMS/UNICEF
	•	Definir las bases técnicas y operacionales que orienten el desarrollo de líneas de acción en apoyo a la lactancia natural en las instituciones que brindan atención del parto
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Fomento de la lactancia natural
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Nivel nacional, 19 hospitales
Duración del proyecto:	•	abril - junio 1993
Etapa alcanzada:	•	Elaboración de informe final
Otras instituciones:	•	INCAP/OPS; OPS/OMS; UNICEF
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional
Divulgación:	•	Foros nacionales
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Reforzar conocimientos sobre lactancia natural en el personal de salud
	•	Promoción de la lactancia
	•	Revisar normas para su actualización
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

04 .001 .133

Estudio de disponibilidad intrafamiliar de sal yodada en Nicaragua 1993

Sección responsable:	•	Dirección General de Promoción de Salud (MINSA)
Unidad ejecutora:	•	Dirección de Nutrición
Investigador principal:	•	Navas, Gloria Elena - Médico especialista
	•	Zamora, Mirna - Nutricionista
Asociados:	•	Zamora, Edgar - Nutricionista
Objetivos:	•	Conocer los niveles de contenido de yodo en sal de consumo humano en los hogares de nivel nacional.
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Área geográfica:	•	Nacional
Duración del proyecto:	•	agosto 1993 - noviembre 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	USAID; INCAP/OPS; OPS/OMS
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
Divulgación:	•	Se presentó en Quito Ecuador en murales y en informe resumen de América Latina en UNICEF Evaluación
	•	Reunión Regional para la Universalización de la Yodación de la Sal para la eliminación de los desordenes por deficiencia de yodo en las Américas UNICEF, 10 y 11 abril 1994
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Se incremento las concentraciones actuales del contenido de yodo de la sal
	•	Se conformaron las organizaciones de salineros pequeños y medianos
	•	Sirvió de base para control de yodación de la sal por parte de UNICEF y para la compra de yodocal a bajo costo
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

04 .001 .134

Enfoque de riesgo y estado nutricional de los niños menores de 5 años en la región III

Sección responsable:	•	Ministerio de Salud, en la Región III Managua
Unidad ejecutora:	•	Dirección del Nutrición y el Centro de Estudios e Investigación de la Salud (CIES)
Investigador principal:	•	Montiel, Humberto - Nutricionista
	•	González, Indiana - Nutricionista
Asociados:	•	Ascherrio, Alberto - Médico especialista
Objetivos:	•	Conocer la prevalencia de desnutrición en los niños menores de 5 años
	•	Identificar los factores que se asocian más frecuentemente con el déficit nutricional
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Fomento de la lactancia natural
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Managua Región III
Duración del proyecto:	•	mayo - junio 1988
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	INCAP/OPS; OPS/OMS
Tipo de publicación:	•	Monografía
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica)
Divulgación:	•	Artículos científicos
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	La toma de decisión en la modificación a la política
	•	Alimentación complementaria
	•	Promoción de la lactancia materna
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

04 .001 .135

Vigilancia de las aguas para la prevención del cólera en Nicaragua

Sección responsable:	•	Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia (CNDR)
Unidad ejecutora:	•	Departamento de Microbiología de Aguas y Alimentos
Investigador principal:	•	Lanuza, Carmen - Biólogo
Asociados:	•	González, Alcides - Médico especialista
	•	Vallejos, Guadalupe - Tecnólogo de alimentación
Objetivos:	•	Detectar la circulación de vibrio cholerae en el medio ambiente
	•	Contribuir a la identificación de focos de infección en lugares de brotes de colera
	•	Identificar la presencia de vibrio cholerae en aguas de consumo superficales y residuos
	•	Localizar los puntos de alto riesgo de contaminación a través del plan de vigilancia
	•	Contribuir a la toma de medidas higiénico-sanitarias a través del diagnóstico de vibrio cholerae
	•	Determinar los porcentajes de positividad de las muestras de agua analizadas para el diagnóstico de vibro cholerae
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Departamento de Managua
Duración del proyecto:	•	enero a agosto 1992
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Tipo de publicación:	•	Informe técnico
Nivel de diseminación:	•	Nivel nacional, nivel internacional
Divulgación:	•	En la Jornada Científica de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Cambios de actitud en manipuladores de alimentos
	•	Precauciones higiénico-sanitarias; disposición adecuada de alimentos
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

04 .001 .136

El muestreo de alimentos en la vigilancia del cólera

Sección responsable:	•	Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia (CNDR)
Unidad ejecutora:	•	Departamento de Microbiología de Agua y Alimentos
Investigador principal:	•	Lanuza, Carmen - Biólogo
Asociados:	•	González, Alcides - Médico
	•	Vallejos, Guadalupe - Tecnólogo de alimentos
Objetivos:	•	Detectar la presencia de vibrio cholerae 01 en alimentos como posible factor de infección en la población
	•	Realizar una vigilancia en alimentos sensibles que consume nuestra población
	•	Establecer una vigilancia en los mercados y consumidores que permita evidenciar la presencia de vibrio cholerae 01 en alimentos
	•	Contribuir a la toma de medidas higiénico-sanitarias a través de diagnóstico de vibrio cholerae
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en programas de desarrollo
	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Managua en los mercados Oriental y Mayorca
Duración del proyecto:	•	febrero - agosto 1992
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Tipo de publicación:	•	Informe técnico
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional
Divulgación:	•	Jornada Científica Universitaria, autoridades de salud
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Elementos para la difusión de información sobre precauciones higiénico-sanitarias y adecuada disposición de los alimentos
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación; diseño, monitoreo, evaluación de programas

04 .001 .137

Estudios higiénico-sanitario y nutricional de fórmulas lácteas y leche materna en hospitales de Managua que cuentan con sala materno infantil

Sección responsable:	•	Centro Nacional de Higiene y Epidemiología
Unidad ejecutora:	•	Departamento de Microbiología de Aguas y Alimentos
Investigador principal:	•	Arana, Esperanza - Tecnólogo de alimentos
Asociados:	•	Lanuza, Carmen - Biólogo
Objetivos:	•	Determinar la calidad higiénico-sanitaria de las fórmulas lácteas y leches maternas, a través de análisis microbiológicos
	•	Realizar determinaciones cuantitativas de microórganismos totales o mesófilos aerobios, coliformes totales y fecales al igual que de patógenos como stafilococos aureus
	•	Determinar posibles fuentes de contaminación de las fórmulas lácteas y leches maternas a través de visitas a los hospitales, así como análisis a manipuladores y utensilios
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Fomento de la lactancia natural
Area geográfica:	•	Managua
Duración del proyecto:	•	1 - 31 marzo 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Nivel de diseminación:	•	Nivel local
Divulgación:	•	Solo se analizó a nivel interno, no se continuó por falta de financiamiento
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo
Cambios operacionales observados:	•	Se dio a conocer parcialmente a las instituciones involucradas (hospitales) para la toma de medidas de prevención
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

04 .001 .138

Vigilancia de la calidad bacteriológica del agua de Managua

Sección responsable:	•	Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia (CNDR)
Unidad ejecutora:	•	Departamento de Microbiología de Aguas y Alimentos
Investigador principal:	•	Lanuza, Carmen - Biólogo
Asociados:	•	Vallejos, Guadalupe - Tecnólogo de alimentos
	•	Aburto, Ileana - Tecnólogo de alimentos
Objetivos:	•	Conocer la calidad bacteriológica del agua que consume la población de la ciudad de Managua
	•	Conocer el comportamiento epidemiológico del cólera en agua de consumo y superficiales
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Area geográfica:	•	Managua (lagunas, ríos y balnearios)
Duración del proyecto:	•	enero - junio 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	OPS/OMS
Tipo de publicación:	•	Informe técnico
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica)
Divulgación:	•	En Boletín Epidemiológico del Ministerio de Salud e informe ejecutivo
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo. nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Coordinación con otros sectores involucrados
	•	Bases enérgicas para exigir mejor control en centros abastecimientos de agua
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

04 .001 .139

Caracterización de la industria salinera de Nicaragua

Sección responsable:	•	Dirección General de Protección de la Salud (Dirección de Nutrición)
Unidad ejecutora:	•	Programa Nacional de Micronutrientes
Investigador principal:	•	Zelaya, Mirna - Nutricionista
Asociados:	•	Navas, Gloria Elena - Médico especialista
	•	Noguera, Arnulfo - Médico especialista
Objetivos:	•	Identificar geográficamente los planteles de producción de sal a nivel nacional
	•	Conocer la producción de sal y métodos de producción a nivel nacional
	•	Identificar necesidades de asistencia técnica en el gremio salinero
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
Area geográfica:	•	León, Chinandega, Rivas
Duración del proyecto:	•	septiembre 1994 - marzo 1995
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Asociación de Pequeñas Salineras; INCAP/OPS; UNICEF; AID
Divulgación:	•	Conferencias locales
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo
Cambios operacionales esperados:	•	Mejoraramiento de la calidad de la sal como materia prima
	•	Fortalecimiento a las cooperativas
	•	Gestión para compra de equipo menor
	•	Capacitación al sector de producción
Aplicaciones previstas:	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

04 .001 .140

Diagnóstico Nutricional
Departamento de Nutrición, Hospital Manuel de Jesús Rivera

Sección responsable:	•	Departamento de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Departamento Nutrición, Hospital Manuel de Jesús Rivera
Investigador principal:	•	Ortega, Jasmina - Nutricionista
Asociados:	•	Pavón, Xochil - Nutricionista
Objetivos:	•	Evaluar los avances técnicos administrativos del departamento de Nutrición del Hospital Infantil Manuel de Jesús Rivera, en relación a los resultados del diagnóstico realizado en agosto de 1993
Areas científico-tecnológicas:	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Fomento de la lactancia natural
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Hospital Manuel de Jesús Rivera
Duración del proyecto:	•	octubre 1994 - enero 1995
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales esperados:	•	Redistribución del personal en áreas, funciones y tareas
Aplicaciones previstas:	•	Modificación en las políticas del departamento

04 .001 .141

Relación existente entre estado nutricional y lactancia materna en niños menores de 2 años en el SILAIS Chontales

Sección responsable:	•	Dirección de Programas Programa Materno Infantil
Unidad ejecutora:	•	SILAIS Chontales
Investigador principal:	•	Alvarado, Margarito - Médico especialista
Asociado:	•	Luna, Javier - Médico especialista
Objetivo:	•	Identificar la relación existente entre estado nutricional de los niños menores de 2 años y la lactancia materna en el SILAIS Chontales
Areas científico-tecnológica:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Fomento de la lactancia natural
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	13 Municipios (urbanos y rurales) de Chontales
Fecha de inicio:	•	1994
Fecha de finalización:	•	noviembre 1995
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Gobierno de Holanda
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel ejecutivo, organismos financieros
Cambios operacionales observados:	•	Cambios de actitud de las madres hacia la lactancia materna
Aplicaciónes previstas:	•	Revisión de políticas
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

04 .001 .142

Segundo Censo Nacional de Talla en escolares, Nicaragua 1995

Sección responsable:	•	Dirección de Nutrición, Ministerio de Salud; Dirección General de Educación Básica, Ministerio de Educación
Unidad ejecutora:	•	Dirección de Nutrición, Dirección de Educación Básica
Investigador principal:	•	Navas, Gloria Elena - Médico especialista
Asociados:	•	Illescas, Ligia Teresa - Nutricionista
Objetivos:	•	Proveer criterios que permitan la definición de áreas geográficas prioritarias para la ejecución de programas/proyectos de desarrollo y de alimentación y nutrición en Nicaragua
	•	Proponer bases técnicas para la evaluación de intervenciones orientadas al mejoramiento de la situación alimentaria nutricional
Areas científico-tecnológicas:	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Todas las escuelas públicas y privadas de la república de Nicaragua
Etapa de negociación en que se encuentra el proyecto:	•	Perfil de propuesta
Fecha de inicio:	•	Dato no proporcionado
Otras instituciones:	•	Ministerio de Educación (MED)
Grupos objetivo:	•	Tomadores de decisión nivel político, población en general
Divulgación:	•	Producción de documentos
	•	Reuniones técnicas
	•	Reuniones con tomadores de decisión
	•	En foros nacionales e internacionales
Nivel de decisión a que esta orientado:	•	Político
Aplicaciones previstas:	•	Reorientación de las intervenciones alimentaria-nutricionales hacia las áreas geográficas más criticas del país

04 .001 .143

Evaluación de la disponibilidad intrafamiliar de sal yodada en el municipio de Tola, Rivas

Sección responsable:	•	Dirección de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Nutrición - SILAIS- Rivas
Investigador principal:	•	Zelaya, Mirna - Nutricionista
Asociados:	•	Morales, Jaqueline - Nutricionista
	•	Navas, Gloria Elena - Médico especialista
Objetivo:	•	Conocer la disponibilidad de sal yodada en el 10% de los hogares del Municipio de Tola
Area científico-tecnológica:	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
Area geográfica:	•	SILAIS de Rivas, Municipio de Tola
Etapa de negociación en que se encuentra el proyecto:	•	Perfil de propuesta
Fecha de inicio:	•	Dato no proporcionado
Otras instituciones:	•	Banco Mundial
Grupos objetivo:	•	Productores y procesadores de sal
Divulgación:	•	Producción de documentos
	•	Reuniones técnicas
Nivel de decisión a que esta orientado:	•	Comunitario
Aplicaciones previstas:	•	Mayor control de la yodación de sal; aumento en el consumo de sal yodada

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua -UNAN- (002)

Dependencia: **Centro de Investigaciones y Estudios de la Salud (CIES)**
Sector: Académico
Dirección: Radial Santo Domingo,
Semáforos de los repuestos la 15, 75 vara al sur
Managua, Nicaragua
Apartado postal: 350-7
Teléfono: 783700-783688
Fax: 786775
Correo electrónico: Email: CIES Univ@UNI.NI

Misión:
1. Contribuir al mejoramiento de la salud de la población nicaragüense mediante la formación y capacitación de recursos humanos, la investigación científica y asesoría técnica
2. Participación directa en salud y la construcción de un pensamiento nacional en salud pública

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
3. Formación y capacitación en alimentación y nutrición

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

04 .002 .144

Adecuación de los contenidos educativos en alimentación y nutrición que da el personal de enfermería a madres embarazadas de los centros de salud de la Región III

Sección responsable: • CIES
Unidad ejecutora: • Area de Promoción y Educación en Salud
Investigador principal: • Ricarte, Gladys - Psicólogo
Asociados: • Core R., Vedys - Sociólogo
• Alegría, Maira - Enfermera graduada
Objetivo: • Determinar los principales factores que restringen o favorecen la aplicación práctica de los contenidos educativos sobre alimentación y nutrición que brinda el personal de enfermería a las madres que asisten a los Programas de Control Pre-natal y de Crecimiento y Desarrollo en los centros de salud de la región III - Managua en el período comprendido entre abril y julio de 1992

Areas científico-tecnológicas:
- Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
- Fomento de dietas y modos de vida saludables
- Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

