



INSTITUTO DE NUTRICIÓN

DE CENTRO AMÉRICA
Y PANAMÁ

INSTITUTO DE NUTRICION DE CENTRO AMERICA Y PANAMA
-INCAP-

INFORME ANUAL DE LABORES 2015

GUATEMALA 2016



Contenido

Contenido.....	iii
Presentación del Informe	1
Cuerpos Directivos.....	2
Miembros del Consejo Directivo del INCAP.....	2
Miembros del Consejo Consultivo del INCAP.....	2
Miembros Comité Asesor Externo.....	2
I. Dirección y Conducción	4
1. Implementación del programa de trabajo 2015.....	4
2. Cuerpos Directivos del INCAP.....	6
A. Consejo Directivo.....	6
B. Consejo Consultivo.....	6
a. XLII Reunión del Consejo Consultivo.....	6
b. XLIII Reunión Ordinaria del Consejo Consultivo del INCAP.....	7
C. Cooperación con OPS/OMS.....	7
3. Integración Regional.....	8
A. Coordinación con la Secretaría General del SICA.....	8
B. Cooperación con el Gobierno de la República de China (Taiwán).....	9
C. Coordinación con otras Secretarías e Instituciones del SICA.....	9
D. Coordinación con COMISCA.....	10
4. Participación del INCAP en Reuniones Internacionales	11
A. Participación del INCAP en la XXXI Reunión del Sector Salud, Seguridad Social, Agua y Saneamiento - RESSCAD.....	11
B. Participación en la Reunión sobre Avances de la Política de Alimentación Escolar en América Latina	11
C. Participación en el XVII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición.....	11
5. Cooperación del INCAP con Estrategias Regionales.....	12
A. Proyectos y convenios en ejecución durante el 2015.....	12
B. Cartera de proyectos	12
II. Comité Institucional de Ética – CIE-	14
III. Unidad Técnica de Desarrollo de Recursos Humanos en SAN.....	16
IV. Unidad Técnica de Nutrición y Micronutrientes.....	19
V. Unidad Técnica de Enfermedades Crónicas y Nutrición.....	22
VI. Unidad de Planificación.....	25
VII. Unidad de Administración.....	28
VIII. Resumen Ejecutivo de Cooperación Técnica en los países.....	29
1. Belice.....	31
2. Costa Rica.....	34
3. El Salvador.....	37
4. Guatemala.....	40

5. Honduras.....	43
6. Nicaragua.....	46
7. Panamá.....	49
8. República Dominicana.....	51
IX. ANEXO.....	52
Anexo 1. Acrónimos.....	53
Anexo 2. Presentaciones efectuadas en congresos y reuniones internacionales durante el año 2015.....	56
Anexo 3. Convenios en ejecución durante el 2015.....	60
Anexo 4. Proyectos INCAP ejecutados durante el 2015.....	68
Anexo 5. Protocolos revisados por el Comité Institucional de Ética durante el período enero-diciembre 2015.....	80
Anexo 6. Personal profesional INCAP con grado académico al 31 de diciembre 2015.....	82
Anexo 7. Publicaciones producidas por el INCAP durante el 2015.....	86

Presentación del Informe

El año 2015 constituye el inicio de la puesta en marcha del Plan Estratégico Institucional-PEI para el período 2015-2019, que tiene como propósito contribuir a la reducción de la malnutrición en todas sus formas a través de la promoción de alimentación, nutrición y estilos de vida saludables, y del fortalecimiento del sistema alimentario nutricional que garantice el acceso a una alimentación y nutrición saludable, suficiente y equilibrada durante el curso de vida.

Durante 2015, el INCAP avanzó el desarrollo del Portal Educativo y aula virtual, brindando la capacitación a 735 participantes de la región, formación semipresencial de 100 tutores y de 1,000 técnicos locales en los municipios prioritarios en Guatemala en temas sobre salud y nutrición. Se inició con financiamiento del BID, el Proyecto Regional para la Prevención y Control de las Deficiencias de Micronutrientes en Centroamérica y República Dominicana, con énfasis en yodo y hierro, y se continuó la ejecución del proyecto PROMEFRUT. Se colaboró al desarrollo del proyecto Fortificación del Arroz en Nicaragua.

En conjunto con la SE-COMISCA se trabajó con la Comisión Técnica de Enfermedades Crónicas y Cáncer (CTCC) en la puesta en marcha del Plan de Reducción del Sobrepeso y Obesidad en la Niñez y Adolescencia, así como en la capacitación de personal de salud y la generación de evidencias en temas sobre las enfermedades crónicas no transmisibles relacionadas a la nutrición.

Se destaca también la implementación del Software NutriINCAP para facilitar la evaluación dietética, capacitándose a 63 profesionales de Centro y Sur América. Se apoyó el desarrollo de estudios como la Encuesta Materno Infantil y el Censo de Talla en Escolares de Guatemala; Canasta Básica de Alimentos en El Salvador; Monitoreo Nutricional y Encuesta de Dieta Total en Panamá. Elaboración de Guías Prácticas de Alimentación de La Embarazada/Madre Lactando, Lactancia Materna y Alimentación Complementaria en República Dominicana. En Honduras fue apoyada la formulación del Anteproyecto de Ley "Educación Alimentaria Nutricional y Actividad Física" y "Prevención del Sobrepeso y Obesidad". En Belice se brindó asistencia técnica para el desarrollo del Marco Legislativo sobre el Derecho a Alimentos Saludables y Nutrición a Niños Escolares.

El esfuerzo y empeño realizado por los equipos de trabajo del INCAP, ha sido fundamental para la implementación del POA 2015, así como el apoyo del Consejo Directivo, Consejo Consultivo, Comité Asesor Externo del INCAP, la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud y de instituciones nacionales e internacionales, para todos, nuestro reconocimiento y agradecimiento.

Carolina Siu Bermúdez
Directora

Cuerpos Directivos

Miembros del Consejo Directivo del INCAP

Dr. Pablo Saúl Marín	Ministro de Salud de Belice
Dr. Fernando Llorca Castro	Ministro de Salud de Costa Rica
Dra. Violeta Menjívar	Ministra de Salud de El Salvador
Lic. Mariano Rayo Muñoz	Ministro de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala
Dra. Edna Yolani Batres	Secretaria de Salud de Honduras
Dra. Sonia Castro González	Ministra de Salud de Nicaragua
Dr. Francisco Javier Terrientes	Ministro de Salud de Panamá
Dra. Altagracia Guzmán Marcelino	Ministra de Salud Pública de República Dominicana
Dra. Carissa Etienne	Directora OPS/OMS
Licda. Carolina Siu Bermúdez	Directora INCAP y Secretaria Ex-Oficio del Consejo Directivo

Miembros del Consejo Consultivo del INCAP

Dr. Marvin Manzanero	Jefe Interino de la Unidad de Epidemiología del Ministerio de Salud de Belice
Dr. William Barrantes	Director General de Salud del Ministerio de Salud de Costa Rica
Licda. Yris Eugenia de Avalos	Coordinadora de la Unidad de Seguridad Alimentaria y Nutricional del Ministerio de Salud de El Salvador
Dr. Israel Lemus Bojórquez	Viceministro de Atención Primaria de Salud del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala
Dr. Francis Contreras	Viceministro de Regulación Sanitaria de la Secretaría de Salud de Honduras
Dr. Enrique Beteta Acevedo	Secretario General del Ministerio de Salud de Nicaragua
Dra. Itza Barahona de Mosca	Directora General de Salud del Ministerio de Salud de Panamá
Dr. Sergio Sarita Valdés	Director General de Relaciones Internacionales del Ministerio de Salud Pública de República Dominicana

Miembros Comité Asesor Externo

Dr. Omar Dary
Dr. Hernán L. Delgado
Dr. Rafael Flores
Dr. Reynaldo Martorell
Dr. Juan Rivera



I. Dirección y Conducción



I. Dirección y Conducción

1. Implementación del programa de trabajo 2015

El 2015 marca el inicio de la implementación del Plan Estratégico Institucional del INCAP 2015-2019, aprobado por el Consejo Directivo en Honduras, Abril 2015. El Plan Estratégico Institucional del INCAP - PEI 2015-2019, presenta el consenso de las prioridades identificadas en un proceso de consulta en los países, Consejo Consultivo del INCAP y de las instituciones del SICA; así como de los organismos internacionales de la región. El PEI 2015-2019 tiene como propósito contribuir a la reducción de la malnutrición en todas sus formas a través de la promoción de alimentación, nutrición y estilos de vida saludables, y del fortalecimiento del sistema alimentario nutricional que garantice el acceso a una alimentación y nutrición saludable, suficiente y equilibrada durante el curso de vida.

Elemento importante en el año 2015, es la evaluación efectuada al Plan Estratégico Institucional 2010-2014 que demostró los avances que el INCAP ha tenido en la consolidación como una institución regional especializada en alimentación y nutrición, con presencia en todos los Países Miembros y que ha continuado recuperando el acervo científico y reconocimiento a nivel regional e internacional.

Una parte sustancial que ha permitido esa consolidación es la puesta en marcha de los principales instrumentos de trabajo gerenciales, técnicos y financieros, la consolidación y fortalecimiento de alianzas y redes intersectoriales e interdisciplinarias, el desarrollo de asesoría a los países miembros a través de la cooperación técnica en la

formulación, implementación, monitoreo y evaluación de políticas, programas, proyectos y convenios institucionales relacionados con Seguridad Alimentaria y Nutricional –SAN–.

El apoyo que el INCAP ha venido brindando a los países en la evaluación de programas y políticas, así como la constante búsqueda de alianzas estratégicas y la movilización de recursos, a través de la elaboración de proyectos, así como el desarrollo de la Estrategia de Sostenibilidad, han sido notables en la consecución de recursos técnicos y financieros.

El fortalecimiento de las capacidades institucionales con la remodelación de la Planta de Producción de alimentos especiales, como estrategia para el abordaje de los problemas de carencia nutricionales en situaciones de emergencia y desastres o por la vulnerabilidad durante el curso de vida, está permitiendo extender el campo de acción y difusión del Instituto. A la vez se está iniciando el trabajo de diversificación con la apertura de investigaciones en el campo de la salud materna, con la colaboración de la Universidad de Colorado y el National Institutes of Health de los Estados Unidos -NIH–.

En lo estratégico se destaca el apoyo recibido del Consejo Directivo y Consejo Consultivo del INCAP, del Consejo de Ministros de Salud de Centroamérica y República Dominicana –COMISCA– y de la Organización Panamericana de la Salud –OPS/OMS–, apoyo que ha sido fundamental para el crecimiento institucional y la extensión de las acciones del INCAP en

materia de la mejora de la salud, nutrición y bienestar de la población en Centroamérica y República Dominicana.

Durante el 2015, el INCAP firmó nuevos convenios de colaboración con socios externos, entre ellos podemos mencionar: la Escuela Agrícola Panamericana, Inc. –Zamorano-; el Centro Universitario de Occidente -CUNOC- (División de Humanidades de la Carrera de Psicología de la Universidad de San Carlos de Guatemala –USAC-); el Campus de Quetzaltenango de la Universidad Rafael Landívar Guatemala; la Universidad Nacional Evangélica de la República Dominicana – UNEV-; y la Universidad de Pennsylvania.

Entre las principales lecciones aprendidas en el año 2015 podemos mencionar: La finalización exitosa del Plan Estratégico Institucional –PEI- 2010-2014, así como la aprobación por parte del Consejo Directivo del nuevo Plan Estratégico Institucional –PEI- 2015-2019, demuestran la madurez de la institucionalidad del INCAP, proceso clave para el avance en la misión y visión del Instituto.

Una de las estrategias fuertes de trabajo se ha convertido en la denominada “búsqueda de alianzas estratégicas”, esta además de ser una acción de asistencia técnica que brinda el Instituto, es una herramienta que se trabaja en la práctica institucional y que ha permitido al mismo, hacer sinergia de acciones con prioridades nacionales y compromisos internacionales, facilitando el avance de los recursos humanos del Instituto y otras instituciones en la garantía y generación de acción prioritaria regional y nacional en el campo de la alimentación y nutrición.

La armonización y coordinación en temas puntuales de nutrición, alimentación y sus determinantes, priorizados en los planes de acción nacionales basados en el plan de ejecución integral sobre la salud de la madre, el recién nacido y el niño pequeño así como la aplicación de medidas eficaces de nutrición para baja talla, emaciación y anemia y el sobrepeso de acuerdo a los contextos nacionales, nos han dado un norte en la región, difícil de manejar pero con gran impacto en la salud y nutrición de las poblaciones vulnerables.

La finalización exitosa del Plan Estratégico Institucional –PEI- 2010-2014, así como la aprobación por parte del Consejo Directivo del nuevo Plan Estratégico Institucional –PEI- 2015-2019, demuestran la madurez de la institucionalidad del INCAP, proceso clave para el avance en la misión y visión del Instituto.

El desarrollo de la capacidad técnica institucional, ha contribuido grandemente al logro de la sostenibilidad técnica y financiera, y al mantenimiento y fortalecimiento de la capacidad institucional, pero se considera un proceso de mediano y largo plazo con objetivos y fines que deben compartir todos sus miembros y socios.

El principio de la coordinación interinstitucional y multisectorial para mejorar la nutrición, implica la identificación de mecanismos que permitan converger las acciones en conjunto con las Secretarías de Instituciones del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA), al igual con organismos internacionales (OPS/OMS, PMA, UNICEF, FAO), sociedad civil, donantes, academia, sector privado, entre otros, que también apoyan la nutrición. Ejemplos recientes desarrollados a nivel mundial son la Iniciativa Fomento a la Nutrición (Scaling Up Nutrition –SUN-), el cumplimiento de los objetivos post-2015 y metas nutricionales 2025 de la OMS.

2. Cuerpos Directivos del INCAP

A. Consejo Directivo.

En el mes de abril de 2015, se celebró la LXV Reunión Ordinaria del Consejo Directivo del INCAP, en la cual la señora Ministra de Salud de Honduras tomó posesión de la Presidencia Pro-Témpore del Consejo Directivo. Durante la misma, fue presentado y aprobado el Informe del Plan Estratégico Institucional - PEI - 2010-2014, realizando un resumen de los principales resultados obtenidos en los diferentes ejes estratégicos del PEI: la formulación de Políticas; la Formación y Desarrollo de Recursos Humanos en SAN; la Prevención de Enfermedades Crónicas Relacionadas a la Nutrición, la Gestión del Conocimiento en Nutrición y sus determinantes; y la Prevención y Control de Deficiencias de Micronutrientes.

Así mismo se presentó el Plan Estratégico Institucional 2015-2019, que representa el consenso de las prioridades identificadas en la consulta de los países, de las agencias de cooperación y de la institucionalidad del SICA. El PEI tiene como objetivo la reducción de la malnutrición en todas sus formas, apoyar el sistema alimentario nutricional sostenible, fortalecer los sistemas de monitoreo de la vigilancia y evaluación nutricional y promover la sinergia entre acciones vinculadas a la SAN. El mismo incluye tres ejes temáticos de acción:

Nutrición y alimentación en el curso de vida, Seguridad Alimentaria Nutricional Sostenible y Vigilancia Alimentaria y Nutricional. El PEI 2015-2019 da inicio con el Plan Operativo Anual 2015, ambos planes fueron presentados y aprobados para su ejecución por el Consejo Directivo del Instituto.

Durante la reunión también fue presentado y aprobado el Informe Financiero 2014, asimismo, se presentó el Estado de Cuotas de los Países Miembros al 31 de diciembre de 2014 y el Informe de Auditoría Externa 2014, el cual contiene un dictamen sin objeciones que muestra que los controles internos aplicados son consistentes y sólidos. También se brindó un análisis de las fuentes de financiamiento, que contempla la estrategia de sostenibilidad y a las diversas fuentes de financiamiento (fondos propios, fondos fiduciarios y fondos especiales) y una proyección de costos básicos y de fuentes de financiamiento para el quinquenio 2015-2019. Como parte de los retos del Instituto, en la estrategia de movilización de recursos, se incluyen la comercialización y mercadeo de tecnologías y los proyectos de investigación en temas relacionados a intervenciones en SAN, formación académica, salud, nutrición y agricultura.

B. Consejo Consultivo

Durante el año 2015 fueron celebradas las XLII y XLIII Reuniones del Consejo Consultivo, la primera en septiembre, realizada de forma presencial en la sede del Instituto en Guatemala y la segunda efectuada de forma virtual en el mes de noviembre.

a. XLII Reunión del Consejo Consultivo

Realizada en septiembre en el marco de la celebración del LXVI Aniversario del INCAP, siendo los principales temas abordados los siguientes: Adecuación de los procedimientos para la elección del Director del INCAP de acuerdo a la Gobernanza del SICA; Metodología para el diseño de la Canasta

Básica Nutricional de Alimentos (Experiencia de El Salvador); Resultados del Estudio sobre la Doble Carga de la Malnutrición; Plan de Comunicación Institucional; y Avances en el proceso de implementación de la Certificación de Alimentos del INCAP. Una de las principales recomendaciones del Consejo Consultivo fue sobre la adecuación de los procedimientos para la elección del Director del INCAP de acuerdo al Reglamento relativo a la elección de los titulares de la Institucionalidad del SICA, sugiriendo realizar las modificaciones recomendadas para su posterior revisión en la XLIII Reunión Virtual del Consejo Consultivo en noviembre 2015.

Sobre la Metodología para el diseño de la Canasta Básica Nutricional de Alimentos (Experiencia de El Salvador): se recomendó que el INCAP continúe difundiendo este tipo de metodologías en los países y articule con otros organismos, como la Comisión Económica para América Latina y el Caribe –CEPAL-, para que se asuma el enfoque nutricional en la elaboración de las canastas básicas a nivel de todos los países.

En relación al tema del Estudio sobre la Doble Carga de la Malnutrición, las recomendaciones fueron las siguientes: 1) Que los países se comprometan a brindar las facilidades para el acceso a las bases de datos de los estudios recientes sobre el estado nutricional; 2) Concluir el trabajo y difundir un resumen ejecutivo de los principales hallazgos en todos los países; 3) Que los países y el INCAP utilicen estos datos para la revisión de políticas y programas.

Sobre el Plan de Comunicación Institucional se recomienda utilizar de mejor forma las redes sociales como herramienta de difusión de información.

Sobre el proceso de implementación de la Certificación de Alimentos del INCAP, el

Consejo Consultivo reconoce los avances del proceso de implementación de la certificación y solicita continuar con su desarrollo. Dado que la certificación puede aplicarse a productos que forman parte de los programas de alimentación institucionales, recomienda que los países o los programas en sus bases de licitación, puedan incluir la solicitud de la certificación.

Se informó al Consejo Consultivo sobre el trabajo que el INCAP está iniciando en el área de nutrición y cáncer y se solicitó el apoyo a los países para el fortalecimiento de la iniciativa del Centro de Excelencia en Cáncer y Nutrición para Centroamérica, Panamá y República Dominicana.

b. XLIII Reunión Ordinaria del Consejo Consultivo del INCAP

Los temas abordados fueron los siguientes: Propuesta de Procedimientos para la elección del Director del INCAP, ajustada con base en el Reglamento Relativo a la Elección de los Titulares de la Institucionalidad del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA); Continuidad del Acuerdo de Cooperación OPS-INCAP; y Agenda de la LXVI Reunión Ordinaria del Consejo Directivo del INCAP.

C. Cooperación con OPS/OMS

Durante todo el período de cooperación con OPS/OMS se cumplió con la entrega de informes técnicos y financieros (semestrales, anuales, bienales); así como la suscripción de acuerdos bienales subsidiarios con las Representaciones OPS/OMS en cada uno de los países miembros, el cual establece los TDR, las líneas de supervisión, el cumplimiento de horario, licencia, normas de conducta y financiamiento del Punto Focal ubicado en cada uno de los países. La articulación entre los Planes de Trabajo de OPS/OMS y del INCAP, ha permitido la sinergia en el alcance de compromisos nacionales e internacionales, considerando que ha sido un proceso de fortalecimiento interinstitucional tanto para OPS como para el INCAP y contrapartes nacionales, lo que ha logrado la complementariedad entre las acciones desarrolladas por ambas instituciones dando como resultado un valor agregado de la

cooperación, permitiendo optimizar recursos y potencializar esfuerzos para el alineamiento y la armonización de la cooperación técnica.

Tomando en consideración que el Acuerdo de Cooperación entre OPS/OMS y el INCAP concluye en enero de 2016, el Sub Director de OPS/OMS informó al Consejo Directivo que la Organización Panamericana de la Salud (OPS/OMS) tiene la intención de continuar coordinando conjuntamente con el INCAP, acciones e intervenciones que permitan el logro de los objetivos estratégicos de ambas instituciones en el área de la Nutrición y Seguridad Alimentaria y Nutricional. En ese sentido, ambas instituciones coordinarán para elaborar el Plan de Trabajo y presupuesto correspondiente al período 2016-2017.

Durante el mes de mayo de 2015, la Directora del INCAP y la Coordinadora de la Unidad

de Nutrición y Micronutrientes realizaron una visita a la sede de OPS/OMS en Washington D.C. para sostener reuniones de trabajo con el Subdirector y el equipo técnico de la Unidad de Enfermedades No Transmisibles, dando como resultado la emisión de una nota por parte del Subdirector de OPS/OMS y la Directora del INCAP, a todos los Representantes de OPS/OMS de los ocho países miembros del INCAP, en la cual la Organización Panamericana de la Salud informa al Consejo Directivo del INCAP en su LXV Reunión Ordinaria efectuada en Tegucigalpa, Honduras en el mes de abril, sobre el interés y compromiso de continuar apoyando técnica y financieramente para la consecución de los objetivos estratégicos de

ambas instituciones en la subregión. Asimismo, se explicó sobre la importancia del trabajo conjunto en el abordaje de las enfermedades no transmisibles asociadas con la nutrición, como elemento común de la cooperación, a fin de priorizar la implementación del Plan de Acción de la Prevención de la Obesidad en la Niñez y Adolescencia de Centroamérica y República Dominicana. Por otra parte, se informó sobre la decisión de ajustar los Términos de Referencia específicos de los puntos focales del INCAP para incluir las estrategias de las ENT, a fin de que se facilite y tomen las medidas necesarias para la coordinación e integración de acciones en los equipos de trabajo de las oficinas país de OPS/OMS.

3. Integración Regional

A. Coordinación con la Secretaría General del SICA

El INCAP participó en las dos reuniones de coordinación con las Secretarías e Instituciones del SICA para la definición de las prioridades de trabajo de la Presidencia Pro-Témpore, de Guatemala para el primer semestre, y de El Salvador para el segundo semestre. En ambas reuniones participaron los Coordinadores de la Cooperación Técnica del INCAP y un miembro de la sede del Instituto, donde se definieron las áreas de trabajo regional de cada una de las prioridades de la Presidencia Pro-Témpore del SICA. Fueron preparados dos informes de resultados de las acciones correspondientes al INCAP en el componente de integración social.

El INCAP participó en el Seminario de Socialización de Mecanismos de Gestión, Coordinación e Información de la Cooperación Regional del SICA realizado en Guatemala, en junio de 2015. Estos mecanismos establecen los procedimientos y lineamientos para que los órganos, secretarías e instituciones del SICA, fortalezcan sus procesos de gestión, negociación, coordinación, aprobación, ejecución, seguimiento, evaluación e información de la cooperación regional, en el marco de la integración de los países del SICA.

Los mecanismos de gestión, coordinación e información incluyen el ámbito de aplicación por parte de la institucionalidad regional del SICA, los principios y criterios para la selección de Proyectos Regionales, los procedimientos para la gestión, coordinación e información de los proyectos regionales, los actores institucionales en la gestión de la cooperación regional y sus funciones, el Sistema de Información de la Cooperación Regional (SICOR), la participación del Comité Ejecutivo del SICA para la revisión de informes semestrales presentados por la SG-SICA y demás Secretarías, así como la presentación de informes trimestrales por parte de las secretarías técnicas e instituciones, y la realización del ejercicio anual de rendición de cuentas e implementación de medidas de transparencia de forma sistematizada.

También se participó en la Reunión Interinstitucional para la definición de Áreas Prioritarias de Cooperación del SICA, realizada en San Salvador los días 4 y 5 de noviembre, en función de los cinco pilares del relanzamiento de la integración y de las áreas prioritarias en las agendas sectoriales, en las cuales el INCAP identificó como iniciativa intersectorial de la Estrategia para la

Prevención del Sobrepeso y Obesidad en la Niñez y la Adolescencia de Centroamérica y República Dominicana, las políticas fiscales y la reglamentación de la publicidad, mercadeo y etiquetado de alimentos ultra procesados y bebidas no alcohólicas con alto contenido de azúcar dirigidos a niños y adolescentes; dentro de la Estrategia para la Reducción de la Malnutrición en todas sus formas con énfasis en mujeres y niños, se identificó la generación de evidencia y apoyo al desarrollo de programas e

intervenciones de probada eficacia; y en la Política de SAN en Centroamérica y República Dominicana, la armonización de marcos regulatorios que favorezcan una alimentación saludable y balanceada.

Adicionalmente, se participó en el III Ejercicio de Rendición de Cuentas de la Cooperación Regional del SICA mediante la sistematización de información de proyectos/programas de cooperación técnica o financiera ejecutados por el INCAP durante el período 2014-2015.

B. Cooperación con el Gobierno de la República de China (Taiwán):

En el marco de la XVI Reunión de la Comisión Mixta de Cooperación entre los Países del Istmo Centroamericano y la República de China (Taiwán), el INCAP presentó la propuesta de proyecto "Promoción de la Alimentación y Nutrición de hogares rurales en la Ventana de Oportunidad de los mil días, incluyendo el desarrollo agrícola familiar sostenible, en conglomerados de municipios

de Belice, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y República Dominicana que tienen altas prevalencias de desnutrición crónica, como estrategia para la reducción del hambre y la pobreza" misma que fue aprobada. El 9 de octubre se participó en el Acto de entrega del primer desembolso del proyecto, el cual se llevó a cabo en San Salvador.

C. Coordinación con otras Secretarías e Instituciones del SICA

Participación en III Foro Consultivo Regional de la Política de Gestión de Desastres, celebrada en San Salvador en junio 2015, cuyo objetivo fue el analizar las propuestas y fomentar el debate inter-sectorial e intra-regional sobre los avances, limitaciones y desafíos para la implementación de la Política Centroamericana de Gestión Integral de Desastres en el nuevo Marco de Acción de Sendai 2015-2030: Camino a la reducción de efectos de desastres. Desde la perspectiva del INCAP, se ha venido trabajando para la gestión de la alimentación y nutrición, ya que muchos países reciben ayuda alimentaria, si bien esto alivia la situación de forma momentánea no garantiza la reducción, ni gestión de los riesgos ante cualquier situación de hambre estacional o hambre crónica, muchas veces no soluciona el problema. En este sentido, el INCAP ha venido trabajando en la capacitación de personal para el manejo alimentario en los centros de refugios, así como a nivel de la comunidad en la creación de un ambiente en el cual las familias y las comunidades se preparen ante estas situaciones.