Area geográfica: • Centros de Salud del casco urbano de Managua y sus municipios
Duración del proyecto: • abril - noviembre 1992
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • INCAP/OPS
Tipo de publicación: • Informe final
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados: • Se desconocen
Aplicación de resultados:
- Cambios en diseño de metodologías
- Modelos de capacitación
- Diseño, monitoreo, evaluación de programas

04 .002 .145

Nuevas estrategias orientadas a la identificación de niños con deficit nutricional en el nivel local

Sección responsable:	•	CIES
Unidad ejecutora:	•	Area de Promoción y Educación
Investigador principal:	•	Piura López, Julio - Médico especialista
Asociado:	•	Muñoz, Lorenzo - Médico especialista
Objetivo:	•	Desarrollar nuevas estrategias en el nivel local orientado a la identificación de niños menores de 6 años con déficit en estado nutricional, en el Barrio Roberto Alvarado, Municipio de Mateare, en el mes de Mayo de 1993
Area científico-tecnológica:	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Barrio Roberto Alvarado del Municipio de Mateare- Managua
Duración del proyecto:	•	mayo - noviembre 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Alcaldía de Mateare, Ministerio de Salud
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Nivel local
Divulgación:	•	Discusión de resultados con personal involucrado
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo
Cambios operacionales observados:	•	Conformación de un equipo comunitario para monitoreo de los niños con desnutrición y búsqueda de alternativas de proyectos locales comunitarios
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación

04 .002 .146

Desviación positiva en nutrición en Nicaragua

Sección responsable:	•	Departamento Medicina Preventiva
Investigador principal:	•	Bonilla, Josefina - Médico especialista
Asociado:	•	Medrano, Yadira - Enfermera graduada
Objetivos:	•	Identificar las características sociodemográficas de alimentación, higiene y salud que describen a las familias de niños de asentamientos urbanos de Managua
	•	Brindar datos de base sobre el estado nutricional, morbilidad y mortalidad de familias marginales de Managua
Area científico-tecnológica:	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Barrios marginales del área urbana de Managua
Duración del proyecto:	•	marzo 1988 a octubre 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Universidad de TUFTS, Boston; UNICEF; Gobierno de Italia
Tipo de publicación:	•	Informe final
	•	Abstracto
Nivel de diseminación:	•	Nivel nacional, nivel internacional
Divulgación:	•	Congreso Mundial de Nutrición en Corea 1989; Reunión Técnica MINSA
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Como resultado específico de la investigación ninguno. Pero debido a la situación nacional se ha deteriorado la situación alimentario nutricional en estos asentamientos
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

04 .002 .147

Manejo alimentario nutricional de niños menores de 5 años con enfermedades diarreicas agudas

Sección responsable:	•	CIES
Unidad ejecutora:	•	Area Técnica Promoción y Educación en Salud
Investigadores principales:	•	Ricarte G., Gladys -Psicólogo
Asociados:	•	Corea R. Vedys - Dato no proporcionado
	•	Vásquez, Ivania - Médico general
Objetivo:	•	Identificar la relación entre el tipo de manejo alimentario, patrones culturales y estado nutricional de los niños con enfermedades diarreicas agudas en el Barrio Waspan Sur de Managua
Areas científico-tecnológicas:	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Barrio Waspan Sur del sector Noreste del SILAIS Oriental de Managua
Etapa alcanzada:	•	Perfil de propuesta
Fecha de inicio:	•	Dato no proporcionado
Otras instituciones:	•	Ministerio de Salud -SILAIS Oriental, INCAP/OPS/OMS
Divulgación:	•	Producción de documentos
	•	Reuniones técnicas
	•	Reuniones con brigadistas y la comunidad
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales esperados:	•	Modificación del comportamiento de las madres del Barrio Waspan Sur en el manejo alimentario de niños con diarrea

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (002)

Dependencia: **Instituto Politécnico de la Salud "Luis Felipe Moncada"**

Dirección: Villa Panamá Telcor 8/c al Sur
Teléfono: 70114-17

Misión: Formación de recursos humanos en el area de la salud, para contribuir con el bienestar de la población

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
3. Fomento de dietas y modos de vida saludables
4. Formar recursos humanos en el area de administración del componente alimentario nutricional en las instituciones

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

04 .002 .148

Caracterización del desempeño del técnico en alimentación institucional (A-I) Regiones II, I,II y IV tomadas por el Instituto Politécnico de la Salud

Sección responsable:	•	Departamento de Administración de Servicios de Alimentación
Investigadores principales:	•	Gutiérrez, Ana María - Nutricionista
	•	Trinidad, Lorena de - Nutricionista
Asociado:	•	Alice, Eva - Nutricionista
Objetivos:	•	Valorar el desempeño del técnico en Alimentación y Nutrición (AI) de las regiones II, III y IV tomadas en el Instituto Politécnico de la Salud durante el período 1986-1990
	•	Relacionar las funciones y actividades del perfil ocupacional del técnico en AI con su desempeño actual
	•	Identificar los factores que afectan el desempeño del técnico en AI
	•	Determinar el nivel de calificación que posee el técnico en AI institucional
	•	Identificar las areas críticas en el desempeño del técnico en A-I
Area científico-tecnológica:	•	Evaluación del desempeño de recursos humanos egresados

Area geográfica:	•	Región III (Managua); Región IV (Masaya, Granado, Carazo y Rivas)
Duración del proyecto:	•	enero - septiembre 1992
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Tipo de publicación:	•	Informe técnico
Diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país
Nivel de diseminación:	•	En centros formadores de recursos de salud
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Transformación curricular, con un nuevo pénsum académico
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas

Universidad Autónoma de Nicaragua (002)

Dependencia: **Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia**
Dirección: Campus Médico-Esso Paraíso, 5 calles al Sur,
Ciudad León, Nicaragua, C.A.
Teléfonos: 2737, 2756, 5777, 2831
Fax: 0311-4646

Misión: Formación de recursos humanos para desempeñarse en el campo farmaceútico y alimentario
Servicios a la comunidad a través de la producción de medicamentos y alimentos, asegurando la calidad de los mismos

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Fomento de la lactancia natural
5. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
6. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
7. Fomento de dietas y modos de vida saludables
8. Formación de recursos humanos (area específica medicamentos y alimentos)

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

04 .002 . 149

Alimentación y Nutrición Escolar

Sección responsable:	•	Escuela de Tecnología de Alimentos
Unidad ejecutora:	•	Facultad Ciencias Químicas, UNAN/León
Investigador principal:	•	Gutiérrez, Olivia - Tecnólogo de alimentos
Asociados:	•	Dávila, Indiana - Tecnólogo de alimentos
	•	Gutiérrez, Bárbara - Tecnólogo de alimentos
Objetivos:	•	Contribuir al mejoramiento del rendimiento y ausentísmo escolar
	•	Contribuir a la satisfacción parcial de los escolares
	•	Generar hábitos de conductas relacionadas con hábitos alimentarios
	•	Provocar cambios conductuales y de conocimiento en alimentación y nutrición de la población escolar

Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Comarca del municipio de León
Duración del proyecto:	•	marzo 1992 - mayo 1994
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	INCAP/OPS; Ministerio de Salud; Progrma Alimentario Nicaraguense
Tipo de publicación:	•	Informe final
	•	Informe técnico
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica)
Divulgación:	•	Ponencias; reuniones técnicas
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, a nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	No hubo deterioro del estado nutricional de los niños
	•	Sensibilización de los padres sobre alimentación y nutrición
	•	Sensibilización de los maestros sobre el beneficio del diagnóstico de necesidades y en la metodología para abordar los contenidos de alimentación y nutrición
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

PROPUESTAS DE INVESTIGACION

04 .002 .150

Introducción de micronutrientes en la formulación de la galleta nutritiva

Sección responsable:	•	Escuela de Tecnología de Alimentos
Unidad ejecutora:	•	Facultad Ciencias Químicas UNAN/LEON
Investigador principal:	•	Dávila, Indiana - Tecnólogo de alimentos
Asociado:	•	Machado, Juana - Tecnólogo de alimentos
Objetivos:	•	Introducir micronutrientes en la elaboración de la galleta
	•	Optimizar métodos determinantes de micronutrientes por HPLC
	•	Determinar el aporte nutricional alcanzado por la galleta
	•	Estudiar el comportamiento de los micronutrientes durante 3 meses de almacenamiento
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Escuelas en 5 departamentos del país
Etapa de negociación en que se encuentra el proyecto:	•	Perfil de propuesta
	•	En busca de financiamiento e identificación de posibles instituciones donantes
Otras instituciones:	•	Ministerio Educación; Ministerio de Salud; INCAP/OPS
Divulgación:	•	Producción de documentos
	•	Reuniones técnicas
	•	Reuniones con tomadores de decisión
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo, nivel ejecutivo
Aplicaciones previstas:	•	La respuesta orgánica será más integral desde el punto de vista nutricional
	•	La mejor condición orgánica va a favorecer la asimilación de conocimientos en los escolares

04 .002 .151

Validación y transferencia tecnológica de mezclas alimenticias a ser utilizadas en períodos de destete

Sección responsable:	•	Escuela de Tecnología de Alimentos
Unidad ejecutora:	•	Facultad Ciencias Químicas UNAN/León
Investigador principal:	•	Gutiérrez, Olivia - Tecnólogo de alimentos
Asociados:	•	Machado, Juana - Tecnólogo de alimentos
	•	Dávila, Indiana - Tecnólogo de alimentos
Objetivos:	•	Poner a disposición de las madres de niños entre 4 meses y 2 años de edad, un alimento de alto valor nutritivo, de fácil preparación y sanitariamente seguro
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Unidades Sanitarias del Municipio de León
Etapas de negociación en que se encuentra el proyecto:	•	En busca de financiamiento e identificación de posibles instituciones donantes
Otras instituciones:	•	SILAIS-León; INCAP/OPS
Grupos objetivo:	•	Industrias de harina
Divulgación:	•	Producción de documentos
	•	Reuniones técnicas
	•	Reuniones con tomadores de decisión
	•	Organismos internacionales
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel ejecutivo
Aplicaciones previstas:	•	Minimizar el deterioro del estado nutricional de la población a quien se dirige el alimento
	•	Disminución de la morbilidad por diarreas
	•	Cambios en diseño de metodologías

Universidad Centroamericana (003)

Dependencia: **Facultad de Ciencias Agropecuarias, Departamento de Nutrición**
Sector: Académico
Dirección: Pista Resistencia, Frente a la Plaza 19 de Julio
Apartado Postal: 69
Teléfono: 670352-53 ext. 232
Fax: 673638
Misión: Formación de recursos humanos en nutrición

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
4. Fomento de la lactancia natural
5. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
6. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
7. Fomento de dietas y modos de vida saludables
8. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

04 .003 .152

Estudio del perfil ocupacional del nutricionista en Nicaragua

Sección responsable:	•	Departamento de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Departamento de Nutrición
Investigador principal:	•	Mazís, Cecilia - Nutricionista
	•	Carbajal, Violeta - Nutricionista
Objetivos:	•	Identificar las necesidades de capacitación en servicio, requeridos por el nutricionista para fortalecer su participación en el mejoramiento de la situación alimentario-nutricional del país
	•	Identificar el número de los profesionales en nutrición existente en el país
	•	Conformar un banco de datos actualizados de los profesionales de nutrición existentes en el país
	•	Identificar sectores, áreas de trabajo y el número de nutricionistas que ejercen la profesión
	•	Identificar las características educacionales del nutricionista en relación a lugar de formación y estudios de post-grado Identificar las funciones y tareas que realiza el nutricionista en su trabajo diario

Areas científico-tecnológica:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
	•	Diagnóstico de recursos humanos en nutrición
Area geográfica:	•	Managua
Duración del proyecto:	•	junio - septiembre 1991
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	INCAP
Tipo de publicación:	•	Informe técnico
Nivel de diseminación:	•	Nivel internacional
Divulgación:	•	Publicación y conferencia internacional
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	No se conocen
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

04 .003 .153

Diagnóstico de la situación alimentaria y nutricional en las cooperativas Pikin Guerrero y Nuestra Señora de Fátima

Sección responsable:	•	Departamento de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Departamento de Nutrición
Investigador principal:	•	Montes M., Irma María - Nutricionista
Objetivos:	•	Conocer la situación alimentaria y nutricional de las cooperativas Pikin Guerrero y Nuestra Señora de Fátima a través del estudio de los factores condicionantes del estado nutricional
	•	Determinar los factores que influyen en la disponibilidad consumo y utilización biológica de los alimentos en las familias cooperadas
	•	Evaluar el estado nutricional de los niños de 0 a 12 años, a través del indicador peso para edad
Areas científico-tecnológicas:	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	El Arenal, Mosatepe, Masaya, Región IV
Duración del proyecto:	•	septiembre 1993 a enero 1994
Etapa alcanzada:	.	Informe final
Divulgación:	•	Conferencias locales
Nivel de diseminación:	•	Nivel local
Divulgación:	•	Informe a la comunidad en estudio expositivo y documento técnico
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Búsqueda de soluciones a problemas encontrados en la comunidad a través de un programa educativo
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Modelos de capacitación

04 .003 .154

Evaluación nutricional de menús servidos en la olla comunal - Comunidades Eclesiales de Bases (CEB) -

Sección responsable:	•	Departamento de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Departamento de Nutrición
Investigador principal:	•	González, Martha Justina - Nutricionista
Objetivos:	•	Conocer el aporte calórico y nutricional del complemento alimentario servido en las ollas comunales de la CEB
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
Area geográfica:	•	Managua: Barrios Adolfo Reyes y Georgino Andrade; Granada: Barrio Pulgarcito
Duración del proyecto:	•	agosto 1993 a enero 1994
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Tipo de publicación:	•	Conferencia
Nivel de diseminación:	•	Nivel local
Divulgación:	•	Informe final y expositivo publicado: Revista "Encuentro"
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo
Cambios operacionales esperados:	•	En base a los resultados obtenidos se debe mejorar la calidad nutricional del complemento alimentario servido en las ollas comunales de las CEB
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación

04 .003 .155

Conocimientos y creencias relacionadas con nutrición de las madres de niños beneficiarios de las ollas comunales Comunidades Eclesiales de Bases CEB y SOYNICA

Sección responsable:	•	Departamento de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Departamento de Nutrición
Investigador principal:	•	González, Martha J. - Nutricionista
Asociado:	•	Montes M., Irma - Nutricionista
Objetivos:	•	Identificar conocimientos, creencias y costumbres que las madres de los niños beneficiarios de las ollas comunales de las Comunidades Eclesiales de Bases (CEB) y de la Asociación de Soya de Nicaragua (SOYNICA) poseen en relación a nutrición
Areas científico-tecnológicas:	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Managua: Ramos, Adolfo Reyes, Georgino Andrades, Jonatán González, Villa Roma, Manuel Fernández; Granada: Barrio Pulgarcito
Duración del proyecto:	•	agosto 1993 a febrero 1994
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Nivel de diseminación:	•	Nivel local
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo
Cambios operacionales esperados:	•	Acciones educativas para mejorar o cambiar en conocimientos en relación a nutrición
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

Asociación de Soya de Nicaragua (SOYNICA) (004)

Sector: Organización No Gubernamental
Dirección: De la Pasadita 1, Arriba # L. 806
Managua, Nicaragua, C.A.
Apartado Postal: R.P.05
Teléfono: 73360
Fax: 73360
Misión: Organismo sin fines de lucro con el objetivo de educar a la mujeres en relación a la utilización de la soya y hojas verdes como una alternativa para la prevención de la desnutrición en las mujeres embarazadas y por ende en los niños

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
2. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
3. Fomento de la lactancia natural
4. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
5. Fomento de dietas y modos de vida saludables

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

04 .004 .156

Evaluación del efecto del concentrado de hojas verdes para mejorar y/o mantener el estado nutricional de hierro y de vitamina A en pre-escolares

Sección responsable: • SOYNICA
Unidad ejecutora: • Dirección Ejecutiva de SOYNICA
Investigador principal: • Martínez, María Gabriela - Nutricionista
Asociados: • Ponce, Fredesrinda - Ingeniero
• Morrese, Lucy - Odontólogo
Objetivos: • Evaluar si la respuesta hematológica y/o el estado nutricional del hierro mejora con vitamina C suplementaria
• Capacitar a madres voluntarias que se encargarán de la preparación del alimento

Areas científico-tecnológicas:
- Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
- Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
- Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
- Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
- Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
- Fomento de dietas y modos de vida saludables
- Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

Area geográfica: • Cuatro comunidades de Managua: José Dolores, Estrada, Benedicto Valverde y Francisco Salazar

Etapa de negociación en que se encuentra el proyecto: • Perfil de propouesta en busca de financiamiento e identificación de posibles instituciones donantes

Fecha de inicio: • Dato no proporcionado
Otras instituciones: • INCAP, Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia (CNDR), Ministerio de Salud
Grupos objetivo: • Universitarios del sector salud, alimentos e industria, comunidad y centros de investigación especializados en micronutrientes
Divulgación prevista:
- Producción de documentos
- Reuniones técnicas
- Reuniones con tomadores de decisión

Aplicación de resultados:
- Presentación de resultados a las autoridades nacionales para la toma de decisión
- Difusión de técnicas caseras del extracto concentrado de hojas verdes
- Promoción en todos los niveles y sectores sociales especialmente en las areas rurales

Centro de Estudios y Promoción Social (CEPS) (005)

Sector: Organización No Gubernamental

Dirección: Del parque El Carmen, 1 calle al lago
Managua, Nicaragua
Apartado postal: 4667
Teléfono: 223073
Fax: 223045

Misión: Apoyar en el mejoramiento de las condiciones de vida de la población a través de formulación ejecución y evaluación de proyectos sociales

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
2. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
3. Fomento de la lactancia natural

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

04 .005 .157

Diagnóstico higiénico sanitario y nutricional de los niños menores de 6 años en los Barrios La Esperanza y Jorge Casali de Managua

- **Sección responsable:** Unidad de Proyectos del Centro de Estudios y Promoción Social
- **Investigador principal:** Arguello, Leonel - Médico especialista (epidemiólogo)
- **Asociado:** Camacho, Esperanza - Enfermera graduada
- **Objetivos:** Elaborar un diagnóstico que permita generar un proceso participativo de análisis de la comunidad en relación con la cuantificación de su situación de salud, factores de riesgo y prácticas, sanitarias que predominan en la población de los Barrios La Esperanza y Jorge Casali de Managua
- **Areas científico-tecnológicas:**
  - Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
  - Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
  - Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
  - Fomento de la lactancia natural
  - Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

- **Area geográfica:** Barrios La Esperanza y Jorge Casali, carretera norte, Managua
- **Duración del proyecto:** enero - abril 1992
- **Etapa alcanzada:** Diseminación de resultados
- **Otras instituciones:** Ministerio de Salud
- **Tipo de publicación:** Artículo científico
- **Nivel de diseminación:** Nivel local, nivel internacional
- **Divulgación:**
  - Local: comunicación directa
  - Internacional: publicación de resultados
- **Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:** Nivel ejecutivo
- **Cambios operacionales observados:** Se desconocen
- **Aplicación de resultados:** En conocimientos actitudes y prácticas de la población

Ministerio de Economía y Desarrollo (MEDE) (006)

Dependencia: Laboratorio de Tecnología de Alimentos (LABAL)
Sector: Público y Académico (Centro de Investigación)
Dirección: Del Sandys carretera a Masaya 1 1/2 calle arriba
Managua, Nicaragua
Apartado postal: 189
Teléfono: 674350
Fax: 672043

Misión: Institución adscrita al Ministerio de Economía y Desarrollo (MEDE), que tiene la misión de contribuir al desarrollo tecnológico del país mediante el servicio de controles de calidad (análisis físico-químicos, microbiológicos y sensoriales), desarrollo de nuevos productos y asistencia técnica y capacitación dentro de la rama alimenticia

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
2. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
3. Desarrollo de investigaciones aplicadas en la rama de alimentos
5. Asistencia técnica y capacitación en la industria de alimentos

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

04 .006 .158

Elaboración de galletas nutritivas (SOYA)

Sección responsable: • Unidad de Investigación Aplicada
Unidad ejecutora: • Unidad de Investigación Aplicada
Investigador principal: • Saavedra, María Lidia - Tecnólogo de alimentos
Objetivos:
- Disminuir los altos índices de desnutrición que existen en la población infantil nacional
- Desarrollar a bajo costo un producto que contenga un alto valor nutritivo
- Implementar a nivel de las pequeñas industrias el desarrollo de este producto, con la responsabilidad generación de empleo
- Apoyar a los pequeños industriales proporcionándoles capacitación y asistencia técnica (transferencia de tecnología)

Areas científico-tecnológicas:
- Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
- Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
- Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
- Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos

Area geográfica: • Managua
Duración del proyecto: • octubre 1993 - diciembre 1994
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Tipo de publicación: • Informe técnico
Nivel de diseminación: • Nivel local
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados: • Distribución de la galleta a niños escolares. (Ciudad de León) pendiente de monitoreo
Aplicación de resultados:
- Cambios en diseño de metodologías
- Diseño, monitoreo, evaluación de programas

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

04 .006 .159

Control de calidad de los productos lácteos

Sección responsable:	•	Laboratorio de Tecnología de Alimentos.
Unidad ejecutora	•	Laboratorio de Tecnología de Alimentos.
Investigador principal:	•	Silva, Marisol - Ingeniero
Asociados:	•	Díaz, Silvia - Ingeniero
	•	Saavedra, María Lidia - Tecnólogo de alimentos
Objetivos:	•	Brindar a los productores de queso de la ciudad de Boaco los elementos fundamentales sobre el control de la calidad de la leche entera y el queso
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
Area geográfica:	•	Boaco
Duración del proyecto:	•	julio - septiembre 1994
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Programa Nacional de Apoyo a la Microempresa (PAMIC)
Tipo de publicación:	•	Informe técnico (documentos)
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país
Divulgación:	•	Conferencia
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Mejoramiento de la calidad del producto
	•	Cambios en el tipo de empaque
	•	Mejoramiento de técnicas en el proceso de elaboración
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

País: Costa Rica (05)

Ministerio de Salud Pública (001)

Dependencia: **Dirección General de Servicios de Salud**
Sector: Público
Dirección: Ministerio de Salud, San José, Costa Rica
Teléfono: 223-70-58
Fax: 223-49-31
Misión: Garantizar la salud de la población estableciendo las condiciones para el cumplimiento de los principios de equidad, universalidad y solidaridad mediante el ejercicio de la rectoría sobre las personas, relacionada con la salud y la ejecución de programas prioritarios para contribuir al logro de la calidad de vida de la población y al desarrollo del país

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2 Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
5. Fomento de la lactancia natural
6. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
7. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
8. Fomento de dietas y modos de vida saludables
9. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

05 .001 .160

Evaluación nacional de la deficiencia de yodo en escolares

Sección responsable: • Departamento de Nutrición
Unidad ejecutora: • Sección de Vigilancia Nutricional
Investigador principal: • Novygrodt, Rosa - Médico especialista
Asociados: • Tacsan, Luis - Médico especialista
• Ascencio, Melany - Nutricionista

Objetivos:
- Actualizar el conocimiento de la prevalencia clínica del bocio en la población escolar de las provincias de Guanacaste y Puntarenas
- Determinar los niveles de yodo en orina en la población escolar
- Realizar el diagnóstico actualizado de la situación de la sal en cuanto a yodo y humedad
- Proporcionar un marco de referencia que sirva para el establecimiento de la vigilancia epidemiológica de enfermedades por deficiencia de yodo

Areas científico-tecnológicas:
- Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
- Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
- Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
- Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
- Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

Area geográfica: • Todo el país
Duración del proyecto: • 1989 - 1990
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF); Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá (INCAP)
Tipo de publicación: • Informe final
Nivel de diseminación: • Nivel nacional
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:
- Aumento en la promoción del uso de sal yodada
- Aumento de atención en el proceso de yodación de la sal

Aplicación de resultados:
- Revisión de políticas
- Cambios en diseño de metodologías
- Modelos de capacitación
- Diseño, monitoreo, evaluación de programas

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

05 .001 .161

Diseño de intervenciones contra la anemia en la mujer embarazada

Sección responsable: • Departamento de Nutrición
Unidad ejecutora: • Sección de Vigilancia Nutricional
Investigador principal: • Asencio, Melany - Nutricionista
Asociado: • Claramount, Margarita - Nutricionista
Objetivos: • Investigar conocimientos, creencias y prácticas de los proveedores de salud, mujeres embarazadas y sus cónyuges sobre la anemia a fin de planificar actividades educativas y ajustar programas de intervenciones dirigidos a prevenir y controlar la anemia por deficiencia de hierro en la mujer embarazada

Areas científico-tecnológicas:
- Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
- Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
- Fomento de la lactancia natural

Area geográfica: • Región central occidente
Etapa alcanzada: • Fase de negociación
Fecha de inicio: • Dato no proporcionado
Otras instituciones: • Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá (INCAP)
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales esperados:
- Diseño de la intervención
- Reducción de anemia en las embarazadas

05 .001 .162

Encuesta Nacional de Micronutrientes

Sección responsable	•	Departamento de Nutrición
Unidad ejecutora.	•	Sección de Vigilancia Nutricional
Investigadores:	•	Nutricionistas Sección de Vigilancia Nutricional
Objetivos	•	Determinar el estado nutricional de la población costarricense en cuanto a micronutrientes
Areas científico-tecnológicas:	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
Area geográfica	•	Nacional
Etapa alcanzada:	•	Fase de aprobación
Fecha de inicio.	•	Dato no proporcionado
Otras instituciones:	•	Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá (INCAP/OPS), Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF); Comunidad Económica Europea (CEE), laboratorios ROCHE, Food and Agricultural Organization (FAO)
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales esperados:	•	Ajustes a programas de fortificación y enriquecimiento de alimentos
	•	Educación nutricional

05 .001 .163

Establecimiento de un sistema de información para la vigilancia del estado nutricional de la mujer embarazada

Sección responsable	•	Departamento de Nutrición
Unidad ejecutora.	•	Sección de Vigilancia Nutricional
Investigadores:	•	Sancho, Ana - Nutricionista
	•	Tacsan, Luis - Médico especialista
	•	Asencio, Melany - Nutricionista
Objetivos:	•	Establecer un sistema de información para la vigilancia nutricional de la mujer embarazada, plenamente incorporado en las instituciones del sector salud del Cantón de San Ramón, Alajuela
Areas científico-tecnológicas	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica.	•	San Ramón, Alajuela
Fecha de inicio	•	Noviembre de 1994
Otras instituciones	•	Food and Agricultural Organization (FAO)
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales esperados	•	Efectuar la vigilancia nutricional de la mujer embarazada considerando los tres niveles de atención

Ministerio de Salud Pública (001)

Dependencia: **INCIENSA (Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud)**

Dirección: Apartado Postal: 4-2250
Teléfono: 279-99-11
Fax: 279-5546

Misión:

1. Promoción y conservación de la salud del costarricense
2. Contribuir mediante la investigación científica y la enseñanza a la promoción y conservación de la salud, así como identificar y mejorar el conocimiento sobre los factores que afectan la salud de la población costarricense

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
5. Fomento de la lactancia natural
6. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
7. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
8. Fomento de dietas y modos de vida saludables
9. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

05 .001 .164

Efecto del consumo de sal fluorurada sobre la concentración de flúor en leche materna

Sección responsable: • INCIENSA (Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud)
Unidad ejecutora: • Programa Fluoruración de la Sal
Investigador principal: • Salas, Mary Tere - Odontólogo
Asociado: • Solórzano, Ivannia - Odontólogo
Objetivo: • Determinar el efecto del consumo de sal fluorada en la concentración de la leche materna

Areas científico-tecnológicas:
- Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
- Fomento de la lactancia natural
- Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos

Area geográfica: • Tierra Blanca y La Unión, Cartago
Duración del proyecto: • marzo 1990 - marzo 1991
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Tipo de publicación: • Artículo científico
Nivel de diseminación: • Nivel nacional, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
Divulgación: • Artículos científicos y conferencias en congresos
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel normativo
Cambios operacionales observados: • No suplementar con vitaminas con flúor a madres embarazadas
Aplicación de resultados:
- Otro
- Revisión de lineamentos técnicos

05 .001 . 165

Desarrollo de una estrategia tecnológica, nutricional y educativa para fomentar el uso de pejibaye en Costa Rica

Sección responsable:	•	INCIENSA
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Tecnología Nutricional
Investigadores principales·	•	Blanco, Adriana - Microbiólogo
Asociados·	•	Fernández, Mireya - Tecnólogo de Alimentos
	•	Montero, Marielos - Tecnólogo de Alimentos
Objetivo·	•	Caracterizar nutricionalmente el fruto del pejibaye, desarrollar alternativas de uso y promover su utilización
Areas científico-tecnológicas·	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica.	•	Tucurrique, cantón de Jiménez
Duración del proyecto·	•	enero 1986 a 1992
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Cuerpo de Paz, Comisión Nacional de Investigaciones en Ciencia y Tecnología CONICIT; Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo (CID-CANADA), Proyecto Integral de Pejibaye, Universidad de Costa Rica
Tipo de publicación	•	Monografía
	•	Cuatro artículos científicos
Nivel de diseminación.	•	Nivel local, nivel nacional, nivel internacional
Divulgación.	•	Artículos científicos y conferencias
Conclusiones y recomendaciones y dirigidas a	•	Nivel operativo
Cambios operacionales observados:	•	En la población de Tucurrique aumentó el consumo de pejibeye en el hogar y se produjo un aumento en su comercialización
Aplicación de resultados·	•	Aprovechamiento de alimentos locales sub-explotados

05 .001 .166

Control y seguimiento de la yodo-fluoruración de la sal doméstica en Costa Rica: 1987-1989