El INCAP participó en la III Sesión Ordinaria

del Consejo de Representantes del Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central – CEPREDENAC- realizada en León, Nicaragua en agosto de 2015, exponiendo potenciales áreas de articulación y colaboración entre el INCAP y CEPREDENAC. Se efectuó una presentación en donde se abordaron los antecedentes de trabajo del Instituto en el tema de gestión de desastres, alimentación y nutrición, así como las potenciales área de trabajo que el INCAP articulará con el CEPREDENAC, entre las cuales se encuentran: Gestión local para el manejo de alimentos nutritivos, inocuos y aceptables para grupos vulnerables en situaciones de crisis; Actualización de guía para el manejo nutricional antes, durante y post situaciones de desastre; Fortalecimiento de las capacidades individuales e institucionales para la implementación de sistemas de alerta temprana, gestión de riesgo y atención oportuna a grupos vulnerables; Capacitación a nivel comunitario para líderes y actores sociales en relación a la alimentación y nutrición; Fortalecimiento de recursos humanos e institucionales para la atención alimentario-nutricional oportuna en los primeros mil días de vida; Fortalecimiento de la capacidad

de atención para la implementación de buenas prácticas alimentarias, de higiene, acceso a agua segura, saneamiento básico, vivienda adecuada y segura; así como Provisión de vitaminas y minerales a través de suplementación o mediante el consumo de alimentos fortificados y nutricionalmente mejorados en situaciones de emergencia. Por otra parte, se pretende buscar la sinergia de acciones con proyectos regionales

D. Coordinación con COMISCA

El INCAP participó en el proceso de evaluación del Plan de Salud de Centroamérica y República Dominicana 2010-2015 (PSCARD 2010-2015), el cual fue creado como un instrumento operativo de la Agenda de Salud de Centroamérica y República Dominicana 2009–2018. La finalidad del PSCARD 2010-2015 fue la creación de un instrumento que sirva como marco de referencia para iniciativas locales, nacionales y regionales del sector salud o relacionados a éste, encausando acciones aisladas hacia objetivos regionales de la integración, con una visión holística y de largo alcance; y constituirse en una herramienta para facilitar la armonización y alineamiento de la cooperación técnica y financiera en salud. Se realizó una evaluación de medio término en el año 2012, posteriormente fue propuesto un reajuste a la parte de seguimiento e indicadores de cumplimiento del Plan.

Se apoyó a la Comisión Técnica de Enfermedades Crónicas y Cáncer –CTCC-, en la elaboración de la propuesta para contar con un marco regulatorio de las cafeterías escolares en la región, esta acción se ha venido realizando en coordinación con el Consejo de Educación y Cultura Centroamericano –CECC-.

Participación en la Reunión del Comité Ejecutivo de seguimiento al Plan de Salud –CEIP-, realizada en San Salvador, los días 19 y 20 de noviembre, con el objeto de elaborar el Plan de Salud de Centroamérica y República Dominicana 2016-2020, que tiene como finalidad contribuir al bienestar de salud de la población de la región de Centroamérica y República Dominicana, desde un abordaje de la determinación social de la salud y con enfoque de derecho. El propósito del Plan de Salud es contar con un instrumento

intersectoriales y propiciar la asociación entre proyectos regionales que favorezcan acciones intersectoriales en el marco del SICA, así como apoyar en el establecimiento y operación de un mecanismo regional de manejo de donaciones de alimentos, y en el desarrollo de mecanismos y protocolos de activación para el intercambio de información sobre la disponibilidad y precios de productos básicos.

estratégico-operativo que, en el marco de la Política Regional de Salud del SICA, oriente y dirija todas las iniciativas locales, regionales e internacionales en salud de Centroamérica y República Dominicana. El INCAP proporcionó comentarios a dicha Propuesta a fin de incorporar algunas acciones en las que se ha venido colaborando de forma conjunta como lo es la Política de Seguridad Alimentaria y Nutricional de Centroamérica y República Dominicana 2012-2032, Cambio Climático y Salud, y Seguridad Alimentaria y Nutricional.

Se participó en el Segundo Encuentro Regional de Comunicadores realizado en San Salvador, en el mes de septiembre, el cual contó con el apoyo del Fondo España. El objetivo de este Encuentro fue fortalecer la coordinación técnica entre los integrantes de la Red de Comunicadores del SICA, a través del establecimiento de herramientas que rijan la visibilidad del sistema y de sus beneficios para la población centroamericana. La metodología incluyó en la primera parte, información con exposiciones e insumos temáticos; y en la segunda el trabajo participativo bajo la modalidad de taller, siendo los resultados del trabajo: a) Política y Manual de Comunicación conocido y analizado por el equipo de comunicadores, con base en ello se aportaron las observaciones y recomendaciones para la preparación de la versión final de los documentos; b) Se recibió orientación técnica para la administración de redes sociales que apoyen la divulgación de los mensajes institucionales; c) Se definieron los elementos centrales para la Estrategia Regional de Comunicación del SICA, como referente para la toma de decisiones y acciones de comunicación institucional; d) y se definieron los mecanismos de comunicación y coordinación de la red de comunicadores del SICA.

4. Participación del INCAP en Reuniones Internacionales

A. Participación del INCAP en la XXXI Reunión del Sector Salud, Seguridad Social, Agua y Saneamiento - RESSCAD:

El Instituto participó en la XXXI RESSCAD efectuada en Tegucigalpa Honduras, durante los días 15 y 16 de octubre, presentando el tema sobre Seguridad Alimentaria Nutricional y el Cambio Climático. Como parte de los Acuerdos de la Reunión, y tomando en consideración que los esfuerzos en combatir los efectos del cambio climático son una oportunidad para mejorar e incidir en forma sostenible sobre la producción, distribución y consumo de los alimentos desde la perspectiva de la SAN; y que la SAN puede ejercer un papel de apoyo a los Gobiernos en la puesta en marcha de políticas y estrategias con metas alcanzables para reducir el impacto del cambio climático en la salud, nutrición y bienestar humano, se resolvió emitir el Acuerdo No. 2: HON XXXI RESSCAD: La Seguridad Alimentaria Nutricional –SAN- y

Cambio Climático, la cual textualmente lee "1) Conformar un equipo técnico coordinado por la PPT Nicaragua, con apoyo del INCAP, y participación de diversos sectores, para incorporar en el Plan Regional de Salud de Centroamérica y República Dominicana: A) El fomento de la formulación de políticas, estrategias y normas a nivel regional orientadas a fortalecer las capacidades en todos los sectores: productores, consumidores y prestadores de servicios; B) La formulación de proyectos e investigaciones que promuevan el acceso a dietas diversificadas y saludables, incluyendo acciones sensibles a la salud y nutrición en las cadenas de valor agrícolas; y C) La preparación de la generación de líderes en SAN sostenible, a través de la transformación de las entidades formadoras de capital humano."

B. Participación en la Reunión sobre Avances de la Política de Alimentación Escolar en América Latina

La reunión se llevó a cabo en Panamá en el mes de octubre 2015, en el marco del Proyecto de Fortalecimiento de Programas de Alimentación Escolar para América Latina y el

Caribe, y fue organizada por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura –FAO- y el Gobierno de Brasil. (ver Anexo 2).

C. Participación en el XVII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición:

Un equipo técnico del INCAP conformado por 13 profesionales, participó en el XVII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición –SLAN-, siendo el tema del Congreso "La nutrición para el desarrollo sostenible". El Congreso se llevó a cabo en Punta Cana, República Dominicana del 8 al 12 de noviembre. Los funcionarios del INCAP participaron como conferencistas en las diferentes mesas y conferencias científicas. En la Sesión "Introducción a la Nutrición y Seguridad Alimentaria Nutricional en Situaciones de Emergencia" presentaron

los temas "Opciones y experiencia en la profesionalización de nutricionistas para la reducción de riesgos de desastres" y "Comunicación, educación y tecnología en nutrición Red ICEAN"; en la Sesión "Métodos y herramientas para el análisis de consumo de alimentos en Centroamérica y República Dominicana" presentaron los temas "Resultados del análisis de encuestas nacionales de hogares que registran el gasto para medir la disponibilidad alimentaria de hogares en El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y República

Dominicana", "Uso de Optifood en la generación de recomendaciones dietéticas basadas en alimentos", "Uso de software NutriNCAP para el análisis de consumo de alimentos, basado en tablas de composición de alimentos y recomendaciones dietéticas

diarias"; y en la Sesión "Contribución del programa de Cooperación Técnica del OIEA para el fortalecimiento de capacidades en nutrición para el desarrollo sostenible".

5. Cooperación del INCAP con Estrategias Regionales

A. Proyectos y convenios en ejecución durante el 2015

Durante el año 2015 se suscribieron 8 Convenios y Acuerdos de Cooperación con las siguientes entidades: Escuela Agrícola Panamericana, Inc. -ZAMORANO-; Centro Universitario de Occidente -CUNOC-, División de Humanidades de la Carrera de Psicología de la Universidad de San Carlos de Guatemala -USAC-; Campus de Quetzaltenango de la Universidad Rafael Landívar Guatemala; Universidad Nacional Evangélica de la República Dominicana -UNEV-; Universidad de

Pennsylvania; con el propósito de desarrollar de manera conjunta y colaborativa, proyectos de formación de recursos humanos, investigación y extensión social en áreas, componentes y/o temáticas prioritarias o emergentes relacionadas con alimentación y nutrición, determinantes de la seguridad alimentaria y nutricional, prevención y control de enfermedades crónicas, relacionadas a nutrición y sus factores de riesgo (Anexo 3).

B. Cartera de proyectos

El Instituto maneja una cartera de proyectos con una importante asignación de recursos por parte de las agencias donantes, contando al inicio del ejercicio con 43 proyectos en

ejecución y 23 nuevos proyectos durante el año 2015 (Anexo 4).

A continuación se presenta un resumen de la situación al 31 de diciembre 2015:

	No. de Proyectos
Proyectos vigentes al inicio del ejercicio	43
Proyectos nuevos durante el año 2015	23
(-) Proyectos que finalizaron durante el año 2015	25
Proyectos vigentes al cierre del año	41

Los nuevos proyectos fueron suscritos con las siguientes agencias de cooperación e instancias académicas: Organismo Internacional de Energía Atómica -OIEA-, Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), Programa Mundial de Alimentos -PMA-, HarvestPlus, Fundación Visión Mundial Guatemala, Cornell University, University of Newcastle Upon Tyne, Organización

Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud, Gobierno de la República de China (Taiwán).

La ejecución de Fondos Fiduciarios ha permitido que el Instituto se involucre en la elaboración y ejecución de varios proyectos con resultados sustanciales.



Proporciona evaluaciones independientes, competentes y oportunas del diseño metodológico y ético de los estudios de investigación.



Guatemala

El Salvador

Honduras

El Comité Institucional de Ética (CIE) forma parte de la estructura organizativa del Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP)

Nicaragua



Realiza evaluaciones de proyectos de investigadores independientes, centros de investigación, agencias de cooperación, sector académico y otras entidades que así lo soliciten en cualquiera de los Países Miembros del INCAP.



I. Comité Institucional de Ética - CIE-

Protección de los participantes humanos de la Investigación

Oficina de NIH para Investigaciones Extrainstitucionales

Inicio / Ingreso del usuario

¿Quieres que se ingresen automáticamente?

Nuevo en el curso:

Nota:

Correo electrónico:

Si es la primera vez que ingresa al curso, debe completar un formulario de inscripción para registrar una cuenta nueva antes de iniciar.

Contraseña:

¿Necesitas asistencia para ingresar?

La inscripción es gratuita.



Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá -INCAP-



- [Inicio](#)
- [Acerca del Comité](#)
- [Criterios de Revisión](#)
- [Instrumentos](#)
- [Protocolos](#)
- [Pautas Éticas Internacionales](#)
- [Contáctenos](#)

COMITÉ INSTITUCIONAL De Ética



Buscar

Acerca del Comité Institucional de Ética del INCAP



Guatemala

El Salvador

Honduras

El Comité Institucional de Ética (CIE) forma parte de la estructura organizativa del Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP)

Nicaragua

Ingreso de solicitudes

Para efectuar una solicitud de *Revisión Ética*

Ingrese *Aquí*

Contáctenos



II. Comité Institucional de Ética – CIE-

Con el propósito de elevar la calidad científica, honestidad y transparencia en la investigación con sujetos humanos, el Comité Institucional de Ética –CIE- fue creado en el año 2010.

El CIE es un órgano sin influencias políticas, institucionales, profesionales, ni comerciales, encargado de proporcionar una evaluación independiente, competente y oportuna del diseño metodológico y ético de los estudios de investigación propuestos por profesionales de INCAP, además de dar recomendaciones y seguimiento durante la implementación de los mismos. El CIE cuenta con los siguientes registros internacionales: Institutional Review Board (IRB): Inst Nutrition Centroamerica and Panama IRB#1 #00007541; Federalwide Assurance (FWA):# FWA00000742; Institutional Review Board (IRB) Organization Number (IORG): #0006269; y en proceso la acreditación del CIE ante el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala.

Adicionalmente, este Comité, podrá evaluar proyectos de investigación externos, a ser desarrollados por otras instituciones en cualquiera de los Países Miembros. En el INCAP, la investigación cumple con la función de captar, generar, transferir y aplicar conocimientos, tecnologías y recursos que contribuyan a la solución de los problemas de inseguridad alimentaria-nutricional de la población de los Países Miembros.

Durante el período 2010-2015 se revisaron 53 protocolos de investigación, de los cuales 9 fueron revisados en el año 2015 (Anexo 5).

El Comité cuenta con un Reglamento, que es un instrumento que ha sido elaborado con la finalidad de proveer las normas y procedimientos a cumplir para la protección de los sujetos humanos que participan en

investigaciones que el INCAP promueve en la región centroamericana.