Sección responsable	•	INCIENSA
Unidad ejecutora	•	Programa Fluoruracion de la Sal
Investigador principal	•	Gomez, Jesús - Ingeniero Químico
Objetivo	•	Controlar y dar seguimiento al programa de la fluoruracion de la sal doméstica de Costa Rica que se realiza a nivel nacional en las salineras y en los expendios al publico para velar porque se cumplan las normas para la sal de consumo doméstico
Areas científico-tecnológicas	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes especificos
Area geográfica	•	Guanacaste en las salineras - A nivel nacional en los expendios
Duración del proyecto.	•	abril 1987 - diciembre 1989
Etapa alcanzada	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones	•	Kelloggs Foundation
Tipo de publicación	•	Artículo científico
Nivel de diseminación	•	A nivel internacional
Divulgación	•	Revista cientifica, exposiciones oral, conferencias
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a	•	Nivel operativo
Cambios operacionales observados	•	Ninguno
Aplicación de resultados	•	Diseño, monitoreo, evaluacion de programas

05 .001 . 167

Evaluación de la condición clínica y conocimientos del paciente diabético que asiste a la clínica de diabetes

Sección responsable	•	INCIENSA
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Bioquímica y Nutrición
Investigador principal·	•	Jiménez, Juan - Médico especialista
Objetivo.	•	Evaluar la condición clínica y conocimientos del paciente diabético que asiste a la clínica de diabetes
Area científico-tecnológica	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica·	•	Todo el país
Duración del proyecto.	•	1990 a 1992
Etapas alcanzada	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones	•	Convenio Universidad de Toronto, Canadá - INCIENSA
Tipo de publicación.	•	Conferencia
Nivel de diseminación	•	Nivel internacional
Divulgación·	•	XV Congreso Internacional de Educación en Diabetes Mellitus, Japón
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados	•	Apoyo a la generación de material para capacitacion del personal de Atención Primaria de Salud (EBAIS)
Aplicación de resultados.	•	Modelos de capacitación

05 .001 . 168

Intervención nutricional y farmacológica en hipercolesterolemia

Sección responsable·	•	INCIENSA
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Bioquímica y Nutrición
Investigador principal:	•	Jiménez, Juan - Médico especialista
Objetivo	•	Aumentar el conocimiento sobre el manejo de dislipidemias y aterogénicas
Area científico-tecnológica:	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica·	•	Area metropolitana
Duración del proyecto·	•	enero 1987 - enero 1994
Etapa alcanzada	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones·	•	Convenio Universidad Toronto, Canadá - INCIENSA
Tipo de publicación.	•	Monografía y artículo científico
Nivel de diseminación	•	Nivel internacional
Divulgación	•	Múltiples conferencias, Congresos Nacionales e Internacionales
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a	•	Nivel normativo
Cambios operacionales observados	•	Se han realizado cursos, talleres, seminarios para personal de atención primaria y secundaria
	•	Proporciono las bases para otro proyecto
Aplicación de resultados·	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación

05 .001 . 169

Impacto del control glicémico sobre la secreción y acción de la insulina y el perfil de los lípidos y lipoproteínas

Sección responsable:	•	INCIENSA
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Bioquímica y Nutrición
Investigador principal:	•	Jiménez, Juan - Médico especialista
Asociados:	•	Vayes Picado, Marcos - Microbiólogos
	•	Roselló, Marlene - Nutricionista
Objetivo:	•	Conocer los mecanismos para mejorar el control glicémico y los factores de riesgo del paciente diabético
Area científico-tecnológica:	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Area metropolitana
Duración del proyecto:	•	1989 - 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Convenio Universidad de Toronto, Canadá - INCIENSA
Tipo de publicación:	•	Artículo científico
Nivel de diseminación:	•	Nivel nacional
Divulgación:	•	Congreso Médico Nacional, múltiples conferencias
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Contribución para elaboración de manual y rotafolio sobre control de diabetes mellitus
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

05 .001 . 170

Educación en diabetes en Costa Rica: abordaje a nivel nacional

Sección responsable:	•	INCIENSA
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Bioquímica y Nutrición
Investigador principal:	•	Jiménez, José - Médico especialista
Asociados:	•	Arauz, Ana G. - Nutricionista
	•	Rodríguez, Orlando - Médico especialista
Objetivo:	•	Desarrollar un modelo de educación en diabetes en la comunidad
Areas científico-tecnológica:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Tibás, San José
Duración del proyecto:	•	marzo 1993 - marzo 1994
Etapa alcanzada:	•	Informe final
Otras instituciones:	•	Cooperativa de Salud Integral (COOPESAIN) Canadian International For Development Agency (CIDA)
Tipo de publicación:	•	Artículo científico
	•	Tesis
Nivel de diseminación:	•	Nivel local
Divulgación:	•	Conferencias
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Desarrollo de temas y materiales a diferentes grupos para su desarrollo
	•	Correlación entre datos de la misma investigación.
	•	Generación de otros proyectos
	•	Estandarización de metodologías
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación

05 .001 . 171

Análisis clínico, bioquímico y genético de dislipidemias primarias

Sección ejecutora:	•	INCIENSA
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Bioquímica y Nutrición
Investigador principal:	•	Vargas, Marco Antonio - Microbiólogo
Asociados:	•	Jiménez, José - Médico especialista
	•	Santos, María - Biólogo
Objetivo:	•	Establecer métodos bioquímicos y genéticos moleculares específicos para mejorar el diagnóstico de dislipidemias primarias
Areas científico-tecnológicas:	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Todo el país
Duración del proyecto:	•	enero 1993 -
Etapa alcanzada:	•	Informe final
Otras instituciones:	•	Instituto de Investigaciones en Salud (INISA)
Tipo de publicación:	•	Abstracto, dos artículos científicos
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel nacional
Divulgación:	•	Conferencias (IX Congreso Nacional de Microbiología, Parasitología y Patología Clínica)
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Se logró contar con un diagnóstico más preciso de trastornos lipídicos para un tratamiento más acorde con el padecimiento
	•	Posibilidad de discriminar, entre las familias estudiadas, aquellas que requerirán tratamiento
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación

05 .001 .172

Detección de factores de riesgo cardiovascular en una población adulta

Sección responsable:	•	INCIENSA
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Bioquímica y Nutrición
Investigador principal:	•	Roselló, Marlene - Nutricionista
Asociados:	•	Jiménez, José - Médico especialista
	•	Vargas, Mario - Microbiólogo
Objetivo:	•	Evaluar factores de riesgo cardiovascular en una población adulta
Areas científico-tecnológicas	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Tres Rios, La Unión
Duración del proyecto:	•	octubre 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Canadian International Development Agency (CIDA)
Tipo de publicación:	•	Artículo científico
Nivel de diseminación:	•	Nivel local
Divulgación:	•	Conferencia
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo
Cambios operacionales observados:	•	Comparación de datos con investigaciones similares
	•	Modificación de formularios
	•	Cambios en la población estudiada sobre hábitos alimentarios
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

05 .001 .173

Mortalidad perinatal: causalidad y factores de riesgo en Costa Rica

Sección responsable:	•	INCIENSA
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Genética
Investigador principal:	•	Celada, Rolando - Médico especialista
	•	Umaña, Lila - Médico especialista
Objetivos:	•	Conocer causas de mortalidad perinatal en Costa Rica
	•	Determinar factores de riesgo que preceden esas causas
Areas científico-tecnológicas:	•	Diagnóstico precoz de trastornos metabólicos nutricionales y consecuencias de deficiencias de micronutrientes en mujeres embarazadas
Area geográfica:	•	Area de atracción Hospital México (sector oeste valle central)
Duración del proyecto:	•	junio 1993 - junio 1995
Etapa alcanzada:	•	Formulación de propuesta
Otras instituciones:	•	Organización Panamericana de la Salud (OPS), Caja Costarricense de Seguro Social (CCSS)
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales esperados:	•	Mejorar condiciones de atención prenatal y atención del parto en el sistema de salud costarricense.
	•	Detección temprana de factores de riesgo
Aplicaciones previstas:	•	Revisión de políticas
	•	Modelos de capacitación

05 .001 .174

Composición nutricional de cereales preparados y snacks

Sección responsable	•	INCIENSA
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Tecnología Nutricional
Investigador principal:	•	Blanco, Adriana - Microbiólogo
Asociados:	•	Montero, Marielos - Tecnólogo de alimentos
	•	Fernández, Mireya - Tecnólogo de alimentos
Objetivo:	•	Cuantificar algunos componentes nutricionales asociados con salud en alimentos procesados y preparados locales
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y aimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Area metropolitana
Duración del proyecto:	•	junio 1991 - junio 1995
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	International Foundation for Science (IFS); Centro de Investigación en Nutrición Animal (CINA)
Tipo de publicaciones:	•	Tesis; informe final; dos artículos científicos (Boletín INCIENSA)
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel nacional, nivel internacional
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales esperados:	•	Cambio en manejo dietético en pacientes con problemas gástricos
	•	Se espera normalizar alimentos integrales
	•	Datos para material de educación nutricional
	•	Cambio en manejo dietético en pacientes hipertensos
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas
	•	Normalización de alimentos nutricionales

05 .001 .175

Evaluación y promoción del etiquetado nutricional

Sección responsable.	•	INCIENSA
Unidad ejecutora	•	Tecnología Nutricional
Investigador principal	•	Blanco, Adriana - Microbiologo
Asociados	•	Montero, Marielsa - Tecnologo de alimentos
	•	Fernández, Mireya - Tecnólogo de alimentos
Objetivos:	•	Evaluar y promover el etiquetado nutricional en Costa Rica
	•	Revisión de la información nutricional en etiquetas de producción de alimentos
	•	Colaborar con los industriales para la correccion de deficiencias en las etiquetas
	•	Colaborar con la Oficina de Normas y Unidades de Medida para la corrección de etiquetas
	•	Determinar el conocimiento y uso de la información nutricional de la etiquetas que hace el usuario
Areas científico-tecnológica	•	Incorporacion de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario nutricionales en politicas y programas de desarrollo
	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
Area geográfica	•	Area metropolitana
Duración del proyecto:	•	enero 1993 - diciembre 1996
Etapas alcanzadas	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones	•	Escuela de Nutrición, Universidad de Costa Rica
Tipo de publicación	•	Tesis
Nivel de diseminación	•	Nivel local
Divulgación	•	Informes de proceso
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales esperados	•	Implementar la normalización de etiquetado
	•	Elaborar material de educación nutricional para corregir conceptos erroneos
Aplicación de resultados	•	Revisión de politicas

05 .001 .176

Sistema de vigilancia sobre residuos de plaguicidas y metales pesados en productos hortícolas de consumo fresco en Costa Rica

Sección responsable:	•	INCIENSA
Unidad ejecutora	•	Unidad de Análisis de Alimentos
Investigador principal·	•	Gómez, Jesús - Ingeniero químico
Asociados:	•	Alfaro, Thelma - Tecnólogo de alimentos
	•	Viquez, Olga - Tecnólogo de alimentos
Objetivo	•	Vigilar los niveles de contaminación de residuos de plaguicidas y metales pesados en alimentos frescos y alimentos preparados
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
Area geográfica:	•	Muestras en Ferias del Agricultor en área metropolitana, Guadalupe, Alajuela, Cartago
Duración del proyecto·	•	Dato no proporcionado
Etapa alcanzada·	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones·	•	Dirección de Desarrollo Social y Asignaciones Familiares (DESAF), Organización Panamericana de la Salud (OPS), Food and Drug Administration (FDA)
Tipo de publicación	•	Nota de Prensa, informe final
Nivel de diseminación·	•	Nivel local
Divulgación	•	Conferencias
Conclusiones recomendaciones dirigidas a	•	Nivel operativo
Cambios operacionales observados·	•	Mejoramiento calidad de los alimentos en cuanto a contaminantes
	•	Se ha motivado a grupos privados para producir sin uso de pesticidas (HORTI, FRUTI, CINDE)
Aplicación de resultados.	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

05 .001 .177

Educación comunitaria para el manejo de diarreas en el hogar

Sección responsable: • INCIENSA
Unidad ejecutora • Unidad de Salud y Desarrollo Social
Investigador principal. • Cabrera, Mario - Educador
Asociado: • Gómez, Ximia - Antropólogo
Objetivo: • Establecer el perfil de conocimientos, actitudes y prácticas de familias y lideres de comunidades de alto riesgo ante la enfermedad diarreica y el cólera para definir necesidades educativas que orienten la formulación estrategias
Area científico-tecnológica: • Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
• Fomento de la lactancia natural
• Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
Area geográfica. • Los Chiles, San Carlos (Provincia de Alajuela), Curridasat (Provincia de San Jose)
Duración del proyecto: • 1993 - enero 1995
Etapa alcanzada: • Formulación de propuesta
Otras instituciones. • Comisión Nacional del Cólera, Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF)
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados· • Lograr adecuar estrategias o intervenciones en educación de acuerdo con necesidades de poblaciones de alto riesgo
Aplicación de resultados: • Cambios en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

05 .001 .178

Promoción de la Salud del Corazón

Sección responsable: • INCIENSA
Unidad ejecutora. • Unidad de Bioquímica y Nutrición
Investigador principal • Jiménez, José G - Médico especialista
Asociado· • Aráuz, Ana G - Nutricionista
Objetivo • Ofrecer a la poblacion un programa de prevención de enfermedades cardiovasculares mediante estrategias de promoción de la salud
Area científico-tecnológica • Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica • Tres Ríos, La Unión, Cartago
Otras instituciones • Canadian International Development Agency (CIDA)
Diseminación prevista • Congresos
• Producción de documentos
• Reuniones técnicas
Cambios o aplicaciones previstas • Disminuir incidencia de enfermedades del corazón a través de estrategias de promoción de la salud

Universidad de Costa Rica, Facultad de Medicina (002)

Dependencia: **Escuela de Nutrición Humana**
Sector: Sector Académico
Dirección: Finca 2 Universidad de Costa Rica
Teléfono: 224-1427
Fax: 224-1427
Misión: 1. Formación en el campo de la alimentación y nutrición
2. Promoción y desarrollo de investigación en alimentación y nutrición en procura del bienestar de la población

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
2. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
3. Fomento de la lactancia natural
4. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
5. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
6. Fomento de dietas y modos de vida saludables
7. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

05 .002 .179

Elaboración y aplicación de un módulo educativo sobre alimentación saludable para población adulta

- **Sección responsable:** Facultad de Medicina
- **Unidad ejecutora:** Escuela de Nutrición
- **Investigador principal:** Alvarado, Patricia - Nutricionista
- **Asociado:** Chinnuck, Anne - Nutricionista
- **Objetivo:** Elaborar y aplicar un módulo educativo sobre alimentación saludable para población adulta
- **Area científico-tecnológicas:** Fomento de dietas y modos de vida saludables
- **Area geográfica:** San José
- **Duración del proyecto:** septiembre a enero 1993
- **Etapa alcanzada:** Diseminación de resultados
- **Tipo de publicación:** Tesis
- **Nivel de diseminación:** Nivel nacional
- **Divulgación:** Revista ACOSAP (pendiente de publicación)

Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: Nivel operativo
Cambios operacionales observados: Hubo cambios en conocimientos en las mujeres participantes en la investigación
Aplicación de resultados:
- Modelos de capacitación
- Planificación de menús
- Cambio en diseño de metodologías educativas

05 .002 .180

Efecto de la educación nutricional en personas a riesgo de enfermedad cardiovascular

- **Sección responsable:** Facultad de Medicina
- **Unidad ejecutora:** Escuela de Nutrición
- **Investigador principal:** Grinspan Flikier, Rebeca - Nutricionista
- **Asociados:** Murillo González, Sandra - Nutricionista
- **Objetivos:**
  - Mostrar que la educación nutricional a personas con riesgo o que ya sufren de enfermedad cardiovascular, promueve cambios en su estilo de vida y, consecuentemente, reducen el riesgo cardiovascular y mejoran su calidad de vida
  - Diseñar y probar una metodología educativa nutricional aplicable a la población adulta con riesgo de enfermedad cardiovascular
- **Areas científico-tecnológica:**
  - Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
  - Fomento de dietas y modos de vida saludables
  - Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
- **Area geográfica:** Area metropolitana
- **Duración del proyecto:** 1991 a 1993
- **Etapa alcanzada:** Diseminación de resultados
- **Otras instituciones:** ROCHE, Aceites y Derivados Centroamericanos, Compañía NUMAR
- **Tipo de publicación:** Artículo científico
- **Nivel de diseminación:** Nivel nacional
- **Divulgación:**
  - Publicación en Revista Costarricense de Salud Pública
  - Radio y televisión
  - Charla a grupos

Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: Nivel operativo
Cambios operacionales observados:
- Modificación de estilos de vida del grupo participante
- Movilización de opinión

Aplicación de resultados: Modelos de capacitación

05 .002 .181

La situación de salud y nutrición en la zona urbana de Costa Rica

Sección responsable:	•	Facultad de Medicina
Unidad ejecutora:	•	Escuela de Nutrición
Investigador principal:	•	Murillo, Sandra - Nutricionista
Objetivos:	•	Describir la situación socioeconómica de la población urbana del país con énfasis en el area metropolitana
	•	Presentar el estado de salud y nutrición de la población urbana con énfasis en la población infantil
	•	Indicar los principales factores condicionantes de la nutrición en la población del area metropolitana
Areas científico-tecnológica:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
Area geográfica:	•	Area metropolitana (varias provincias)
Duración del proyecto:	•	1991 a 1992
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Vicerrectoria Investigación
Tipo de publicación:	•	Artículo científico
	•	Conferencia
Nivel de diseminación:	•	Nivel internacional
Divulgación:	•	II Taller Latinoamericano sobre Nutrición y Salud en Areas Urbanas
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Ninguno
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

05 .002 .182

Hábitos alimentarios asociados a la anemia ferropriva en Costa Rica

Sección responsable:	•	Facultad de Medicina
Unidad ejecutora:	•	Escuela de Nutrición
Investigador principal:	•	Fernández, Rosa - Nutricionista
Asociados:	•	Murillo González, Sandra - Nutricionista
Objetivos:	•	Determinar el estado nutricional y los hábitos alimentarios asociados a la anemia ferropriva en niños de 12-24 meses en Pérez Zeledón, San José
	•	Reconocer la importancia de mejorar la dieta habitual del niño pequeño
	•	Valorar el excesivo consumo de leche en los niños pequeños como una limitante alimentaria o la deficiencia de hierro sanguíneo
Areas científico-tecnológicas:	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Pérez Zeledón, Cortéz de San José
Duración del proyecto:	•	1988 a 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Centro Investigación Hematológica (CIAT)
Tipo de publicación:	•	Artículo científico
Nivel de diseminación:	•	Nivel nacional
Divulgación:	•	Congreso Salud Pública
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	No se conocen
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías

05 .002 .183

Consumo de alimentos en niños escolares en zonas de alta y baja incidencia en cáncer gástrico en Costa Rica

Sección responsable:	•	Facultad de Medicina
Unidad ejecutora:	•	Escuela de Nutrición, Instituto de Investigaciones en Salud
Investigador principal:	•	Gamboa, Cecilia - Nutricionista
Asociados:	•	Chinnock, Anne - Nutricionista
Objetivo:	•	Comparar el consumo de alimentos y hábitos alimentarios de niños escolares entre dos comunidades de alto y bajo riesgo de cáncer gástrico
Areas científico-tecnológica:	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
	•	Epidemiología del cáncer
Area geográfica:	•	Hojancha, Nicoya (Guanacaste) San Pablo, Turrubares (San José)
Duración del proyecto:	•	1988 a 1989
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Agencia Internacional para Investigación en Cáncer (Francia) (IARC/OMS)
Tipo de publicación:	•	Tesis, dos artículos científicos
Nivel de diseminación:	•	Nivel local
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo
Cambios operacionales observados:	•	Consideración del Helicobacter Ulori como factor de riesgo (anteriormente esto no se acostumbraba)
Aplicación de los resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías.

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

05 .002 .184

Impacto nutricional de un producto a base de frijol (Mejoramiento de la digestibilidad y de la calidad nutricional de frijol común)

Sección responsable:	•	Facultad de Medicina
Unidad ejecutora:	•	Escuela de Nutrición
Investigador principal:	•	Ulate, Emilce - Nutricionista
Asociados:	•	Muñoz, Leda - Nutricionista
	•	Sedó, Patricia - Nutricionista
Objetivo:	•	Describir el patrón de alimentación, estado nutricional, hábitos de consumo y características socioeconómicas de niños menores de 3 años en zona urbana y rural
Areas científico-tecnológica:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Urbana: Coronado, Tibás, Guadalupe, Moravia, San Pedro Provincia de San José; Rural: Aserrí
Duración del proyecto:	•	enero 1993 - septiembre 1997
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Centro de Investigaciones en Tecnología de Alimentos (CIETA), Purdue University
Tipo de publicación:	•	Dos artículos científicos
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel nacional, nivel internacional
Divulgación:	•	Congreso Nacional de Salud Pública
	•	Contrapartes Foráneas (Universidades de Michigan y Purdue)
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales esperados:	•	Influir sobre los mensajes de educación nutricional que se difunden sobre hierro
	•	Apoyo a pequeños productores de frijol
	•	Auge agroindustrial rural
Aplicación de resultados:	•	Educación nutricional a la población

05 .002 .185

Efecto de práctica de destete sobre el estátus de hierro y el crecimiento del infante de zona marginales urbanas de Costa Rica

Sección responsable:	•	Facultad de Medicina
Unidad ejecutora:	•	Escuela de Nutrición
Investigador principal:	•	Muñoz, Dora Leda - Nutricionista
Asociado:	•	Sedó, Patricia - Nutricionista
Objetivo:	•	Identificar el efecto de la lactancia (duración e intensidad) en el desarrollo de anemia
Areas científico-tecnológica:	•	Fomento de la lactancia natural
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	San José (urbano marginales)
Duración del proyecto:	•	1989 - 1994
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Nestle Nutrition Research Program
Tipo de publicación:	•	Dos artículos científicos
	•	Libro
	•	Conferencia
Nivel de diseminación:	•	Nivel internacional
Divulgación:	•	Conferencias, presentaciones en Congresos
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales esperados:	•	Cambio de enfoque para prolongación de la lactancia materna
	•	Cambiar pautas en relación al destete del niño para orientar sobre el consumo de fuentes de hierro al niño
Aplicaciones previstas:	•	Revisión de políticas
	•	Modelos de capacitación

05 .002 .186

Seguridad Alimentaria Nutricional para familias campesinas

Sección responsable:	•	Facultad de Medicina
Unidad responsable:	•	Escuela de Nutrición
Investigador principal:	•	Rodríguez, Ligia - Nutricionista
Asociados:	•	Rodríguez, Ana - Educadora
	•	Ash, Joaquín - Nutricionista
Objetivos:	•	Incorporar el componente de alimentación dentro de un programa del Ministerio de Agricultura y Ganadería sobre centros agrícolas básicos
	•	Desarrollar un modelo de trabajo en equipo y participación de la comunidad para abordar la problemática alimentario nutricional
Areas científico-tecnológica:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	San Miguel de Tucurrique, Cartago (33 familias)
Duración del proyecto:	•	julio 1994 - julio 1995
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Embajada de Holanda
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Nivel local
Divulgación:	•	Reuniones con Director Centro de Salud y funcionarios del Ministerio de Agricultura de la región
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales esperados:	•	Trabajo conjunto Ministerio Salud-Ministerio Agricultura
	•	Propuesta de un modelo de trabajo
	•	Mayor despertar de la comunidad
	•	Revisión de curriculum para extensionistas agrícolas
Aplicaciones previstas:	•	Revisión de políticas
	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) (003)

Sector: Público
Dirección: SEPSA, Ministerio de Agricultura
Sabana Oeste
Apartado postal: 193 (1250)
Teléfono: 231-23-44 228-0146
Fax: 232-06-77

Misión: Coordinación de la política y estrategia de las instituciones del sector agropecuario y del apoyo técnico inmediato del rector (ministro de agricultura)

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
5. Fomento de dietas y modos de vida saludables
6. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

05 .003 .187

Sistema de información para la planificación agroalimentaria y nutricional

Sección responsable: • Secretaría Ejecutiva de Planificación Agropecuaria
Investigador principal: • Fernández, Cecilia - Sociólogo
Asociados: • Tacsan, Luis - Nutricionista
• Baez, Martha - Estadístico
Objetivo: • Contribuir con la formulación de políticas y estrategias agroalimentarias y de nutrición orientadas a disminuir el impacto que han provocado las medidas de política económica más recientes sobre los sectores sociales menos favorecidos, en especial del área rural de Costa Rica
Areas científico-tecnológicas: • Incorporación de objetivos, consideraciones y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
• Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

Area geográfica: • Todo el país
Duración del proyecto: • septiembre 1994 - octubre 1995
Etapa alcanzada: • Análisis de datos
Otras instituciones: • Food and Agricultural Organization (FAO); Sección de Vigilancia Nutricional del Ministerio de Salud

Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Aplicaciones previstas: • Fortalecimiento de los procesos de toma de decisiones agroalimentario nutricionales
• Apoyo al plan de acción de alimentación y nutrición
Aplicación de resultados: • Revisión de políticas
• Cambio en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá
Grupo Técnico Básico de Costa Rica (004)

Tipo de Institución: Organismo internacional
Dirección: 4o. Piso, Edificio Nuevo Ministerio de Salud
Apartado Postal: 3745 1000 San José
Teléfono: 222-14-68
Misión: Generar, captar, transferir y aplicar conocimientos, tecnologías y recursos que contribuyan a la solución de los problemas alimentarios y nutricionales de la población centroamericana dentro del contexto del mejoramiento del desarrollo humano

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
5. Fomento de la lactancia natural
6. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
7. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
8. Fomento de dietas y modos de vida saludables
9. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

05 .004 .188

Promoción de la salud y prevención de enfermedades crónicas relacionadas con alimentación y nutrición

Sección responsable: • Grupo Técnico Básico INCAP
Investigadores: • INCAP-COOPESAIN
Objetivos: • Conocer los factores causales de las enfermedades crónicas con énfasis en enfermedades cardiovasculares
• Realizar una intervención basada en el diagnóstico
• Diseñar un módulo de atención para este tipo de intervenciones
Area científico-tecnológica: • Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica: • Tibás (área urbana), Provincia San José
Duración del proyecto: • octubre 1993 - junio 1995
Etapa alcanzada: • Elaboración del informe final
Divulgación: • Conferencias a la población provinciana y autoridades de salud
Nivel de diseminación: • Nivel local
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales esperados: • Fomento de estilo de vida más saludable

País: Panamá (06)

Ministerio de Salud (001)

Sector: Público
Dirección: Avenida 5a. y calle 35 Este Panamá,
República de Panamá
Apartado postal: 2048
Teléfonos: 253540; 253428; 253476
Fax: 274258
Misión:
1. Ejecutar las acciones de promoción, protección, reparación y rehabilitación de salud que por mandato constitucional son responsabilidad del estado
2. Formular y ejecutar el Plan Nacional de Salud
3. Supervisión y evaluación de todas las actividades que se realicen en el sector

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
4. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional.
5. Fomento de la lactancia natural
6. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
7. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
8. Fomento de dietas y modos de vida saludables
9. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

06 .001 .189

Encuesta Nacional de Vitamina A

Sección responsable: • Departamento de Nutrición
Unidad ejecutora: • Programa de Atención Nutricional
Investigador principal: • Caballero, Eyra de - Nutricionista
Asociados: • Mas, Mabel de - Nutricionista
• Rivera, Gloria - Nutricionista

Objetivos:	•	Cuantificar la magnitud y severidad de la deficiencia de vitamina A y conocer los factores condicionantes de la misma
	•	Evaluar la situación de hierro en la población pre-escolar
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Todo el país (excepto área de San Blas y Provincia de Darién)
Duración del proyecto:	•	enero 1992 - junio 1992
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Proyecto de Apoyo de Vitamina A (VITAL); INCAP
Tipo de publicación:	•	Informe técnico
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Gestión para la fortificación de la vitamina A en azúcar
	•	Distribución de megadosis de Vitamina A a nivel nacional
	•	Distribución de material educativo sobre vitamina
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

06 .001 .190

Encuesta Nacional de Bocio y Yoduria en escolares en la República de Panamá

Sección responsable:	•	Departamento de Nutrición y Salud Escolar
Unidad ejecutora:	•	Programa de Atención Nutricional
Investigador principal:	•	Mas, Mabel de - Nutricionista
Asociados:	•	Garrido, Franklin - Agrónomo
	•	Villaverde, Pedro - Nutricionista
Objetivos:	•	Actualizar el conocimiento sobre la deficiencia de yodo en la República de Panamá mediante una encuesta nacional de bocio y yoduria en escolares de 6-12 años de edad
	•	Determinar la prevalencia de bocio a través del examen físico de una muestra representativa de la población escolar panameña
	•	Conocer la excreción urinaria de yodo en los escolares panameños, como medida de la ingesta poblacional del yodo
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Todo el país
Duración del proyecto:	•	julio - noviembre 1990
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	INCAP
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
Divulgación:	•	Comunicaciones en publicaciones de organismos internacionales
Conclusiones recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Reactivación del monitoreo de la yodación de sal
	•	Distribución de Lugol a niños en áreas endémicas
	•	Creación de una comisión multisectorial en área endémica para control de desordenes por deficiencia de yodo
	•	Cumplimiento de la ley
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

06 .001 .191

Tercer Censo Nacional de Talla de Escolares de Primer Grado

Sección responsable:	•	Departamento de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Programa de Atención Nutricional
Investigador principal:	•	Bermúdez, Odilia de - Nutricionista
Asociados:	•	Pinto, Artemia de - Nutricionista
	•	Garrido, Franklin - Agrónomo
Objetivos:	•	Describir el estado nutricional de los niños de primer grado de escuelas primarias oficiales del país, empleando el indicador talla/edad
	•	Identificar cambios de la situación nutricional de niños escolares de primer grado ocurridos en los períodos 1982-1985, 1988
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Todo el país
Duración del proyecto:	•	enero 1987 - junio 1990
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	INCAP; UNICEF; Programa de Seguridad Alimentaria CADESCA/CEE/SISVAN/FAO
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica), nivel internacional
Divulgación:	•	Informe final, boletines informativos
Conclusiones recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados:	•	Reorientación de programas de alimentación y nutrición de Ministerio de Salud, Educación y ONG's
	•	Identificación de distritos prioritarios en problemas nutricionales
	•	Fortalecimiento del programa de vigilancia alimentaria
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

06 .001 .192

Encuesta Nacional de Consumo de Alimentos

Sección responsable:	•	Departamento de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Programa de Atención Nutricional
Investigador principal:	•	Mas, Mabel de - Nutricionista
Asociados:	•	Rivera, Gloria de - Nutricionista
	•	Collado, Irma de - Trabajadora Social
Objetivos:	•	Determinar el consumo de alimentos y nutrientes a nivel nacional por area urbana y rural y según area metropolitana y resto del país
	•	Revisar el patrón alimentario a nivel nacional
	•	Determinar la frecuencia de consumo de alimentos a nivel familiar, a nivel nacional
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares.
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Todo el país
Duración del proyecto:	•	octubre 1992 - marzo 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Ministerio de Salud; Ministerio de Desarrollo Agropecuario; Ministerio de Planificación Política Económica; Comité de Acción para Desarrollo Económico Social de Centroamérica (CADESCA); INCAP
Tipo de publicación:	•	Informe técnico
Nivel de diseminación:	•	Nivel nacional
Divulgación:	•	Publicación de informe técnico
Conclusiones recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo.
Cambios operacionales observados:	•	Aún no han sido evaluados
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

06 .001 .193

Conocimientos y prácticas de rehidratación oral y alimentación del niño con síndrome diarréico agudo por parte del personal de salud y la comunidad

Sección responsable: • Departamento de Salud Materno Infantil
Unidad ejecutora: • Programa Infantil
Investigador principal: • Duarte, Olga de - Enfermera graduada
• Velarde, Rodrigo - Médico especialista
Objetivos: • Identificar los conocimientos y prácticas del personal de salud y madres de la comunidad en relación a la rehidratación oral y la alimentación del niño menor de 5 años
• Identificar las prácticas de la madre sobre rehidratación oral con énfasis en el uso de líquidos caseros, considerando su tipo, formas de preparación; formas de uso, frecuencia y volumen
Areas científico-tecnológicas: • Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
• Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
• Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
Area geográfica: • Provincias de Darién, Bocas del Toro, Comarca de San Blas; Región Metropolitana y región San Miguelito
Duración del proyecto: • octubre 1989 - septiembre 1990
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • INCAP
Tipo de publicación: • Informe final
Nivel de diseminación: • Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional
Conclusiones recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados: • Afianzamiento de conocimientos del personal de salud
• Reforzamiento de las prácticas convenientes de alimentación durante episodios de diarrea
Aplicación de resultados: • Revisión de políticas
• Cambios en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

06 .001 .194

Conocimientos y actitudes sobre la lactancia materna en madres que acuden a los servicios de salud regiones metropolitana y San Miguel

Sección responsable: • Departamento de Salud Materno Infantil
Unidad ejecutora: • Programa Infantil
Investigador principal: • Duarte, Olga de - Enfermera graduada
Asociado: • Stanziola, Hegberto - Médico especialista
Objetivo: • Reforzar la orientación al personal de salud en las diferentes instalaciones sobre lactancia materna
Areas científico-tecnológicas: • Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
• Fomento de la lactancia natural
Area geográfica: • Región metropolitana y región de San Miguelito
Duración del proyecto: • mayo 1991 - octubre 1992
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • Caja de Seguro Social
Tipo de publicación: • Informe técnico
Diseminación: • Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional
Conclusiones recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados: • Incremento de la lactancia materna
• Lactancia materna como alimentación exclusiva
Aplicación de resultados: • Revisión de políticas
• Cambios en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

06 .001 .195

Encuesta sobre manejo correcto de casos de diarrea y el manejo del cólera a nivel de las instalaciones de salud

Sección responsable: • Departamento de Salud Materno Infantil
Unidad ejecutora: • Programa Infantil
Investigador principal: • Chong Ho, Amoy - Médico especialista
Asociados: • Velarde, Rodrigo - Médico especialista
• Ramírez, Max - Médico especialista
Objetivos: • Identificar la calidad del manejo correcto de los casos de diarrea y cólera, por los trabajadores de salud
• Identificar grados de conocimiento del personal de salud sobre prevención y tratamiento
• Obtener información sobre el componente de promoción y educación en salud
Areas científico-tecnológicas: • Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
• Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Area geográfica: • Regiones de salud de: San Miguelito, Panamá Oeste, Colón, Panamá-Metro; Darién y Veraguas
Duración del proyecto: • mayo - junio 1992
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • INCAP, OPS, UNICEF
Tipo de publicación: • Informe final
Nivel de diseminación: • Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional
Conclusiones recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados: • Capacitación al personal de instalaciones de salud, sobre manejo correcto de casos de diarrea
Aplicación de resultados: • Revisión de políticas
• Cambios en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

06 .001 .196

Prácticas institucionales que interfieren o favorecen la lactancia materna en cinco hospitales de Panamá

Sección responsable: • Departamento de Salud Materno Infantil
Investigador principal: • Stanziola, Egberto - Médico especialista
Asociados: • Chong Ho, Amoy - Médico especialista
• Ramírez, Max - Médico especialista
Objetivos: • Identificar y caracterizar las prácticas y actividades institucionales que favorecen o interfieren con la práctica de la lactancia natural, especialmente el grado de cumplimiento de los 10 pasos para una lactancia materna propuestas por la declaración conjunta OMS/UNICEF
Area científico-tecnológica: • Fomento de la lactancia natural
Area geográfica: • Ciudad de Panamá (capital); Colón (Provincia Colón); David (Provincia Chiriquí)
Duración del proyecto: • septiembre 1992 - septiembre 1993
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • INCAP
Tipo de publicación: • Informe final
Nivel de diseminación: • Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica)
Conclusiones recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales observados: • Se inició la incorporación al programa Hospital Amigos de los Niños
Aplicación de resultados: • Revisión de políticas
• Cambios en diseño de metodologías
• Modelos de capacitación
• Diseño, monitoreo, evaluación de programas

06 .001 .197

Manejo de las infecciones respiratorias a nivel del hogar en la comunidad de Vista Hermosa, Penonomé

Unidad ejecutora:	•	Departamento de Salud Materno Infantil
Unidad responsable:	•	Programa Infantil
Investigador principal:	•	Sinclair, Francoise G. - Antropólogo
Objetivos:	•	Investigar los tratamientos que dan los proveedores de salud y dependientes de farmacias a niños con infección respiratoria aguda (IRA)
	•	Conocer la interpretación de la madre o persona responsable del niño acerca de los signos y síntomas de la neumonía
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
Area geográfica:	•	Región de Vista Hermosa, Distrito de Penonomé, Provincia de Coclé
Duración del proyecto:	•	junio 1993
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	INCAP
Nivel de diseminación:	•	Nivel local
Divulgación:	•	Informes técnicos parciales
Conclusiones recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo
Cambios operacionales observados:	•	La investigación está en proceso
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

06 .001 .198

Situación nutricional del area rural del oriente Chiricano

Sección responsable:	•	Departamento de Nutrición y Dietética SIS Chiriquí
Unidad ejecutora:	•	Coordinación de Nutrición
Investigador principal:	•	Rivera, Gloria - Nutricionista
Asociados:	•	Obaldía, Niria de - Nutricionista
	•	Grajales, Olmedo - Profesional en informática
Objetivos:	•	Determinar la magnitud y trascendencia del problema nutricional en las comunidades seleccionadas
	•	Establecer los factores condicionantes de la situación alimentaria nutricional de las comunidades
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Distritos de Remedios, San Félix, San Lorenzo y Tolé
Duración del proyecto:	•	septiembre 1990 - marzo 1991
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA); Ministerio de Salud (MINSA); Ministerio de Educación (MINDUC)
Tipo de publicación:	•	Monografía
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel nacional
Divulgación:	•	Conferencias, comunicaciones personales
Conclusiones recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas
	•	Modelos de capacitación
	•	Diseño, monitoreo, evaluación de programas

06 .001 .199

Manejo alimentario de diarrea en niños de 6 a 36 meses

Sección responsable:	•	Departamento de Nutrición y Dietética SIS Chiriquí
Unidad ejecutora:	•	Coordinación de Nutrición
Investigador principal:	•	Obaldía, Niria de - Nutricionista
Asociados:	•	Petana, Aura - Trabajadora social
	•	Rivera, Gloria - Nutricionista
	•	Grajales, Olmedo - Profesional en informática
Objetivos:	•	Determinar el manejo alimentario del niño de 6 a 36 meses de edad con diarrea, del area rural de la provincia de Chiriquí
	•	Elaborar y proponer dietas aceptables a nivel de las comunidades que sean, nutricionalmente adecuadas en el manejo alimentario de la diarrea
Areas científico-tecnológica:	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Provincia de Chiriquí; Area Rural (Boquerón y Pedregal); Area Urbana (Gualaca)
Duración del proyecto:	•	noviembre 1990 - septiembre 1991
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	INCAP
Tipo de publicación:	•	Informe técnico
Nivel de diseminación:	•	Nivel local
Conclusiones recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo
Cambios operacionales observados:	•	Aumento de la demanda de atención del Nutricionista a nivel Hospitalario, para la atención de niños con diarrea
Aplicación de resultados:	•	Modelos de capacitación

PROPUESTAS DE INVESTIGACION

06 .001 .200

Estudio sobre bocio endémico y desempeño escolar en la provincia de Herrera

Sección responsable:	•	Departamento de Salud Mental
Investigador principal:	•	Ramírez, Max - Médico especialista
Asociados:	•	Vega, Lourdes - Psicólogo
Objetivos:	•	Investigar la correlación entre la deficiencia en la ingesta de yodo y los trastornos del desarrollo y del aprendizaje
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Prevención de fracasos escolares y mejoramiento de la salud mental de la población
Area geográfica:	•	Distritos de las Minas, Los Pozos y Pesé en la Provincia de Herrera
Etapa en que se encuentra el proyecto:	•	Perfil de propuesta
Fecha probable de inicio:	•	mayo 1995
Otras instituciones:	•	INCAP
Divulgación:	•	Producción de documentos
	•	Reuniones *con tomadores* de decisión
Aplicaciones previstas:	•	Implementar un programa remedial para mejorar las áreas de aprendizaje defectuoso causadas por trastornos del desarrollo, debido al déficit de yodo
	•	Diseñar estrategia para aumentar el consumo de yodo

06 .001 .201

Soluciones a las deficiencias de micronutrientes (yodo, hierro y vitamina A)

Sección responsable: • Departamento de Nutrición y Dietética del S.I.S. de Chiriquí
Unidad ejecutora: • Coordinación de Nutrición, SIS Chiriquí
Investigador principal: • Rivera, Gloria - Nutricionista
Objetivos: • Contribuir a erradicar la deficiencia de vitamina A, hierro y yodo a nivel de distritos de extrema pobreza de la república de Panamá, mediante la implementación de estrategias de educación, producción de alimentos y tiendas de ventas de sal yodada
Areas científico-tecnológicas: • Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
• Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
Area geográfica: • Areas indígenas del Chiriquí (Remedios y San Félix) y campesinos de área rural Veraguas
Etapa en que se encuentra el proyecto: • En busca de financiamiento e identificación de posibles instituciones donantes
Otras instituciones: • Patronato Nacional de la Juventud Rural Panameña PANAJURU, Fundación Barú
Divulgación: • Producción de documentos
• Reuniones técnicas
• Reuniones con tomadores de decisión
Aplicaciones previstas: • Reproducir la experiencia en otras áreas del país afectadas en dichas deficiencias

Universidad Tecnológica de Panamá (002)

Sector: Académico
Dirección: Campus Universitario
Ave. Manuel Espinoza Batista
Panamá, Panamá C.A.
Apartado postal: 6-2894
Teléfono: 648322
Fax: 635405
Misión: Entidad rectora de la educación superior tecnológica que mediante la educación, la investigación y la extensión forme profesionales íntegros que promuevan y contribuyan al desarrollo social, económico, cultural, científico y tecnológico del país

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
3. Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

06 .002 .202

Mejoramiento de la hornilla panalera

Sección responsable: • Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales (CEPIA)
Investigador principal: • Tejedor, Wedleys - Ingeniero industrial
Asociado: • Molina, Beatriz de - Educadora
Objetivo: • Mejorar la tecnología de fabricación de panela (rapadura), utilizando un modelo de hornilla que permita reducir costos, acelerar el proceso de cocimiento y disminuir el consumo de leña
Areas científico-tecnológicas: • Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
• Mejoramiento de los procesos artesanales de fabricación para elevar la productividad de la agroindustria
Area geográfica: • Tocumen (UTP) y Tinajas, Dolega, provincia de Chiriquí
Etapa en que se encuentra el proyecto: • Por implementarse actividades
Fecha probable de inicio: • enero 1995

Otras instituciones: • OPS
Grupos objetivo: • Productores de caña y propietarios de trapiche

Divulgación prevista:
- Reuniones técnicas
- Seminarios, talleres

Aplicaciones previstas:
- Reducción de tiempo de cocción del jugo de caña
- Utilización de materiales como avena, cascarilla de arroz
- Explotar la eficiencia de la hornilla
- Reducción de costos de fabricación

06 .002 .203

Desarrollo de nuevos productos en base a la utilización del melón (cucumis melo) de rechazo

Sección responsable: • Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales (CEPIA)
Unidad responsable: • CEPIA
Investigador principal • Manso, Leopoldo - Químico biólogo
Asociados: • Moreno, Maritza - Ingeniero
• Morales, Rodolfo - Ingeniero químico
Objetivo: • Promover y diversificar el aprovechamiento del melón de rechazo, mediante la formulación de productos variados
Areas científico-tecnológicas:
- Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
- Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares

Area geográfica: • Región de Azuero
Etapa de negociación en que se encuentra el proyecto: • Por implementarse actividades
Fecha probable de inicio: • enero 1995
Otras instituciones: • Ministerio de Desarrollo Agropecuario; Instituto de Investigaciones Agropecuarias; Universidad de Panamá (Coclé); Cooperativa de Azuero (UCAPE)
Divulgación prevista:
- Producción de documentos
- Reuniones técnicas

Aplicaciones previstas:
- Reducir las pérdidas del melón de rechazo
- Creación de agroindustrias caseras
- Nuevos productos hacia el mercado

Universidad de Panamá (003)