Durante el período 2010-2015 se revisaron 53 protocolos de investigación, de los cuales 9 fueron revisados en el año 2015 (Anexo 5).



III. Unidad Técnica de Desarrollo de Recursos Humanos en SAN



III. Unidad Técnica de Desarrollo de Recursos Humanos en SAN

Coordinadora: Norma Alfaro

La contribución de la Unidad para el abordaje de la malnutrición en sus distintas manifestaciones y factores de riesgo, tanto en situaciones normales como en aquellas que surgen como efectos del cambio climático y fenómenos naturales (ejes temáticos priorizados), fue desarrollada a través de procesos interinstitucionales con el apoyo de agencias de la Cooperación Internacional, eventos de formación y capacitación en diferentes modalidades y difusión de información técnica a través de recursos educativos digitales e impresos.

A nivel de los Países Miembros del INCAP y de América Latina, se ha logrado un fuerte posicionamiento del Portal Educativo y aula virtual, a través de más de 20 procesos en los cuales, durante el 2015, un total de 735 participantes aprobaron cursos. Así mismo, se ha fortalecido la capacidad para la tutoría en línea y se han puesto en marcha diversos modelos y estrategias educativas presenciales, virtuales y digitales. Sumado a la cifra anterior, en los procesos de formación semipresencial se formaron alrededor de 100 tutores y alrededor de 1,000 técnicos locales en los municipios de intervención.

A continuación, se presentan con mayor detalle los principales logros obtenidos durante el trabajo en el 2015:

El fortalecimiento a través de cursos virtuales de las capacidades técnicas de 488 profesionales en América Latina en disciplinas como nutrición clínica pediátrica, nutrición y VIH, obesidad infantil, actividad física y enfermedades crónicas no transmisibles, políticas públicas para seguridad alimentaria, liderazgo en salud, y lactancia materna.

A nivel de los Países Miembros del INCAP y de América Latina, se ha logrado un fuerte posicionamiento del Portal Educativo y aula virtual, a través de más de 20 procesos en los cuales, durante el 2015, un total de 735 participantes aprobaron cursos. Así mismo, se ha fortalecido la capacidad para la tutoría en línea y se han puesto en marcha diversos modelos y estrategias educativas presenciales, virtuales y digitales.

Capacitación a 73 profesionales en programas de especialización en gerencia y dietética profesional.

Capacitación a 97 profesionales en el Programa de Especialización Clínica Pediátrica, la que incluyó cursos en planificación nutricional, estrés metabólico y enfermedades relacionadas con alimentación y estilos de vida.

En alianza con el Ministerio de Salud, USAID, FANTA III, HEPP, PASMO y el Proyecto de University Research

Co. LLC (NutriSalud/URC) se fortalecieron capacidades a 745 profesionales y técnicos en temas sobre nutrición materno-infantil en los primeros 1,000 días de vida en áreas prioritarias a la nutrición en Guatemala. Estas actividades incluyeron la realización de un Diplomado en Nutrición Materno-Infantil durante los 1,000 días con la participación de 666 técnicos y profesionales. El contenido del diplomado abordaba unidades sobre acciones para mejorar la nutrición materno-infantil,

nutrición durante el embarazo, lactancia materna, alimentación complementaria, alimentación del niño pequeño, agua, higiene y saneamiento, monitoreo y promoción del crecimiento y desarrollo, consejería efectiva y autoestima.

En alianza y coordinación con la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de Guatemala –SESAN- y el apoyo técnico y financiero del Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia –UNICEF Guatemala-, se llevó a cabo el proceso para el fortalecimiento del liderazgo comunitario en la atención de la nutrición en situaciones de emergencia, territorio, vulnerabilidad y gestión de riesgo, priorizando el tema de la nutrición durante los 1,000 días, el cual se llevó a cabo a través de un programa de formación semipresencial dirigido 254 líderes y lideresas comunitarias de 10 municipios situados en cuatro departamentos del Corredor Seco de Guatemala.

En Guatemala se conformó una comisión técnica con representantes de los Ministerios de Salud y Asistencia Social y de Educación

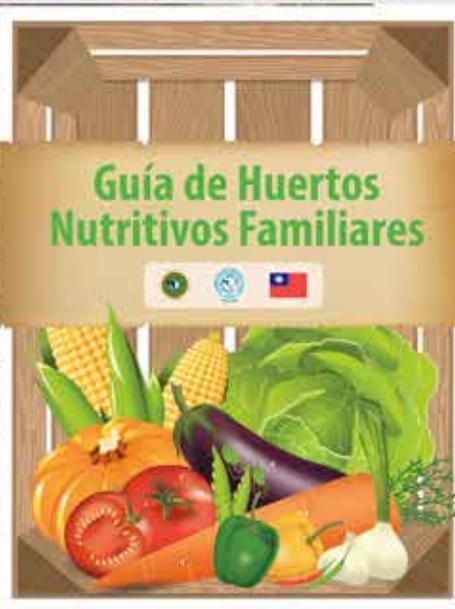
-MINEDUC- delegados en la Comisión Nacional de Escuelas Saludables –CONAES- y cooperación internacional para implementar la estrategia educativa a través del aula virtual. Se capacitó a 77 monitores que brindarán apoyo cercano a los participantes de su área de trabajo. Los docentes fueron seleccionados por las instancias de educación, salud, Cuerpo de Paz y OPS.

En el tema de la promoción del Derecho a la Alimentación cabe destacar la alianza desarrollada con el Observatorio del Derecho a la Alimentación –ODAN- integrado por representantes de las diferentes universidades de Guatemala. A solicitud de la Coordinación, se desarrolló e implementó el Diplomado en Monitoreo para la incidencia de Políticas Públicas para la Seguridad Alimentaria y Nutricional y el Derecho a la Alimentación y Nutrición. El Diplomado fue aprobado por 17 participantes.

Desarrollo de material educativo, puesto a disposición para diferentes usuarios y a través de la biblioteca de INCAP.



IV. Unidad Técnica de Nutrición y Micronutrientes



IV. Unidad Técnica de Nutrición y Micronutrientes

Coordinadora: Ana Victoria Román

Objetivo: Generar conocimientos científicos y tecnológicos en el área estratégica de alimentación, nutrición y micronutrientes brindando cooperación técnica en investigación, información y comunicación; formación y capacitación; y asistencia técnica en los campos de sus competencias en el contexto actual, nacional y local.

Las actividades desarrolladas por la Unidad responden a la entrega de productos científico-técnicos en el abordaje de los determinantes de la nutrición y en la atención de la malnutrición por deficiencias y por excesos para su transferencia a nivel regional, nacional y local. Las funciones básicas de la Unidad en gestión del conocimiento y sus determinantes, incluyen acciones de investigación, disseminación de la información y fortalecimiento de las capacidades institucionales en nutrición, prevención y control de las deficiencias de micronutrientes e inocuidad de los alimentos.

Durante el año 2015 se ofreció la cooperación técnica a los países miembros para el fortalecimiento de los Planes Nacionales de Reducción de la Desnutrición Crónica mediante la aplicación de guías de evaluación, priorizando las acciones en la Ventana de Oportunidad de los Mil Días, particularmente en la validación y aplicación de un instrumento para la evaluación y monitoreo de los programas.

En el área de micronutrientes se dio continuidad a las acciones de prevención y control de las deficiencias de micronutrientes y se obtuvo la aprobación de recursos financieros adicionales que permiten al INCAP continuar ofreciendo la asistencia técnica a los países miembros para consolidar esos esfuerzos como un Bien Público

Regional, dando inicio la segunda fase de la Iniciativa "Prevención y Control de las Deficiencias de Micronutrientes en Centroamérica y República Dominicana, con énfasis en yodo y hierro" financiada por el Banco Interamericano de Desarrollo –BID-.

La continuación de las acciones para el fortalecimiento institucional a las comisiones nacionales intersectoriales de micronutrientes y de alimentos fortificados y a la CORMAF facilita el desarrollo de acciones para contrarrestar los problemas de salud pública

asociados a los micronutrientes. Particular interés ha sido demostrado por Nicaragua y la República Dominicana para iniciar un programa de fortificación del arroz como medida de salud pública.

Como parte de las acciones efectuadas en el desarrollo de alimentos nutricionalmente mejorados y alimentos complementarios, se han obtenido resultados de las actividades de promoción en el uso de Maniplus, alimento listo para consumir a base de oleaginosas, incrementándose su uso en poblaciones vulnerables que son apoyadas por programas de salud y nutrición desarrollados tanto por el sector gubernamental como no gubernamental.

Las actividades desarrolladas por la Unidad responden a la entrega de productos científico-técnicos en el abordaje de los determinantes de la nutrición y en la atención de la malnutrición por deficiencias y por excesos para su transferencia a nivel regional, nacional y local.

En el área de seguridad alimentaria y nutricional a nivel local, se continuó con la implementación de los proyectos iniciados en el 2014, con el desarrollo de metodologías de trabajo en iniciativas productivas agrícolas con acciones en alimentación y nutrición; se fortaleció la capacidad del recurso humano a nivel local para dar seguimiento a las acciones de los proyectos y se brindó consejería a familias rurales en el período de los mil días en diversos módulos de alimentación y nutrición.

Como parte del proyecto de SAN en el occidente de Guatemala, financiado por AGEXPORT, se dió capacitación a 31 promotores agrícolas, 350 socios en huertos familiares nutritivos, se implementaron 426 huertos nutritivos familiares, además se entregaron 400 lotes de semillas de especies nativas. Así mismo se entregaron 1500 lotes de semillas de especies comerciales de hortalizas, 68 huertos frutales con 5 especies cada uno, así como 1500 árboles frutales de limón y aguacate hass. Se diseñaron y elaboraron 2 manuales para capacitación en huertos familiares, se entregaron 372 manuales de huertos, se capacitó a 939 personas en manejo post-cosecha de granos y crianza de animales de especies menores y a 942 personas en gestión del riesgo, y se instalaron 11 estaciones de lavado de manos llamadas Tippy Tap.

En el tema de gestión de riesgos se desarrolló la Guía de Gestión de Riesgos ante Desastres. Como resultado de la confirmación del apoyo financiero del Gobierno de la República de China (Taiwán) se implementará un proyecto en siete países de la región, vinculado a la Seguridad Alimentaria y Nutricional de Familias Rurales involucradas en actividades de producción agrícola.

El Instituto ha respondido a la solicitud del sector privado para la utilización de la certificación de alimentos del INCAP y en la actualidad se está valorando el otorgamiento de dicha certificación y el uso del logotipo de la certificación.

En el Proyecto de Agua: Estudio de agua y morbilidad infecciosa en el altiplano occidental de Guatemala; se realizó una línea base y un análisis comparativo de indicadores,

un análisis bi-variado orientado a determinar los efectos de los filtros en conductas preventivas y en tasas de diarrea y, finalmente, los hallazgos sobre percepciones y prácticas de beneficiarios con filtros.

Se sostuvo además, reuniones de trabajo con profesionales del Programa de Acciones Integradas de Seguridad Alimentaria y Nutricional –PAISANO- en las cuales se discutieron los principales hallazgos y las implicaciones que tienen para la modificación y ajuste de las estrategias y metodología del programa.

Durante los años 2013, 2014 y 2015, el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición en Guatemala –SIVESNU- recolectó muestras de pan y azúcar para realizar la determinación de hierro y así determinar el nivel de fortificación con el que estos alimentos están llegando a la población. En el SIVESNU del año 2015, la población de estudio estuvo compuesta por niños y niñas de 0 a 59 meses de edad y mujeres en edad fértil (15 a 49 años) que se encontraron en alrededor de 2,400 hogares visitados en toda Guatemala. El trabajo operativo de campo incluyó la realización de visitas a hogares a nivel nacional para entrevistas y recolección de muestras de alimentos, la medición antropométrica de mujeres y niños, y la obtención de sangre y orina para análisis biológicos.

Se ha trabajado en la implementación de la Norma ISO 17025 para la acreditación de los laboratorios Centro Analítico Integral –CAI- del INCAP en donde se realizan análisis de hierro, vitamina A, vitamina C, riboflavina, tiamina, ácido fólico y vitamina B12 en diferentes alimentos a solicitud de diferentes industrias de alimentos. El Laboratorio de Composición de Alimentos del INCAP participó en el análisis hierro en muestras de harina de leguminosas como parte de una comparación interlaboratorio organizada por la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria –EMBRAPA- y el Proyecto HarvestPlus. Los resultados del laboratorio del INCAP fueron satisfactorios, al igual que los resultados de hierro de la comparación interlaboratorio organizada por el Programa de Rondas Interlaboratorios de Análisis de Alimentos (PRIDAA).



V. Unidad Técnica de Enfermedades Crónicas y Nutrición

Principios básicos
para la prescripción de actividad física
en pacientes con
**Enfermedades crónicas
no transmisibles.**

Ministerio de Salud
CUPEC



Composición corporal:
¿Qué mediciones utilizar?

Ministerio de Salud
CUPEC



V. Unidad Técnica de Enfermedades Crónicas y Nutrición

Coordinador: Manuel Ramírez-Zea

Objetivo: Producir y diseminar conocimientos científicos y tecnológicos en el área estratégica de Prevención y Control de las Enfermedades Crónicas Relacionadas a la Nutrición y sus factores de riesgo, brindando servicios de investigación, capacitación de recurso humano, difusión de información y facilitando la comunicación y asesoría técnica en su ámbito de conocimiento, particularmente orientada al fortalecimiento integral de las instituciones del sector salud y académico de los Países Miembros.

Durante el 2015 los logros alcanzados por la Unidad de Enfermedades Crónicas y Nutrición fueron los siguientes:

Fortalecimiento institucional

El logro más importante en esta área fue el apoyo técnico continuo y financiero para el funcionamiento de la Comisión Técnica de Enfermedades Crónicas y Cáncer (CTCC). Dicho apoyo se tradujo en la elaboración y finalización del Plan de Acción para la implementación de la Estrategia para la Prevención del Sobrepeso y la Obesidad en la Niñez y la Adolescencia en Centro América y República Dominicana. Uno de los pasos más relevantes previo a la implementación de dicha Estrategia fue la elaboración y revisión de la propuesta de lineamientos para el funcionamiento de sodas/cafeterías en los centros educativos públicos de los países miembros, tanto por la CTCC y el INCAP, como por la Secretaría Ejecutiva del Consejo de Ministros de Salud de Centro América y República Dominicana y la

Coordinación Educativa y Cultural de Centro América –CECC-.

Otro logro vinculado al apoyo a la CTCC fue la definición de las acciones en el área de prevención y control de las enfermedades no transmisibles, en el marco del Plan de Acción de la Política Regional de Salud de Centro América. Por otra parte, se dió apoyo a las comisiones nacionales de prevención y control de las enfermedades crónicas no transmisibles de los países miembros, particularmente con acciones específicas en Guatemala (elaboración del plan quinquenal); República Dominicana (elaboración de normativas para la eliminación de las grasas trans, limitar el consumo de bebidas con alto contenido de azúcar y reducir el contenido de sodio en los alimentos procesados); y Costa Rica (acompañamiento técnico y presupuestario para el cumplimiento del Plan Nacional de Desarrollo, en relación a las metas para la reducción de la obesidad en la niñez).

Capacitación de recurso humano

Los grupos objetivo en capacitación de recursos humanos son los profesionales de salud que se dedican al manejo clínico de pacientes, tanto en prevención como en el manejo de enfermedades crónicas, y los profesionales que quieren mejorar sus habilidades en investigación de la nutrición y su relación con las enfermedades crónicas no transmisibles.

Para los profesionales que se dedican a la clínica, la estrategia que se utilizó en 2015 al igual que en años anteriores, fue la utilización de cursos en línea. Durante este año se completaron dos cursos en línea, uno sobre la

El logro más importante en esta área fue el apoyo técnico continuo y financiero para el funcionamiento de la Comisión Técnica de Enfermedades Crónicas y Cáncer (CTCC)

evaluación de la composición corporal y otro sobre prescripción de actividad física, y se inició un tercer curso sobre el abordaje integral de la obesidad en la niñez, el cual concluye en febrero de 2016.

Un logro importante en la educación a distancia impartida por el INCAP fue el desarrollo e implementación de un nuevo modelo que combina dos mecanismos de curso, usando el Masive Open On-line Course (MOOC) y el curso virtual convencional, a un precio más accesible. Para inicios de 2016 habrá casi 150 profesionales en la región con mejores capacidades para prevenir y manejar las enfermedades crónicas no transmisibles y sus factores de riesgo. Con respecto al otro grupo objetivo, se mejoraron las capacidades de investigadores de la región a través de seminarios web mensuales, club de revistas virtual bi-mensuales, un taller presencial sobre análisis multinivel y becas para estudiantes de maestría (1 de Guatemala, 1 de Costa Rica y 2 de Nicaragua).

Generación de evidencia

En 2015 se inició una nueva fase de seguimiento de una cohorte única de personas que durante su niñez temprana participaron como beneficiarios de una intervención de suplementación nutricional llevada a cabo por INCAP durante el período de 1969 a 1977 y que ahora son hombres y mujeres comprendidos entre los 36 y 52 años de edad. En esta ocasión se está estudiando el perfil metabólico y cardio-metabólico de dichas personas, los cuales podrían estar alterados por los cambios epigenéticos ocasionados por la desnutrición crónica y episodios repetidos de infecciones durante la niñez temprana. Si se demuestra que la intervención de suplementación nutricional en los primeros años de vida evita las alteraciones metabólicas y cardio-metabólicas en la vida adulta, esta evidencia se podrá utilizar en las políticas y programas nutricionales materno-infantiles.

Durante 2015 se evaluó a más de 500 sujetos de los aproximadamente 1300 que se estima evaluar. Otros estudios en que se trabajó este año fueron la evaluación de la publicidad de alimentos y bebidas dirigida a niños, y una estrategia de publicidad para aumentar el

consumo de agua pura, logrando completar el reporte final del primer estudio y el trabajo de campo del segundo. Además, se finalizó y publicaron los resultados de un estudio piloto para la elaboración de un cuadro de mando de enfermedades crónicas, el cual se realizó en 23 países en desarrollo a nivel mundial, con participación de 429 representantes de gobierno, organizaciones no gubernamentales/sociedad civil, la academia/instituciones de investigación y el sector privado.

En otro estudio que se está llevando a cabo en 13 países de América Latina, incluyendo los países miembros Guatemala, Honduras, Costa Rica y Panamá, se obtendrá información para validar instrumentos sencillos de uso clínico para evaluar la fuerza y masa muscular (nivel de sarcopenia) en adultos mayores. Este año se avanzó con las aprobaciones éticas y se inició el trabajo de campo en Guatemala.

En 2015 también se completó el trabajo de campo y se inició con los análisis de datos finales de un estudio para evaluar un plan de atención a la mujer embarazada y lactante, con énfasis en la prevención y manejo del estrés psicosocial, dirigido a comunidades de Quiché y Mam de Guatemala.

Finalmente, a través del programa de becas de residencia en investigación, se completaron 5 estudios (3 en Guatemala, 1 en Honduras y 1 en Costa Rica) sobre temas relacionados con la asociación de la actividad física, sobrepeso y obesidad con la calidad de vida de trabajadores administrativos de una Universidad en Costa Rica; el efecto de las etiquetas de advertencia sanitaria de los empaques de cigarrillos para prevenir que los adolescentes guatemaltecos inicien a fumar; la percepción de adolescentes de áreas rurales de Guatemala sobre las bebidas azucaradas; la disponibilidad y características de los cigarrillos electrónicos en Guatemala; y las desigualdades socio-económicas en la prevalencia del consumo de tabaco en población Lenca de Honduras.



VI. Unidad de Planificación



VI. Unidad de Planificación

Coordinador: Leopoldo Espinoza

El principal objetivo de la Unidad de Planificación es garantizar la ejecución efectiva de la planificación estratégica y planes operacionales del Instituto en todas sus facetas en coordinación con la Dirección, las Unidades Técnicas y la Administración. En el Anexo 7 se presentan las publicaciones producidas por el Instituto durante 2015.

La Unidad de Planificación ha desarrollado actividades y alcanzado logros a través de su apoyo técnico a los tres programas institucionales: Cooperación Externa, Desarrollo Institucional y Gestión del Conocimiento. El grupo técnico apoyó en el fortalecimiento de sistemas de vigilancia alimentaria y nutricional en los países de la región de la siguiente manera:

Durante el 2015, se trabajó en conjunto con la Dirección y las Unidades Técnicas en el desarrollo del PEI 2015-2019 y POA 2015, y los informes semestrales y bianuales entregados a la OPS/OMS basados en el Acuerdo de Cooperación suscrito entre ambas organizaciones.

Se desarrollaron herramientas y metodologías enfocadas en desarrollo de tecnologías informáticas y se brindó asesoría técnica en procesos de evaluación nutricional para la región. Asimismo, se actualizaron paquetes aplicativos como el Software NutriNCAP y se capacitó a 63 profesionales de Centro y Sur América en evaluación dietética y uso del software Guatemala, y se elaboró y capacitó en la "Guía de Herramientas de apoyo a la evidencia manejo y análisis de datos" –HEMA-

a Coordinadores de la Cooperación Técnica y a personal clave de instituciones públicas de la República Dominicana (nutricionistas y pedagogos).

Se ha continuado apoyando a los países en la implementación de guías metodológicas para el desarrollo de las GABAs nacionales para menores dos años, guías que las han puesto en práctica los países interesados en la temática.

La Unidad de Planificación ha desarrollado actividades y alcanzado logros a través de su apoyo técnico a los tres programas institucionales: Cooperación Externa, Desarrollo Institucional y Gestión del Conocimiento.

Se han desarrollado herramientas y plataformas tecnológicas, redes sociales, portales Web, aula virtual e imagen institucional, las cuales se encuentran funcionando adecuadamente. El Plan de Comunicación y Mercadeo Institucional fue aprobado por el Consejo Directivo del INCAP. Durante el año se ha interactuado con más de cinco mil seguidores con perfil profesional o técnico en

seguridad alimentaria y nutricional, y otros temas como desarrollo de campañas por días especiales (ej. Día Mundial del Cáncer, Día Internacional del Deporte y Actividad Física, Día Mundial sin Tabaco, Día Mundial de la Diabetes), así mismo se elaboraron nueve infografías relacionadas a la promoción de hábitos saludables (7 Hábitos de las personas saludables, Día Mundial contra el Cáncer 2015, Recomendaciones de Actividad Física OMS, Hipertensión Arterial 2015, Set de Infografías por Semana Mundial de la Lactancia Materna 2015 (3), Noviembre Mes de Diabetes 2015, Set de Infografías por la Navidad 2015: Valor nutricional de los platillos tradicionales en la cena de Navidad de los países de Centroamérica).

En apoyo a los sistemas de vigilancia alimentaria y nutricional: se analizaron datos del censo de talla en escolares en Guatemala, sistemas locales de vigilancia nutricional SIVESNU, análisis de línea de base del Proyecto de Fortificación del Arroz con Micronutrientes en Nicaragua, ingreso y gastos para clasificación de la seguridad alimentaria por fases en El Salvador (con el apoyo del Consejo de Seguridad Alimentaria y el Programa Global de Clasificación de la Seguridad Alimentaria por fases de FAO) y Encuesta de Consumo de Alimentos sobre Alimentación Complementaria en Guatemala.

Se ha dado apoyo técnico para la propuesta de la canasta básica nutricional de alimentos, generada con base en los datos de las últimas Encuestas ENCOVI por demanda de los países, y ejercicio de aplicación de la metodología realizada en El Salvador. Se elaboró el Análisis de la Situación de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centroamérica y República Dominicana 2015.

Apoyo técnico en la actualización de la información de Seguridad Alimentaria, diversidad dietética, calidad de la dieta y el consumo aparente de bebidas y alimentos procesados con base en los datos de las Encuestas ENCOVI de Guatemala 2006 y 2011, que ha servido para un trabajo de Tesis, comparando la tendencia de uso de alimentos procesados.

Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil, completada en las siguientes etapas:

- Actualización Cartográfica, Control de Calidad Cartográfico, Trabajo de campo COMSE y Hogar, Edición Central y Procesamiento de Información (Edición crítica, doble digitación de la información, limpieza de bases de datos) y elaboración

de tablas, gráficos y de informe de Indicadores Básicos de la VI ENSMI. Publicación digital e impresa.

- En relación al apoyo brindado al Ministerio de Salud e instituciones, en el monitoreo sobre sistemas de vigilancia de Guatemala, en temas específicos de patrones de crecimiento, se han llevado a cabo monitoreos sobre alimentación complementaria, estado nutricional, competencias del personal de salud, evaluación de impacto de programas nutricionales y determinación de brechas nutricionales en madres y niños.
- Por parte de Biblioteca se han realizado talleres para fortalecer la Red Guatemalteca de Información Agropecuaria –REGIA–, al igual se atendieron usuarios que solicitan información de la BVSSAN, por vía telefónica, electrónica y presencial y se ha continuado con el proceso de digitación de información a nivel de la región. El perfil de los usuarios corresponde a estudiantes de diversificado, universitarios, médicos, técnicos, estudiantes de enfermería, población en general y los temas más consultados son: alimentación por edades, alimentación de los adolescentes; lactancia materna; hidroponía, estadísticas sobre consumo de alimentos, escuelas saludables, consumo per cápita; valor nutritivo de los alimentos, obesidad, diabetes, enfermedades crónicas, seguridad alimentaria y nutricional, fortificación de alimentos; vida saludable.



VII. Unidad de Administración

A collage of financial documents, a calculator, and a pen. The documents include a table of data, a line graph, and a list of items with prices.

13.20	11.02
14.40	14.20
15.60	13.80
16.80	15.00
18.00	16.20
19.20	17.40
20.40	18.60
21.60	19.80
22.80	21.00
24.00	22.20
25.20	23.40
26.40	24.60
27.60	25.80
28.80	27.00
30.00	28.20
31.20	29.40
32.40	30.60
33.60	31.80
34.80	33.00
36.00	34.20
37.20	35.40
38.40	36.60
39.60	37.80
40.80	39.00
42.00	40.20
43.20	41.40
44.40	42.60
45.60	43.80
46.80	45.00
48.00	46.20
49.20	47.40
50.40	48.60
51.60	49.80
52.80	51.00
54.00	52.20
55.20	53.40
56.40	54.60
57.60	55.80
58.80	57.00
60.00	58.20
61.20	59.40
62.40	60.60
63.60	61.80
64.80	63.00
66.00	64.20
67.20	65.40
68.40	66.60
69.60	67.80
70.80	69.00
72.00	70.20
73.20	71.40
74.40	72.60
75.60	73.80
76.80	75.00
78.00	76.20
79.20	77.40
80.40	78.60
81.60	79.80
82.80	81.00
84.00	82.20
85.20	83.40
86.40	84.60
87.60	85.80
88.80	87.00
90.00	88.20
91.20	89.40
92.40	90.60
93.60	91.80
94.80	93.00
96.00	94.20
97.20	95.40
98.40	96.60
99.60	97.80
100.80	99.00
102.00	100.20
103.20	101.40
104.40	102.60
105.60	103.80
106.80	105.00
108.00	106.20
109.20	107.40
110.40	108.60
111.60	109.80
112.80	111.00
114.00	112.20
115.20	113.40
116.40	114.60
117.60	115.80
118.80	117.00
120.00	118.20
121.20	119.40
122.40	120.60
123.60	121.80
124.80	123.00
126.00	124.20
127.20	125.40
128.40	126.60
129.60	127.80
130.80	129.00

DOW JONES

A line graph showing the Dow Jones index. The y-axis is labeled 'DOW JONES' and has values 9600, 9440, 9280, 9120, and 960. The x-axis is labeled '10 S'. The graph shows a fluctuating line that generally trends upwards from left to right.