Sector: Académico
Dirección: Apartado Postal: Estafeta Universitaria
Teléfono: 63-6133
Misión: Realizar actividades de investigación, docencia y extensión al más alto nivel

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

06 .003 .204

Estabilidad de Vitamina A en azúcar fortificada

Sección responsable: • Departamento de Química
Unidad ejecutora: • Area de Bioquímica
Investigador principal: • Murillo, Enrique - Bioquímico nutricional
• Gracia, Manuel de - Bioquímico nutricional
Asociado: • Hernández, Juan - Químico farmacéutico
Objetivo: • Evaluar el efecto del período de almacenaje sobre el contenido de vitamina A en el azúcar fortificada, cuando es almacenada en las bodegas de los ingenios
Areas científico-tecnológicas:
- Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
- Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
- Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
- Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos

Area geográfica: • Cocle, Veraguas y Panamá
Duración del proyecto: • enero 1992 - mayo 1993
Etapa alcanzada: • Diseminación de resultados
Otras instituciones: • Ministerio de Salud, Productos LA ROCHE, Grupo Técnico Básico, INCAP/OPS

Tipo de publicación:	•	Informe final
	•	Conferencia
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel nacional, nivel internacional
Divulgación:	•	Congreso Científico Nacional; X Congreso de SLAN
Conclusiones recomendaciones dirigidas a:	•	nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Se consideró que las condiciones ambientales de PANAMA favorecen pérdidas de vitamina A en azúcar fortificada, que deben considerarse en un programa de fortificación de azúcar con este nutriente
Aplicación de resultados:	•	Revisión de políticas

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

06 .003 .205

Rendimiento escolar de estudiantes de primaria y estado nutricional

Sección responsable:	•	Instituto de Estudios Nacionales (IDEN)
Investigador principal:	•	Ros-Zonet, José Guillermo - Médico especialista
Asociados:	•	Lee, Marta - Antropólogo
	•	Aguilar, Andrés - Sociólogo
Objetivos·	•	Describir la relación causa efecto, entre el estado nutricional de niños de los tres primeros grados de primaria y el rendimiento escolar
	•	Determinar la medida en que factores nutricionales inciden en el rendimiento
Areas científico-tecnológicas:	•	Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
	•	Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
Area geográfica:	•	Area Metropolitana del distrito de Panamá
Duración del proyecto:	•	octubre 1994 - octubre 1995
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Conclusiones recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo
Cambios operacionales esperados:	•	Incorporación de la Universidad de Panamá en acciones que ayuden en la solución de la problemática nutricional de Panamá
Aplicación prevista:	•	Cambios en diseño de metodologías

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

06 .003 .206

Composición de nutrientes en alimentos típicos de Panamá

Sección responsable:	•	Departamento de Química
Unidad ejecutora:	•	Laboratorio de Ciencias de Alimentos
Investigador principal:	•	Murillo, Enrique - Bioquímico nutricional
Asociados:	•	Alvarez, Julio - Químico
	•	Mclean, Reinaldo - Químico
Objetivo:	•	Determinar el contenido de nutrientes de alimentos y preparaciones alimenticias típicas de Panamá
Areas científico-tecnológicas:	•	Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
Area geográfica:	•	Nacional
Fecha de inicio:	•	junio 1995
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Universidad Tecnológica de Panamá, UNIPAN-BID
Divulgación:	•	Congresos
	•	Producción de documentos
	•	Reuniones técnicas
Aplicaciones previstas:	•	Incorporación a la tabla de composición de alimentos de Panamá

Caja de Seguro Social (04)

Sector: Público
Dirección: Apartado Postal: 1393
Teléfono: 626727
Misión: Velar por la salud de la población asegurada y garantizar su jubilación

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:

1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
3. Fomento de la lactancia natural
4. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
5. Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
6. Fomento de dietas y modos de vida saludables
7. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

INVESTIGACIONES CONCLUIDAS

06 .004 .207

Estado nutricional, patrón dietético y hábitos alimentarios de adolescentes incluidos en el programa de salud integral

- **Sección responsable:** Departamento Nacional de Nutrición
- **Unidad ejecutora:** Unidad de Docencia e Investigación, Caja del Seguro Social
- **Investigador principal:** Sugasti, Miriam de - Nutricionista
- **Asociados:** Icaza, Nidia - Nutricionista
- Díaz, Xiomara de - Nutricionista
- **Objetivo:** Determinar la situación nutricional del adolescente en el Programa de Salud Integral
- **Areas científico-tecnológicas:** Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
- Fomento de dietas y modos de vida saludables
- Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
- **Area geográfica:** Provincia de Panamá
- **Duración del proyecto:** abril - septiembre 1990
- **Etapa alcanzada:** Diseminación de resultados

- **Otras instituciones:** Ministerio de Educación
- **Tipo de publicación:** Informe final
- Conferencias
- **Nivel de diseminación:** Nivel local, nivel regional dentro del país, nivel nacional, nivel regional (centroamérica)
- **Divulgación:** Congresos
- **Conclusiones recomendaciones dirigidas a:** Nivel operativo, nivel normativo
- **Cambios operacionales observados:** Se elaboraron materiales educativos dirigidos a los adolescentes y se incluyen contenidos de nutrición en el programa de salud integral del adolescente
- **Aplicación de resultados:** Cambios en diseño de metodologías; modelos de capacitación; Diseño, monitoreo, evaluación de programa

06 .004 .208

Contenido aproximado de fibra dietética en el patrón alimentario de pacientes diabéticos y su relación con niveles séricos de glucosa y colesterol

Sección responsable:	•	Departamento Nacional de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Docencia e Investigación, Caja del Seguro Social
Investigador principal:	•	Sugasti, Miriam de - Nutricionista
Objetivo:	•	Determinar el contenido de fibra dietética en el patrón alimentario de los pacientes diabéticos y su relación con niveles de glucosa y colesterol
Areas científico-tecnológicas:	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Area metropolitana de la ciudad de Panamá
Duración del proyecto:	•	marzo - diciembre 1989
Etapa alcanzad:	•	Diseminación de resultados
Tipo de publicación:	•	Informe final
	•	Conferencia
	•	Nota de prensa
Nivel de diseminación:	•	Nivel local, nivel regional dentro del país
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo, nivel normativo
Cambios operacionales observados:	•	Los resultados permitieron elaborar material didáctico para orientar a pacientes sobre el consumo de alimentos ricos en fibra
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías
	•	Modelos de capacitación

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

06 .004 .209

Factores de riesgo cardiovascular relacionados con la dieta

Sección responsable:	•	Departamento Nacional de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Docencia e Investigación, Caja del Seguro Social
Investigador principal:	•	Sugasti, Miriam de - Nutricionista
Objetivo:	•	Identificar factores de riesgo de enfermedades cardiovasculares que pueden ser intervenidos nutricionalmente, como medida de prevención
Areas científico-tecnológicas:	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Area metropolitana de Panamá
Duración del proyecto:	•	septiembre 1994 a 1995
Etapa alcanzada:	•	Diseminación de resultados
Otras instituciones:	•	Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)
Conclusiones y recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel normativo, nivel ejecutivo
Cambios operacionales esperados:	•	Se pretende elaborar un programa dirigido de prevención de enfermedades cardiovasculares con la información obtenida
Aplicaciones previstas:	•	Cambios en diseño de metodologías

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

06 .004 .210

Metodología para la orientación a madres sobre la alimentación de sus hijos durante el primer año de vida

Sección responsable:	•	Departamento Nacional de Nutrición
Unidad ejecutora:	•	Unidad de Docencia e Investigación, Caja del Seguro Social
Investigador principal:	•	Sugasti, Miriam de - Nutricionista
Objetivo:	•	Desarrollar métodos para la orientación de madres, con respecto a alimentación y nutrición del niño menor de un año de edad
Areas científico-tecnológicas:	•	Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
	•	Fomento de la lactancia natural
	•	Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
	•	Fomento de dietas y modos de vida saludables
Area geográfica:	•	Area metropolitana, Panamá
Etapa en que se encuentra el proyecto:	•	En busca de financiamiento e identificación de posibles instituciones donantes
Divulgación:	•	Diseminación de resultados
Cambios o aplicaciones previstas:	•	Incluir los resultados obtenidos en los programas de educación en nutrición materno-infantil

Patronato del Servicio Nacional de Nutrición (005)

Sector: Organización No Gubernamental
Dirección: Curundu, Edificio 10-25
Panamá, Panamá
Apartado Postal: 417
Teléfono: 326840 - 326866
Fax: 325247

Misión:
1. Mejorar las condiciones de nutrición de la población infantil del país en el sentido de proporcionar alimentación complementaria a las gestantes que lo ameriten,y a los niños que asisten a centros parvularios y escuelas primarias
2. Difundir, entre los padres, conocimientos científicos y prácticos de alimentación y nutrición

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
2. Fomento de dietas y modos de vida saludables

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

06 .005 .211

Proyecto piloto especial de alimentación materno infantil

Sección responsable:	•	Patronato del Servicio Nacional de Nutrición
Investigador principal:	•	Villaverde, Pedro - Nutricionista
Objetivos:	•	Mejorar la situación alimentario-nutricional de madres embarazadas de bajo peso y pre-escolares en 264 familias en 17 comunidades suburbanas de la ciudad de Chitré, provincia de Herrera
Area científico-tecnológica:	•	Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
Area geográfica:	•	Distrito de Chitré, Provincia de Herrera
Duración del proyecto:	•	mayo - noviembre 1994
Etapa alcanzada:	•	Análisis de los datos
Otras instituciones:	•	Ministerio de Salud
Tipo de publicación:	•	Informe final
Nivel de diseminación:	•	Nivel local
Conclusiones recomendaciones dirigidas a:	•	Nivel operativo
Cambios operacionales esperados:	•	Generación de normas técnicas para el mejor desarrollo y estructuración del programa
Aplicación de resultados:	•	Cambios en diseño de metodologías

Ministerio de Educación (006)

Sector: Público
Dirección: Ave. Justo Arosemena y calle 26
Apartado Postal: 2460
Teléfono: 626931
Fax: 626931
Misión: Administrar la política educativa del país y propulsar el desarrollo armónico e integral del educando dentro de la convivencia social, en los aspectos físicos, intelectual, moral, estético y cívico, de manera que se procure su capacitación para el trabajo útil, en interés propios y en beneficio colectivo

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
2. Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

PROPUESTAS DE INVESTIGACIONES

06 .006 .212

IV Censo Nacional de Talla de Escolares de Primer Grado

Sección responsable: • Dirección de Nutrición y Salud Escolar
Unidad ejecutora: • Departamento de Alimentación y Nutrición
Investigador principal: • Doens, Emelys de - Educadora
Asociados: • Yanguez, Jorge - Educador
• Mores, Elías - Educador
Objetivos:
- Conocer el estado nutricional de los escolares de primer grado, de escuelas públicas y privadas, utilizando el indicador T/E
- Aportar información actualizada, al sistema de vigilancia nutricional del país
- Disponer de información socieconómica que ayude a correlacionar algunos factores condicionantes del estado nutricional del escolar de primer grado

Areas científico-tecnológicas:
- Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
- Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
- Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales

Area geográfica: • Todo el país (las 9 provincias y la comarca de San Blas)
Duración del proyecto: • mayo 1994 - marzo 1995
Etapa alcanzada:
- Formulación de propuesta
- Recolección de información

Otras instituciones: • Ministerio de Salud; INCAP; Universidad de Panamá; Patronato Servicio Nacional de Nutrición; Instituto Panameño Habilitación Especial

Conclusiones recomendaciones dirigidas a: • Nivel operativo, nivel normativo, nivel ejecutivo

Cambios operacionales esperados:
- Reforzamiento de los programas de atención
- Identificación de áreas más afectadas

Aplicaciones previstas:
- Revisión de políticas
- Cambios en diseño de metodologías
- Modelos de capacitación
- Diseño, monitoreo, evaluación de programas

Patronato Nacional de la Juventud Rural Panameña (PANAJURU) (007)

Sector: Privado
Dirección: Apartado Postal: 2717
Teléfono: 69-2636
Fax: 69-008
Misión: 1. Disminuir la migración de los jóvenes del campo
2. Combatir, la desnutrición que afecta a los niños
Combatir la destrucción de los bosques, evitar el crecimiento de la pobreza y preservar un clima de paz y libre empresa

Areas de Alimentación, Nutrición y Atención Primaria de Salud en que trabaja:
1. Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables

INVESTIGACIONES EN EJECUCION

06 .007 .213

Comportamiento de la salud materno-infantil en 11 comunidades rurales de la Provincia de Veraguas 1994

- **Sección responsable:** Patronato Nacional de la Juventud Panameña PANAJURU
- **Investigador principal:** Rivera, Gloria - Nutricionista
- **Asociado:** Barba, Rina - Trabajadora social
- **Objetivo:** Establecer las bases para la formulación y desarrollo del componente Salud y Nutrición Materno-Infantil del proyecto de Granjas Familiares de Producción de PANAJURU, en la provincia de Veraguas
- **Areas científico-tecnológicas:** Incorporación de objetivos, consideraciones, y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
- Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
- Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
- Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
- **Area geográfica:** Comunidades de la provincia de Veraguas
- **Duración del proyecto:** abril - octubre 1994

- **Otras instituciones:** Ministerio de Salud (MINSA); INCAP
- **Conclusiones recomendaciones dirigidas a:** Nivel operativo, nivel ejecutivo
- **Cambios operacionales esperados:** Ayudar en la estructuración de la estrategia de intervención de PANAJURU, en la provincia de Veraguas
- **Aplicación de resultados:** Cambios en diseño de metodologías
- Modelos de capacitación
- Diseño, monitoreo, evaluación de programas

ANEXO

No Correl País _____ Instit _____

CUESTIONARIO

INVENTARIO DE INVESTIGACIONES APLICADAS EN ATENCION PRIMARIA DE SALUD, ALIMENTACION Y NUTRICION APLICADA QUE SE REALIZAN EN CENTRO AMERICA Y PANAMA

Introducción:

Este cuestionario ha sido diseñado con el objeto de identificar Investigaciones Aplicadas en Atención Primaria de Salud, Alimentación y Nutrición Aplicada que se están desarrollando en Centro América Y Panamá. Se pretende elaborar un inventario que caracterice estas investigaciones, a manera de identificar experiencias que puedan ser compartidas con otras instituciones y con tomadores de decisión para promover el uso y aplicación de los resultados obtenidos de las mismas. El cuestionario comprende información general de la institución así como información específica referente a las investigaciones aplicadas que durante los últimos cinco años se han realizado, incluyendo las que se vislumbran realizar en el futuro próximo. Como producto de este esfuerzo se elaborará un inventario el cual se compartirá con las instituciones participantes. De antemano agradecemos su interés y colaboración a este esfuerzo.