A calculator and a blue pen are also visible in the collage.



VII. Unidad de Administración

Coordinador: Amilcar Beltetón

Objetivo: Asegurar los recursos humanos, físicos y financieros para la ejecución oportuna de las diferentes actividades a realizar por los componentes sustantivos del INCAP, siendo responsable de verificar la calidad del apoyo.

La Administración se constituye en el componente organizacional responsable de diseñar, conducir, ejecutar y evaluar desde la perspectiva financiera, brindando apoyo a las actividades que se emanan desde la Dirección, la planificación y las diferentes unidades técnicas, dotándolos de recursos humanos y materiales esenciales en cantidad, calidad y de forma oportuna. Además le corresponde la elaboración y ejecución de estrategias de corto, mediano y largo plazo en gestión de recursos financieros y recursos humanos.

Entre los aspectos administrativos del Instituto, lo más relevante ocurrido durante el año 2015 se menciona a continuación:

- Se remodeló la Planta Piloto con área de producción industrial para Nutriplus con equipo de la más alta tecnología en producción de alimentos. Habilitación de cuartos fríos, cielo falso y piso cerámico en toda el área de Planta Piloto, cambio

de sanitarios y colocación de aire acondicionado.

- Se continuaron los trabajos de reforzamiento del muro perimetral de la sede.
- Se adquirió para la flota de transporte un Pick Up Toyota Hilux para actividades nacionales e internacionales.
- Construcción de Techado en pasillo entre el Edificio INCAP I y la Cafetería.
- Se inició el proceso de remodelación de techado del pasillo entre el Edificio INCAP I y el Edificio INCAP IV.
- En relación a los recursos humanos, se ha mantenido el Sistema de Planificación y Evaluación de Desempeño (SPED) a los funcionarios, en el cual se discute el grado de cumplimiento en coordinación con el supervisor inmediato, quien lo envía a la Oficina de Recursos Humanos para que sean tomadas las acciones correspondientes con base en los resultados de la evaluación. Con esto se pretende mantener un control sobre el desempeño de los funcionarios del Instituto.

En el Anexo 6 se presenta un resumen del personal profesional del INCAP con grado académico al 31 de diciembre de 2015.

CATEGORIA	No.
Nombramiento profesional	11
Nombramiento de apoyo	7
Contrato profesional	48
Contrato de apoyo	96
Acuerdo de servicios contractuales	29

VIII. Resumen Ejecutivo de Cooperación Técnica en los países





1. Belice

Coordinador: Dr. Jorge Polanco

El plan del INCAP logra incidir promoviendo prácticas óptimas en nutrición por ciclo de vida, impulsando información dirigida a cambios de conducta a nivel individual y comunitario.

Durante el 2015 la cooperación técnica en Belice obtuvo los siguientes logros:

- Como parte de la estrategia de promoción de prácticas óptimas de lactancia materna y en conmemoración de la semana mundial de lactancia materna, se implementó un taller con personal encargado de recursos humanos del sector público y privado para promover lactancia materna en los lugares de trabajo. Participaron 96 personas y se discutieron las buenas prácticas por algunas empresas y los desafíos por parte de otras.
- Las enfermedades no transmisibles han tomado prioridad en el sector salud. La Primera Dama de la República ya incluyó el tema de sobrepeso y obesidad en su agenda. El Ministerio de Salud solicitó la revisión de los protocolos de manejo de diabetes e hipertensión, y el desarrollo de otras cinco enfermedades cardiovasculares que incluyen obesidad y dislipidemias. Se han capacitado 30 trabajadores en salud de la región central, quedando pendiente de capacitar en otras regiones al completarse la revisión de algunos protocolos.
- Marco Legislativo sobre el Derecho a Alimentos Saludables y Nutrición a Niños Escolares presentado oficialmente al Director General de Servicios de Salud, como Presidente de la Comisión Nacional de ENT.
- Presentación de hallazgos para Belice del Cuadro de Mando-Scorecard sobre ENT a los miembros de la Comisión de ENT.

La Comisión acordó darle seguimiento al Plan Nacional de ENT utilizando los cuatro dominios del Cuadro de Mando de ENT de la encuesta global, es decir: gobernanza, factores de riesgo, vigilancia e investigación y respuesta de los sistemas de salud.

- En relación al monitoreo de crecimiento utilizando las tablas de la OMS 2006, se implementó una evaluación en el Distrito de Toledo como seguimiento a un entrenamiento a personal médico efectuado en 2014. El objetivo era promover el uso de las tablas de crecimiento, tanto en versión impresa, como en forma electrónica. Participaron 26 personas, empleados en cuatro centros de salud y promotores de salud. Esta actividad se realizó conjuntamente con la promoción de las guías alimentarias para niños de 0 a 23 meses.
 - Se ha finalizado el estudio de factores de riesgo en personas con fallo renal crónico. Este estudio incluyó a 52 pacientes que recibieron hemodiálisis en el año 2014.
- Como parte de la continuidad de la atención, el Consejo de Belice para los discapacitados visuales, ha expresado interés en colaborar estrechamente con los centros de salud públicos para implementar un tamizaje de retina a toda persona recién diagnosticada con diabetes.
- La Comisión de Seguridad Alimentaria y Nutricional fue reactivada y se nombró al representante de Cooperación Técnica de INCAP como vicepresidente. La tarea es la recopilación de servicios brindados en relación a nutrición y seguridad alimentaria por parte de entidades públicas, privadas y ONG. Esto servirá como base para un plan de acción en alimentación y nutrición de país.

La Comisión de Seguridad Alimentaria y Nutricional fue reactivada y se nombró al representante de Cooperación Técnica de INCAP como vicepresidente.

- Se avanzó en el análisis de los cuellos de botella y los determinantes de malnutrición con la participación activa de técnicos y actores claves del Ministerio de Salud, UNICEF, Sociedad Pediátrica e INCAP, logrando consensuar que el comportamiento nutricional a nivel comunitario, la necesidad de políticas con planes nacionales, la limitada promoción de prácticas óptimas de alimentación, el fortalecimiento y uso de servicios de salud y condiciones socioeconómicas son barreras para el avance en el crecimiento de los niños en poblaciones con vulnerabilidad nutricional.
- La estrategia de información/educación/comunicación se utilizó para difundir mensajes a la población escolar y general. Se participó en ferias de la salud de la Asociación del Riñón de Belice, La Asociación de Diabetes, Día Mundial de Alimentos, Día Mundial de Salud, Día de Bienestar del Caribe. Se imprimió: 500 folletos sobre guías dietéticas, 2,500 folletos de 10 Consejos sobre diabetes, 600 posters sobre frutas y vegetales, tres anuncios para televisión sobre la reducción de sal, azúcar y grasas; y un video sobre inocuidad alimentaria.



2. Costa Rica



lactancia materna
Una aventura de amor: 



2. Costa Rica

Coordinadora: Licda. Kattia Jiménez

Costa Rica enfrenta una transición epidemiológica, con problemas crecientes de enfermedades no transmisibles y sus factores de riesgo. El problema de sobrepeso y obesidad es un factor de riesgo de las ENT que ha aumentado en todos los grupos de población. Según la Encuesta Nacional de Nutrición 2008-2009, el 8.1% de los preescolares tiene sobrepeso, el 21.4% de los escolares y el 20.8% de la población de 13 a 19 años presenta sobrepeso y obesidad, en población adulta (20 a 64 años) el sobrepeso y obesidad es de 66.6% y en población adulta mayor es de 18.8%.

Por otra parte, aún persisten problemas por deficiencias, la desnutrición crónica en menores de cinco años es del 5.6% y aún se presentan deficiencias en algunos micronutrientes como el hierro en el grupo de menores de dos años.

Para el período 2015-2018, el país ha planteado su compromiso en el Plan Nacional de Desarrollo Dr. Alberto Cañas Escalante y la Política Nacional de Salud Dr. Juan Guillermo Ortiz Guier, conteniendo un ámbito referente a salud, nutrición y deporte, que tiene como propósito mejorar el estado de salud de la población y la calidad de vida; y para ello se han establecido indicadores sobre reducción de la prevalencia de obesidad en menores de 5-12 años, reducción de la prevalencia de anemia en menores de 2 años, porcentaje de población adulta que practica actividad física, número de proyectos comunitarios de deporte y recreación establecidos, entre otros. En este contexto, las intervenciones para mejorar la salud y nutrición de la población, se desarrollan con el enfoque de determinantes sociales de la salud y fortaleciendo la promoción de estilos de vida saludables y la prevención de la enfermedad.

Durante el 2015, la cooperación técnica en Costa Rica obtuvo los siguientes logros:

Las gráficas adoptadas por el país desde el año 2008, utilizadas para evaluar el estado nutricional de 0-19 años, han sido ajustadas de acuerdo al patrón OMS

- Las gráficas adoptadas por el país desde el año 2008, utilizadas para evaluar el estado nutricional de 0-19 años, han sido ajustadas de acuerdo al patrón OMS 2007, ante la necesidad sentida de las autoridades de salud y técnicos en la materia, de manera que respondan a una mejor detección para una adecuada atención e intervención de problemas de índole nutricional y de salud; por parte de las instituciones prestadoras de servicios a la niñez y adolescencia, y como respuesta se emite la "Norma Nacional de Uso de las Gráficas Antropométricas para la Valoración Nutricional de la Población de 0-19".

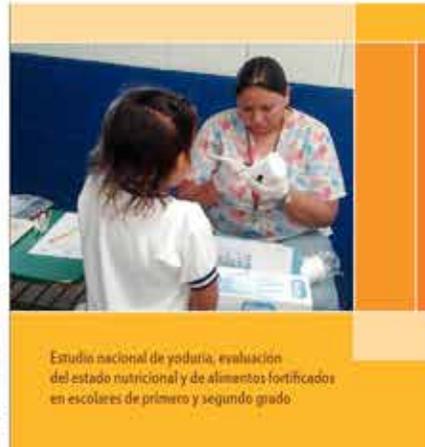
- Se ha brindado apoyo técnico para el fortalecimiento de capacidades en el tema de uso e interpretación

de indicadores antropométricos para la población de 0 a 13 años que atiende la Dirección Nacional de CEN-CINAI.

- Apoyo técnico para el desarrollo de estrategia educativa en alimentación y nutrición, y elaboración de herramientas educativas en lactancia materna.
- Con el propósito de fortalecer las acciones existentes y considerando los compromisos adquiridos en el Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018, la Dirección Nacional de Centros de Educación y Nutrición y Centros Infantiles de Atención Integral (CEN-CINAI) del Ministerio de Salud, ha formulado la presente Estrategia que tiene como objetivo el mejorar las condiciones y estilos de vida saludables en los clientes, beneficiarias, beneficiarios y funcionarios de la Dirección, mediante el fortalecimiento del componente de educación alimentaria nutricional para la promoción de la salud, prevención de la malnutrición y enfermedades no transmisibles. Además, como apoyo

a las acciones educativas para la implementación de la Estrategia, se elaboró el folleto "Lactancia Materna: Una aventura de amor", el cual está dirigido a madres, embarazadas y lactantes.

- Protocolo "Vigilancia de las enfermedades transmitidas por alimentos y agua para detección e intervención de brotes". Tiene como propósito establecer los métodos y el procedimiento básico para una investigación epidemiológica ante un brote de Enfermedades Transmitidas por Alimentos –ETA-, que permita guiar a los niveles locales y regionales en la adecuada toma de decisiones para contener y controlar un brote.
- Participación en la reunión regional de la Red Internacional de Autoridades en Inocuidad de Alimentos –INFOSAN- en Pachuca-Hidalgo, México, 20-22 de octubre, 2015, en coordinación con la Secretaría de INFOSAN de la Organización Mundial de la Salud, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación –FAO- y la Oficina Central de la Organización Panamericana de la Salud –OPS-.
- Apoyo técnico para el desarrollo del Seminario Nacional "Nutrición y alimentación del niño y niña pequeño". A partir del Seminario se determinaron las siguientes conclusiones: el desarrollo óptimo infantil se alcanza promoviendo intervenciones durante la ventana de oportunidad, la existencia de políticas alimentarias y nutricionales sostenibles, implementación de monitores de los planes y fortalecimiento del sistema de salud y de los servicios de alimentación y nutrición CEN-CINAI.



Estudio nacional de yoduria, evaluación del estado nutricional y de alimentos fortificados en escolares de primero y segundo grado

El Salvador, agosto - octubre 2012
Alfonso Rodríguez



3. El Salvador

Coordinador: Ing. Gerardo Merino

Han habido importantes avances en lactancia materna, fortificación de alimentos, promoción de estilos de vida saludables, vigilancia de la SAN, educación alimentaria y nutricional, atención nutricional y desarrollo en la primera infancia y prevención de enfermedades crónicas no transmisibles relacionadas con la nutrición; sin embargo hay importantes desafíos que deberán ser abordados de manera intersectorial pues existe una transición epidemiológica nutricional en la que destacan problemas de excesos y deficiencias en los que INCAP puede dar valiosos aportes.

Algunos de los logros destacados han sido la aprobación del Reglamento de la Ley de Protección, Promoción y Apoyo a la lactancia materna, la aprobación del Proyecto Promoción de la Alimentación y Nutrición de hogares rurales en la Ventana de Oportunidad de los mil días, incluyendo el desarrollo agrícola familiar sostenible, en conglomerados de municipios de Belice, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y República Dominicana, la presentación de una nueva propuesta de Canasta Básica de Alimentos con enfoque nutricional a las autoridades nacionales, la actualización de reglamentos de alimentos fortificados, capacitación de personal nacional en temas relacionados con la SAN, entre otros.

Durante el 2015 la cooperación técnica en El Salvador reportó los siguientes logros:

- Ejecución del Proyecto movilización de la sociedad civil para la erradicación de la malnutrición con un abordaje

Algunos de los logros destacados han sido la aprobación del Reglamento de la Ley de Protección, Promoción y Apoyo a la lactancia materna, la aprobación del Proyecto Promoción de la Alimentación y Nutrición de hogares rurales en la Ventana de Oportunidad de los mil días, incluyendo el desarrollo agrícola familiar sostenible... la presentación de una nueva propuesta de Canasta Básica de Alimentos con enfoque nutricional a las autoridades nacionales, la actualización de reglamentos de alimentos fortificados, capacitación de personal nacional en temas relacionados con la SAN, entre otros.

integral, intersectorial y de género, con amplia participación de organizaciones no gubernamentales. Esto ha contribuido al reconocimiento de la importancia de invertir en nutrición, particularmente en los primeros 1000 días de vida.

- Elaboración de propuesta de ley de alimentación escolar en un trabajo conjunto con FAO, Secretaría Técnica de Planificación de la Presidencia, Ministerio de Educación y Ministerio de Salud. Esta propuesta aún no ha sido enviada a la Asamblea Legislativa, sin embargo se espera el momento más oportuno para presentar la iniciativa de ley.
- Publicación de Estudio Nacional de Yoduria, evaluación del estado nutricional y de alimentos fortificados en escolares de primero y segundo grado, el cual fue elaborado con apoyo de UNICEF e INCAP.

- Se ha logrado motivar a la Defensoría del Consumidor, al Fondo Solidario para la Salud (FOSALUD) y a organismos no gubernamentales para promover actividad física, alimentación saludable y prevención del sobrepeso y la obesidad.
- Se movilizaron recursos para realizar un foro sobre iniciativas para la prevención y control del sobrepeso y la obesidad, y para desarrollar una campaña educativa para prevenir la obesidad en niños y adolescentes y promover actividad física.

- Se logró la aprobación del Reglamento de Ley de promoción, protección y apoyo a la lactancia materna con lo cual ya el país cuenta con los instrumentos legales necesarios para lograr un mayor impacto en la promoción de la lactancia materna exclusiva y complementaria.
- Se desarrolló un curso de Consejería en lactancia materna para personal de salud, el cual fortaleció las capacidades institucionales para promover prácticas óptimas de alimentación infantil.
- Con el Organismo Salvadoreño de Reglamentos Técnicos (OSARTEC) y el Ministerio de Salud se actualizaron los reglamentos de alimentos fortificados (azúcar, pastas, sal).
- Se apoyó la realización del Tercer Congreso Nacional OSARTEC- Punto de contacto Codex Alimentarius: "Inocuidad, nuevas tendencias alimentarias, beneficios y desafíos para la industria y el consumidor" en el que participaron más de doscientas personas.
- Mediante un trabajo colaborativo con OPS, FAO, PMA y UNICEF se dio inicio a la ejecución del programa conjunto Seguridad Alimentaria y Nutricional en la niñez y hogares salvadoreños, con el cual se está promoviendo la aprobación de instrumentos legales en pro de la nutrición, la alimentación saludable, inocuidad de alimentos, producción de hortalizas y de una forma amplia la alimentación y nutrición en la primera infancia.
- Se ha trabajado estrechamente con el Ministerio de Salud para mantener un adecuado monitoreo y vigilancia de los alimentos fortificados y se realizó una evaluación de los avances, en la que se estimuló mediante entrega de diploma de reconocimiento, a las empresas que destacaron por el cumplimiento de la normativa vigente.
- Se presentó la propuesta de una nueva Canasta Básica de Alimentos con enfoque nutricional a la Secretaría Técnica de la Presidencia, la cual se encuentra pendiente de aprobación.



4. Guatemala



4. Guatemala

Coordinadora: Licda. Carmen Sánchez

En el marco de la identificación de las necesidades del país en nutrición para los sectores de salud y seguridad alimentaria nutricional, considerando la perspectiva de las metas globales en nutrición materno infantil, las metas mundiales en prevención y control de las ENT, los objetivos de desarrollo sostenible, la evidencia en nutrición materno-infantil y las políticas, estrategias y planes del país, del SICA, de la OPS/OMS y del INCAP; el desarrollo de Plan Operativo Anual de la Cooperación Técnica del INCAP en Guatemala durante el 2015, obtuvo los siguientes logros:

- Integración preliminar del informe de avance de país en la reducción de la desnutrición crónica 2010-2015 (SESAN, MSPAS, OPS/OMS, INCAP).
- Reactivación de la Comisión Nacional para la Prevención de las Enfermedades Crónicas No Transmisibles y Cáncer (MSPAS/PNECNTyC, Comisión Nacional, OPS/OMS, INCAP) con base en líneas estratégicas del Plan de Acción para la prevención y control de las Enfermedades No Transmisibles en las Américas (MSPAS/PNECNTyC, Comisión Nacional, OPS/OMS e INCAP).
- Posicionamiento de las bases para el desarrollo del plan de acción de país para la prevención del sobrepeso y la obesidad en la niñez y la adolescencia, 2016-2019: análisis de vinculación del plan de ENT en las Américas, la Estrategia de prevención del sobrepeso y obesidad de Centroamérica y República Dominicana y el Plan de Acción para la prevención de la obesidad en la niñez y adolescencia en las Américas (MSPAS/PNECNTyC, OPS/OMS, INCAP).
- Integración de la mesa técnica de protección de lactancia materna y desarrollo del material educativo:

¡Actuemos para proteger la lactancia materna!: ¿Cuál es mi compromiso? dirigido a los siguientes sectores: población, familias, personal de salud, escuelas formadoras, fabricantes/distribuidores (MSPAS/ DRCA-PROSAN, MINECO/DIACO, PMA, UNICEF, IBFAN, WABA, OPS/OMS, INCAP).

- Interrelación de miembros asesores de la CONAPLAM para realizar abogacía por el funcionamiento de la Comisión con las autoridades gubernamentales 2016-2019 (UNICEF, IBFAN, PMA, Liga de la Leche, OPS/OMS, INCAP).
- Abogacía con MSPAS por continuidad de la actualización de las GABAS para menores de dos años (OPS/OMS, INCAP).
- Gestión para la graduación de alrededor de 80 maestros en el curso virtual: "Fortalecimiento de la estrategia de escuelas saludables" (MINEDUC/ DIGEFOCE, MSPAS/PROEDUSA, CONAES, Cuerpo de Paz, OPS/OMS, INCAP).
- Gestión para la recopilación de normativas de suplementación con hierro a mujeres y de evidencia científica como referencia para la revisión de directrices de suplementación a mujeres en edad fértil (MSPAS/PROSAN-SIAS, INCAP).
- Gestión para el desarrollo del estudio "Suplementación a niños y niñas de 12 a 24 meses de edad del área periurbana del municipio de Villa Nueva, de un alimento complementario fortificado listo para consumir" (MANIPLUS-INCAP).
- Abogacía con las autoridades de salud por los programas de fortificación de alimentos y funcionamiento de la CONAFOR (CONAFOR, OPS/OMS, INCAP).

Reactivación de la Comisión Nacional para la Prevención de las Enfermedades Crónicas No Transmisibles y Cáncer

- Integración de bases para la valoración de acciones en nutrición materno-infantil desde la perspectiva de las nutricionistas de los Distritos de Áreas de Salud (MSPAS/ SIAS, OPS/OMS, UMG, INCAP).
- Desarrollo de un recurso gráfico integrado para optimizar la vigilancia del crecimiento en menores de cinco años con los patrones de crecimiento infantil de la OMS, en los servicios de salud (OPS/OMS, USAC/ MANA, INCAP).
- Fortalecimiento de las nutricionistas de las Direcciones de Áreas de Salud en el software NutriNCAP (MSPAS, OPS/OMS, INCAP).



5. Honduras

Coordinadora: Licda. Ligia Teresa Yllescas

En el 2015 la Cooperación Técnica del INCAP, continuó brindando apoyo a la Secretaría de Salud, conformando equipos de trabajo intersectoriales para ejecutar el trabajo y desarrollar planes, incrementando la apropiación y la participación del nivel central de la Secretaría de Salud.

Los principales logros alcanzados por la Cooperación Técnica en Honduras durante el 2015 fueron:

- Socialización de guías de capacitación sobre alimentación y actividad física para la población en general y para la atención de pacientes con diabetes al personal de salud.
- Apoyo político para la Prevención de las Enfermedades No Transmisibles a través de la obtención de dos Decretos del Ejecutivo (PCM- Presidente en Consejos de Ministros), uno para actividad física en el lugar de trabajo, y otro para la conformación de la Comisión Interinstitucional para la elaboración y ejecución del Plan Nacional de Prevención y Control de las ECNT.
- Aportes técnicos incorporados en los Anteproyectos de Ley "Educación Alimentaria Nutricional y Actividad Física" y "Prevención del sobrepeso y obesidad".
- Apoyo técnico a Decretos Ejecutivos PCM-021-2015 para la creación de la Comisión de Coordinación Interinstitucional para la Formulación y Ejecución de un Plan Nacional de Prevención y Control de las Enfermedades Crónicas no Transmisibles.
- Acciones para el fortalecimiento del manejo de herramientas técnicas de

Apoyo político para la Prevención de las Enfermedades No Transmisibles a través de la obtención de dos Decretos del Ejecutivo (PCM- Presidente en Consejos de Ministros), uno para actividad física en el lugar de trabajo, y otro para la conformación de la Comisión Interinstitucional para la elaboración y ejecución del Plan Nacional de Prevención y Control de las ECNT.

apoyo a los sistemas de vigilancia, servicios hospitalarios en alimentación y nutrición clínica dirigida a nutricionistas y profesionales de la salud utilizando el Software NutriNCAP y herramientas para la evidencia, manejo y análisis de datos.

- Formación de 30 profesionales de salud del Hospital Escuela Universitario, para apoyar a la madre en la prevención de las dificultades en el inicio del amamantamiento "Manejo Clínico de la Lactancia Materna". Adicionalmente se capacitaron cinco técnicos del equipo docente de la Escuela de Enfermería en temas relacionados a los estándares de crecimiento de OMS 2006 para menores de cinco años.
- Propuesta de la Reglamentación de la Ley de Fomento y Promoción de la Lactancia Materna se encuentra disponible para ser entregada a la Secretaría de Salud para la revisión y envío al Ejecutivo para su aprobación.
- Actividades de promoción de lactancia materna: "Llamado a la Acción" que permitió poner la lactancia materna en la agenda pública. La actividad congregó a la Secretaría de Salud, Organismos No Gubernamentales, Asociación de Pediatría y de Nutricionistas y Organismos de Naciones Unidas (OPS y UNICEF), los que firmaron un manifiesto de apoyo.
- Apoyo técnico para la elaboración de un plan operativo para la estrategia de Hospitales Amigos de la Niñez. Adicionalmente se proporcionó un documento con las especificaciones técnicas sobre los lactarios para centros

de trabajo, elaborado con el objetivo de apoyar a las madres trabajadoras por parte de los empleadores. Por último se participó en la organización del lanzamiento de la canción del cantautor Guillermo Anderson "A la Lactancia Materna".

- Con la participación conjunta entre INCAP, UNICEF y PMA se desarrolló un proyecto en 13 municipios sobre Nutrición CERF (Fondo Central de Respuesta a Emergencia) de Naciones Unidas en municipios del corredor seco que incluye acciones de atención al niño desnutrido, prácticas alimentarias, lactancia materna, alimentación complementaria, alimentos terapéuticos, comunicación, cambio de comportamiento, micronutrientes, prevención de infecciones entre otros.

En el marco del proyecto se diseñó un material dirigido a las madres de los niños y niñas de 6 a 23 meses de edad para el uso de los micronutrientes en polvo y los algoritmos para el tratamiento de la desnutrición aguda severa y moderada.

- Personal de salud cuenta con guías de capacitación sobre alimentación y actividad física para la población en general y para la atención de pacientes con diabetes y con material de Atención Integral a las Enfermedades Prevalentes de la Infancia (AIEPI) con propuesta de abordaje para el sobrepeso y obesidad.



6. Nicaragua



6. Nicaragua

Coordinadora: Licda. Indiana González

La cooperación se fundamenta en los acuerdos y estrategias regionales y nacionales y, en el marco de los lineamientos propios y compromisos del país. Durante el año 2015, la Cooperación Técnica en el país, se enfocó en diferentes procesos que el Ministerio de Salud puntualizó como prioritarios, para el fortalecimiento de las intervenciones en el área de alimentación y nutrición durante el curso de vida.

Se realizó el análisis de planes y normas nacionales y del quehacer institucional a través de las intervenciones nutricionales dirigidas a los menores de cinco años y mujeres en edad fértil, ya sea por malnutrición, por deficiencia o por exceso.

Se realizó el análisis de planes y normas nacionales y del quehacer institucional a través de las intervenciones nutricionales dirigidas a los menores de cinco años y mujeres en edad fértil, ya sea por malnutrición, por deficiencia o por exceso.