I. INFORMACION GENERAL

1. País _____
   GUA=01 ELS=02 HON=03
   NIC=04 COR=05 PAN=06
2. Ciudad _____
3. Fecha _____
   día/mes/año
4. Nombre y cargo del entrevistado: _____
   _____
5. Nombre del entrevistador: _____
   _____

II. DATOS GENERALES DE LA INSTITUCION

1. No. Correlativo de la Institución_____

2. Nombre de la Institución (Incluir siglas):

_____
_____
_____

3. Dirección de la Institución:

_____
_____
_____
_____

Apartado o casilla postal No._____

Ciudad _____

Zona postal _____

Teléfono _____

Fax _____

Telex _____

Correo electrónico _____

4. Misión de la Institución

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

5. Areas en que trabaja la Institución

A. ___ Incorporación de objetivos, consideraciones y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
B. ___ Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
C. ___ Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
D. ___ Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
E. ___ Fomento de la lactancia natural- MI
F. ___ Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
G. ___ Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
H. ___ Fomento de dietas y modos de vida saludables
I. ___ Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
J. ___ Otras

Especifique:_____
_____
_____
_____

6. Pertenece esta Institución a alguna Red de Investigación o Red Académica?

SI _____ NO _____

A. Si su respuesta es SI, por favor indique el nombre de esta Red

_____
_____
_____

B. Fecha de ingreso a dicha Red_____
día/mes/año

C. Dirección donde se puede establecer contacto con esa Red

_____
_____
_____

D. Objetivos de la Red

_____
_____
_____
_____

III. PROYECTOS DE INVESTIGACION APLICADA EN EL CAMPO DE LA ATENCION PRIMARIA DE SALUD, ALIMENTACION Y NUTRICION APLICADA

1. Cómo define su Institución la "Investigación Aplicada/Operacional"?

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Nota: Las siguientes tres preguntas se pueden hacer por telefono ántes de realizar la visita a la Institución, a manera de saber si procede el ir a realizar la entrevista y para saber cuantos formularios de la sección IV, V y VI se van a utilizar en cada Institución.

2. Se han realizado proyectos de Investigación Aplicada en el campo de la Atención Primaria de Salud y Alimentación y Nutrición Aplicada en su Institución en los últimos cinco años?

Si____ No____

3. Actualmente se están realizando proyectos de este tipo en su Institución?

Si____ No____

4. Existen propuestas en proceso de negociación por parte de esta Institución para proyectos de esta índole?

Si___ No___

5. Sabe usted de alguna otra institución que esté realizando, haya realizado o tenga planificado realizar Investigaciones Aplicadas en el campo de la Atención Primaria de Salud, Alimentación y/o Nutrición Aplicada?

Si___ No___

Si su repuesta es Si por favor indique título de la investigación (si lo conoce), nombre de la institución, nombre de la Unidad y nombre de la persona encargada de su realización

_____
_____
_____
_____

Nota: Si la respuesta es NO a las preguntas 2, 3 y 4 terminar la entrevista.

IV. PROYECTOS REALIZADOS DE DICIEMBRE 1988 A DICIEMBRE 1993

1. No. Correlativo del Proyecto: _____

2. No. de identificación del Proyecto dentro de la Institución

_____

3. Título del Proyecto

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

4. Nombre de la Sección que llevó a cabo el Proyecto

_____
_____

5. Nombre de la Unidad responsable de la ejecución del Proyecto

_____
_____

6. Responsable(s) del Proyecto:

Investigador		Nombre	Disciplina (Código)
Principal	Asociado		

7. Objetivos del Proyecto:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

8. A qué area(s) científico-tecnológica(s) corresponde el Proyecto?

A. ___ Incorporación de objetivos, consideraciones y componentes de salud y alimentario-nutricionales en políticas y programas de desarrollo
B. ___ Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
C. ___ Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
D. ___ Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
E. ___ Fomento de la lactancia natural- MI
F. ___ Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
G. ___ Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
H. ___ Fomento de dietas y modos de vida saludables
I. ___ Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
J. ___ Otras
Especifique:

_____
_____
_____
_____

9. En que area(s) geográfica(s) se llevó a cabo el Proyecto?

_____
_____
_____

10. En qué fecha dió inicio el Proyecto?

Mes_____ Año_____

11. En que fecha finalizó el Proyecto?

Mes_____ Año_____

12. Cuales de las siguientes etapas se han realizado como parte del Proyecto?

A. ____ Formulación de propuesta
B. ____ Recolección de información
C. ____ Análisis de los datos
D. ____ Elaboración del Informe Final
E. ____ Diseminación de resultados; Especificar tipo de diseminación_____
_____
_____

13. Cual fué el origen de la iniciativa del Proyecto?

A. ___ Propuesta por el responsable del proyecto
B. ___ Decisión interna de la Unidad
C. ___ Decisión de autoridades superiores dentro de la Institución
Especifique:_____

D. ___ Solicitud de un Organismo nacional externo a la Institución
Especifique:_____
_____

E. ___ Solicitud de un Organismo internacional externo a la Institución
Especifique:_____
_____

F. ___ Otro
Especifique:_____
_____

14. Participaron otros Institutos, Organismos o Instituciones en este Proyecto?

Si___ No___

En caso afirmativo, indicar:

Nombre (y siglas) de la Institución participante	Tipo de participación				
	Financiamiento	Asesoría	Información	Capacitación	Colab.

15. Publicación de resultados
(Indicar datos de la publicación de la Investigación?

	Public 1	Public 2	Public 3	Public 4	Public 5	Public 6	Public 7	Public 8
Fecha de publicación dd/mm/año								
Titulo del Documento								
Autor(es)								
Lugar donde se puede obtener una copia								

Códigos para tipo de publicación:

A.	Informe Final	B.	Abstracto	C.	Tesis	D.	Artículo científico
E.	Monografía	F.	Conferencia	G.	Nota de prensa	H.	Informe técnico

16. A que grupo(s) objetivo fue orientada la publicación de esta investigación?

A. ____ médicos
B. ____ enfermeras
C. ____ trabajadores de servicios de salud
D. ____ promotores de salud
E. ____ nutricionistas
F. ____ agrónomos
G. ____ maestros
H. ____ otros (especificar)

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

17. Diseminación de resultados

Han sido diseminados los resultados de la investigación?

Sí____ No____ Parcialmente____

En caso afirmativo, ha sido esa diseminación

A. ____ a nivel local
B. ____ a nivel regional
C. ____ a nivel regional dentro del país
D. ____ a nivel nacional
E. ____ a nivel internacional

Que tipo de diseminación?

_____
_____
_____
_____

18. A personal de que nivel de decisión fueron dirigidas las conclusiones y recomendaciones de este proyecto?

A. ___ Nivel Operativo
B. ___ Nivel Normativo
C. ___ Nivel Ejecutivo
D. ___ otro (especifique)_____

_____

19. Qué cambios operacionales se han generado a raíz de los resultados de la investigación?

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

20. Qué campo de aplicación tienen los conocimientos y/o las tecnologías obtenidas de la investigación?

A. ___ Revisión de políticas

B. ___ Cambios en diseño de metodologías

C. ___ Modelos de capacitación

D. ___ Diseño, monitoreo, evaluación de programas

E. ___ Otro
Especifique:

_____
_____
_____
_____
_____

V. PROYECTOS DE INVESTIGACION APLICADA QUE SE ESTAN REALIZANDO EN LA ACTUALIDAD (A PARTIR DE ENERO 1994) EN ESTA INSTITUCION

1. No. correlativo del Proyecto: _____

2. No. de identificación del Proyecto dentro de la Institución

_____

3. Título del Proyecto

_____
_____
_____
_____
_____

4. Nombre de la sección que lleva a cabo el Proyecto

_____
_____
_____

5. Nombre de la Institución responsable de la ejecución del Proyecto

_____
_____

6. Responsable(s) del Proyecto:

Investigador		Nombre	Disciplina (Código)
Principal	Asociado		

7. OBJETIVOS DEL PROYECTO:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

8. A qué area(s) científico–tecnológica(s) corresponde el Proyecto?

A. ___ Incorporación de objetivos, consideraciones y componentes de salud y alimentario–nutricionales en políticas y programas de desarrollo
B. ___ Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
C. ___ Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
D. ___ Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
E. ___ Fomento de la lactancia natural– MI
F. ___ Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
G. ___ Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
H. ___ Fomento de dietas y modos de vida saludables
I. ___ Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
J. ___ Otras
Especifique:

_____
_____
_____
_____
_____

9. En qué areas geográficas(s) se está llevando a cabo el Proyecto?

_____
_____

10. En qué fecha dió inicio el Proyecto?
Mes_____ Año_____

11. En qué fecha finalizará el Proyecto?

Mes_____ Año_____

12. En cual de las siguientes etapas se encuentra el Proyecto?

A. ___ Recolección de información
B. ___ Análisis de datos
C. ___ Elaboración del Informe Final
D. ___ Diseminación de resultados

13. Cual fué el origen de la iniciativa del Proyecto?

A. ___ Propuesta por el responsable del proyecto

B. ___ Decisión interna de la Unidad

C. ___ Decisión de autoridades superiores dentro de la Institución
Especifique:_____
_____

D. ___ Solicitud de un Organismo nacional externo a la Institución
Especifique:_____
_____

E. ___ Solicitud de un Organismo internacional externo a la Institución
Especifique:_____
_____

F. ___ Otro
Especifique:_____
_____

14. Participaron otros Institutos, Organismos o Instituciones en este Proyecto?

Si___ No___

En caso afirmativo, indicar:

Nombre (y siglas) de la Institución participante	Tipo de participación				
	Financiamiento	Asesoría	Información	Capacitación	Colab.

15. Publicación de resultados
(Indicar datos de la publicación de la Investigación?

	Public 1	Public 2	Public 3	Public 4	Public 5	Public 6
Fecha de publicación dd/mm/año						
Titulo del Documento						
Autor(es)						
Lugar donde se puede obtener una copia						

Codigos para tipo de publicación:

A. Informe de Proceso B. Abstracto C. Tesis D. Conferencia
E. Nota de Prensa F. Informe Técnico

16. A que grupo(s) objetivo fue orientada la publicación de esta investigación?

A. ____ médicos
B. ____ enfermeras
C. ____ trabajadores de servicios de salud
D. ____ promotores de salud
E. ____ nutricionistas
F. ____ agrónomos
G. ____ maestros
H. ____ otros (especificar)

_____
_____
_____
_____
_____
_____

17. Diseminación de resultados

Han sido diseminados los resultados de la investigación?

Sí____ No____ Parcialmente____

En caso afirmativo, ha sido esa diseminación

A. ___ a nivel local
B. ___ a nivel regional
C. ___ a nivel regional dentro del país
D. ___ a nivel nacional
E. ___ a nivel internacional

Que tipo de diseminación:

_____
_____
_____
_____

18. A personal de que nivel de decisión van dirigidas las conclusiones y recomendaciones de este proyecto?

A. ___ Nivel Operativo

B. ___ Nivel Normativo

C. ___ Nivel Ejecutivo

D. ___ otro (especifique)_____

19. Qué cambios operacionales se han generado o se espera generar a raíz de los resultados de la investigación?

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

21. Qué campo de aplicación tienen los conocimientos y/o las tecnologías obtenidas de la investigación?

A. ___ Revisión de políticas

B. ___ Cambios en diseño de metodologías

C. ___ Modelos de capacitación

D. ___ Diseño, monitoreo, evaluación de programas

E. ___ Otro
Especifique:_____

VI. PROYECTOS DE INVESTIGACION APLICADA QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE NEGOCIACION POR PARTE DE ESTA INSTITUCION

1. No. Correlativo de la Propuesta/Proyecto: _____

2. No. de identificación de la propuesta o proyecto dentro de la Institución

_____

3. Título de la Propuesta o Proyecto

_____
_____
_____
_____
_____

4. Nombre de la Sección que realizará dicho proyecto

_____
_____

5. Nombre de la Unidad responsable del Proyecto

_____
_____

6. Responsable del Proyecto

Investigador		Nombre	Disciplina (Código)
Principal	Asociado		

7. Objetivos del Proyecto:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

8. A qué areas(s) científico–tecnológicas corresponde el Proyecto?

A. ___ Incorporación de objetivos, consideraciones y componentes de salud y alimentario–nutricionales en políticas y programas de desarrollo
B. ___ Mejora de la seguridad alimentaria y nutricional en los hogares
C. ___ Protección de consumidores mediante el mejoramiento de la calidad y la inocuidad de los alimentos
D. ___ Prevención y tratamiento de enfermedades infecciosas que afectan el estado nutricional
E. ___ Fomento de la lactancia natural– MI
F. ___ Prestación de cuidados a grupos socioeconómicamente desfavorecidos y nutricionalmente vulnerables
G. ___ Prevención y control de carencias de micronutrientes específicos
H. ___ Fomento de dietas y modos de vida saludables
I. ___ Evaluación, análisis y seguimiento de situaciones nutricionales
J. ___ Otras
Especifique: _____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

9. En qué area(s) geográfica(s) se llevará a cabo el proyecto?

_____
_____
_____

10. Se prevé la participación de otros Institutos, Organismos o Instituciones en este Proyecto?

Si___ No___

En caso afirmativo, indicar:

Nombre (y siglas) de la Institución participante	Tipo de participación				
	Financiamiento	Asesoría	Información	Capacitación	Colab.

11. En cual de las siguientes etapas se encuentra la negociación de la propuesta?

A. ____ Perfil de propuesta

B. ____ En busca de financiamiento e identificación de posibles instituciones donantes

C. ____ Fase de negociación

D. ____ Aprobación

E. ____ Por implementarse actividades

Fecha probable de inicio_____
mm/año

12. Cual fué el origen de la iniciativa de la propuesta?

A. ____ Propuesta por el responsable del proyecto

B. ____ Decisión interna de la Unidad

C. ____ Decisión de autoridades superiores dentro de la Institución
Especifique:_____

D. ____ Solicitud de un Organismo nacional externo a la Institución
Especifique:_____

E. ____ Solicitud de un Organismo internacional externo a la Institución
Especifique:_____

F. ____ Otro
Especifique:_____

13. Participarán otros Institutos, Organismos o Instituciones en este Proyecto?

Si___ No___

En caso afirmativo, indicar:

Nombre (y siglas) de la Institución participante	Tipo de participación				
	Financiamiento	Asesoría	Información	Capacitación	Colab.

14. A qué grupos objetivo iría orientada la publicación de esta investigación?

A. ____ médicos
B. ____ enfermeras
C. ____ trabajadores de servicios de salud
D. ____ promotores de salud
E. ____ nutricionistas
F. ____ agrónomos
G. ____ maestros
H. ____ otros (especificar)

_____
_____
_____
_____
_____
_____

15. Cómo se tiene previsto diseminar los resultados de la investigación?

A. ____ Congresos

B. ____ Producción de documentos

C. ____ Reuniones técnicas 1.____ internas
2.____ externas

D. ____ Reuniones con tomadores de decisión

E. ____ Otro
Especifique:_____

16. A personal de que nivel de decisión se tiene previsto que vayan a ir dirigidas las conclusiones y recomendaciones de este proyecto?

A. ____ Nivel Operativo
B. ____ Nivel Normativo
C. ____ Nivel Ejecutivo
D. ____ otro (especifique)_____

17. Qué cambios o aplicaciones se preveen con los resultados de la investigación?

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____