Estudio etnográfico para identificar mensajes apropiados que modifiquen comportamientos del consumidor sobre el arroz fortificado, así como, identificar los conocimientos, actitudes y percepciones que tiene la población, sobre el posible consumo de arroz fortificado, enfocados para el diseño de una estrategia de comunicación que promueva su consumo. Este proyecto está siendo financiado por Grand Challenges Canadá y, ejecutado por la cooperación técnica del INCAP en estrecha coordinación con autoridades nacionales del Ministerio de Salud, en vista que el arroz es un alimento de alto y frecuente consumo, en la población nicaragüense.

Los principales logros alcanzados por la Cooperación Técnica en Nicaragua durante el 2015 fueron:

- Elaborada y reproducida la primera Norma y Manual de Procedimientos para la Vigilancia de las Enfermedades Transmitidas por los Alimentos, con la participación activa de la Comisión Nacional de Higiene de los Alimentos, liderada por la Dirección General de Regulación Sanitaria.
- En el marco de la fortificación de alimentos con micronutrientes, para cumplir con la aplicación de la Norma Nacional 03 091-11, fueron realizados diferentes estudios que orientarán las mejores prácticas dirigidas a la población, para promover el consumo del arroz fortificado. Se destacan los siguientes: 1. Estudio de niveles de folatos en sangre y eritrocitos, dirigido a mujeres en edad fértil en tres departamentos del país; 2.

- El personal de salud ha seguido fortaleciendo sus capacidades para la atención primaria de la mujer embarazada y el menor de cinco años, participando en talleres de actualización sobre alimentación y nutrición, y 350 recursos participaron en talleres de actualización de la Norma 029 del Ministerio de Salud.
- Para mejorar la atención en salud a la población, fueron diseñados e impresos diferentes materiales de comunicación sobre la vigilancia nutricional y promoción de buenas prácticas de alimentación y nutrición del menor de cinco años y de la mujer embarazada.
- Se analizó el cumplimiento del Plan Nacional hacia la Erradicación de la Desnutrición Crónica Infantil (PNEDCI) con vigencia del 2008 al 2015. Con la Secretaría del Ministerio de Salud, se inició el proceso de elaboración del Plan Nacional de Nutrición 2016-2025,

así mismo, fue elaborado un informe que analiza la situación actual de la Soberanía de la Seguridad Alimentaria y Nutricional durante el período 2008-2015, bajo el concepto de sus determinantes.

- Actualización y preparación del personal del Área de Atención Integral a la Mujer, Niñez y Adolescentes – AIMNA- como facilitadores en los SILAIS (10) donde se desarrollará a partir del 2016, el Programa Comunitario de

Salud y Nutrición (PROCOSAN). Este programa ha sido actualizado en las nuevas normas y procedimientos a nivel institucional y comunitario, como otra de las estrategias claves para la promoción, prevención, seguimiento y mantenimiento de la salud y nutrición de los niños y niñas, y de las mujeres embarazadas y en edad fértil.



7. Panamá

Coordinadora: Licda. Ana Atencio

La población panameña se encuentra en plena transición demográfica, alimentaria, nutricional y epidemiológica, dentro de un estado con grandes desigualdades socioeconómicas.

La Cooperación Técnica de INCAP en Panamá trabaja en coordinación con su principal contraparte el Ministerio de Salud y con otras agencias de Naciones Unidas y sectores sociales.

Los principales logros alcanzados durante el 2015 en Panamá fueron:

- Monitoreo del cumplimiento de normas de aseguramiento de calidad e inocuidad en plantas yodadoras de sal. Así mismo se dio apoyo técnico en la encuesta para la vigilancia de la situación nutricional del yodo, y se encuentran en etapa de análisis muestras de sal y orina.
- Informe de avance del Plan SAN 2001-2015 con recomendaciones para el nuevo plan.
- Se dio apoyo técnico al Decreto Ejecutivo para mejorar oferta alimentaria de quioscos escolares y se espera la firma de autoridades.
- En el tema de Enfermedades No Transmisibles y Factores de Riesgos se dio apoyo técnico para elaborar el borrador de la propuesta de Ley de Obesidad y se adaptó un pasaporte para una vida saludable para adultos.
- Voluntariado de la iglesia católica fortalecida en temas de Derecho a la Alimentación, Seguridad Alimentaria y Nutricional, Cambio Climático y gestión de riesgo.

La Cooperación Técnica de INCAP en Panamá trabaja en coordinación con su principal contraparte el Ministerio de Salud y con otras agencias de Naciones Unidas y sectores sociales.

- La Comisión Nacional de Lactancia Materna ha estado elaborando capacitaciones y promoviendo lactarios con apoyo de INCAP, OPS, PMA y UNICEF. Adicionalmente se ha dado apoyo técnico para el funcionamiento del banco de leche humana pasteurizada ubicada en el Hospital General de la Caja de Seguro Social.
- Se han elaborado materiales educativos sobre alimentación del lactante y niño pequeño en permanente uso en instalaciones de salud y en la formación de estudiantes de nutrición. Además se elaboró y publicó el Manual de dietas.
- Propuesta de Ley SAN impulsada por MIDES y FAO en consulta con actores clave y apoyada por INCAP-OPS.
- Fruticultores en etapa de organización y fortalecidos en el uso de las 5 claves para producir hortalizas y frutas inocuas, y empoderados en su rol de contribución a la salud a través de sus productos.
- Equipos de atención infantil fortalecidos en el uso de patrones de crecimiento y diagnóstico nutricional.
- Diseñado e implementado el monitoreo de la situación de salud -MONINUT, como herramienta de vigilancia nutricional. Este monitoreo ha sido útil para el diagnóstico nutricional de la población que asiste a las instalaciones de Ministerio de Salud.
- Se han dado capacitaciones a doce nutricionistas en el uso del Software NutrINCAP para el análisis de datos de consumo de alimentos y evaluaciones dietéticas.



8. República Dominicana

Coordinador: Lic. Anselmo Aburto

La cooperación del INCAP en República Dominicana en coordinación con el Ministerio de Salud Pública a través de la Dirección de Nutrición y diversas instituciones, ejecutan y dan seguimiento a las acciones sociales nacionales. A corto plazo son: suplementación con hierro, ácido fólico y vitamina C, a embarazadas y puérperas, suplementación con hierro a menores de 5 años, estos programas han mantenido una cobertura de más de un 80 por ciento. A mediano plazo la fortificación de alimentos, harina con hierro, ácido fólico y vitaminas del complejo B y otras iniciativas de fortificación voluntarias como la avena con hierro, ácido fólico y calcio. A largo plazo, la diversificación de la dieta con promoción de consumo de alimentos ricos en micronutrientes y promoción de estilos de vida saludable.

Implementación de la estrategia de alimentación del lactante y niño pequeño en las Unidades de Atención Primaria del país y en las Estancias Infantiles de la Seguridad Social.

capacitación a médicos, enfermeras y promotores de salud de la Región de El Valle, considerado un estudio piloto por el Ministerio de Salud para su implementación en las otras ocho regiones del país.

Los principales logros alcanzados durante el 2015 en República Dominicana fueron:

- Implementación de la estrategia de alimentación del lactante y niño pequeño en las Unidades de Atención Primaria del país y en las Estancias Infantiles de la Seguridad Social.
- Oficializadas con abordaje integral la Estrategia Nacional para el Control y Prevención de las Enfermedades No Transmisibles y el Plan de Acción para la Reducción de la Obesidad en la Niñez y Adolescencia.
- Monitoreo y evaluación de los ocho programas del Plan Nacional de Nutrición 2013-2016.
- Activada la Red Nacional para la Reducción Sostenida de la Deficiencia de Yodo. La deficiencia de yodo no es un problema de salud pública en República Dominicana, pero información brindada por la Encuesta Nacional de Micronutrientes en Escolares de 6 a 14 años de edad del 2012, alerta por el incremento en la yoduria igual al 67.2%
- Actualizadas las GABAs nacionales y elaboradas las guías alimentarias basadas en alimentos para embarazadas, lactantes y niños pequeños.
- Reducido significativamente el porcentaje de niños y niñas de 7 a 23 meses de edad con anemia por deficiencia de hierro.
- Elaboradas guías prácticas de alimentación de La Embarazada/Madre Lactando, Lactancia Materna y Alimentación Complementaria. Uso de guías en la capacitación a médicos, enfermeras y promotores de salud de la Región de El Valle, considerado un estudio piloto por el Ministerio de Salud para su implementación en las otras ocho regiones del país.
- Fortalecidas las capacidades del personal de nutrición hospitalaria en relación a la obtención de variantes de las dietas hospitalarias.
- Participación de funcionarios de salud, agricultura y educación en la elaboración del documento país de nutrición y de seguridad alimentaria.
- Adhesión de República Dominicana al Proyecto Regional de Fortificación de Alimentos como un Bien Público.
- Inserción de datos, medidas e indicadores de la vigilancia del crecimiento y desarrollo infantil en el sistema nacional de gestión.
- Implementación de la seguridad alimentaria y nutricional en el desarrollo local a través del Proyecto de Seguridad Alimentaria y Saneamiento de la Fundación REDDOM/ USAID en la región de El Valle en el sur del país.
- Aplicación normativa del programa de suplementación con micronutrientes a embarazadas, puérperas y menores de cinco años de edad (validez de intervención en indicadores bioquímicos).

IX. ANEXOS

Anexo 1. Acrónimos

AIEPI	Atención Integral a las Enfermedades Prevalentes de la Infancia
AGEXPORT	Asociación Guatemalteca de Exportadores
AIMNA	Atención Integral a la Mujer, Niñez y Adolescentes
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
BVSSAN	Biblioteca Virtual en Salud y Seguridad Alimentaria y Nutricional
CAE	Comité Asesor Externo
CAI	Centro Analítico Integral del INCAP
CECC	Consejo de Educación y Cultura Centroamericano
CEIP	Comité Ejecutivo para la Implementación del Plan de Salud de Centroamérica y República Dominicana
CEN-CINAI	Dirección Nacional de Centros de Educación y Nutrición y de Centros Infantiles de Atención Integral
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CEPRENAC	Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central
CIE	Comité Institucional de Ética del INCAP
COMISCA	Consejo de Ministros de Salud de Centroamérica y República Dominicana
CONAES	Comisión Nacional de Escuelas Saludables
CONAFOR	Comisión Nacional para la Fortificación, Enriquecimiento y/o Equiparación de Alimentos
CONAPLAM	Comisión Nacional de Promoción de la Lactancia Materna de Guatemala
CORMAF	Comisión Regional de Micronutrientes y Alimentos Fortificados de Centroamérica y República Dominicana
CORSADEC	Cooperación de Servicios y Apoyo para el Desarrollo Comunitario
CRS	Catholic Relief Services
CTCC	Comisión Técnica Regional de Enfermedades Crónicas y Cáncer
CSC	Consorcio de Salud, Atención Social de Cataluña, España
CUNOC	Centro Universitario de Occidente
DIACO-MINECO	Dirección de Atención y Asistencia al Consumidor / Ministerio de Economía de Guatemala
DIGEFOCE	Dirección General de Fortalecimiento de la Comunidad Educativa
EMBRAPA	Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria
ENT	Enfermedades No Transmisibles
ENTRN	Enfermedades No Transmisibles Relacionadas a la Nutrición
ECRN	Enfermedades Crónicas Relacionadas a la Nutrición
ENSMI	Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil de Guatemala
ETA	Enfermedades Transmitidas por Alimentos
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación

FHI 360-FANTA III	Project Food and Nutrition Technical Assistance
FOSALUD	Fondo Solidario para la Salud
FWA	Federalwide Assurance
GABAS	Guías Alimentarias Basadas en Alimentos
IBFAN	Red Internacional de Grupos de pro Alimentación Infantil en Guatemala
ICEAN	Red de Información, Comunicación y Educación Alimentaria y Nutricional para América Latina y el Caribe
INCAP	Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá
INFOSAN	Red Internacional de Autoridades en Inocuidad de Alimentos
IORG	International Organization Registration
IRB	International Review Board
MIDES	Ministerio de Desarrollo Social de Guatemala
MINEDUC	Ministerio de Educación de Guatemala
MOOC	Masive Open On-line Course
MSPAS	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala
NIH	National Institutes of Health
NUTRINCAP	Software de Nutrición relacionado al Consumo
ODAN	Observatorio del Derecho a la Alimentación y Nutrición
OIEA	Organismo Internacional de Energía Atómica
OPS/OMS	Organización Panamericana de la Salud / Organización Mundial de la Salud
OSARTEC	Organismo Salvadoreño de Regulación Técnica
PAISANO	Programa de Acciones Integradas de Seguridad Alimentaria y Nutricional
PCM	Presidente en Consejos de Ministros
PEI	Plan Estratégico Institucional
PMA	Programa Mundial de Alimentos
PNECNTyC	Programa Nacional de Enfermedades Crónicas No Transmisibles y Cáncer
PNEDCI	Plan Nacional hacia la Erradicación de la Desnutrición Crónica Infantil
POA	Plan Operativo Anual
PPT	Presidencia Pro-Tempore
PRIDAA	Programa de Rondas Interlaboratorios de Análisis de Alimentos
PROCOSAN	Programa Comunitario de Salud y Nutrición
PROEDUSA	Departamento de Promoción y Educación en Salud
PROSAN	Programa de Seguridad Alimentaria y Nutricional del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social de Guatemala
PSCARD	Plan de Salud de Centroamérica y República Dominicana
REDDOM	Rural Economic Development Dominicana
REGIA	Red Guatemalteca de Información Agropecuaria
SAN	Seguridad Alimentaria y Nutricional
SESAN	Secretaría de Seguridad Alimentaria Nutricional
SG-SICA	Secretaría General del Sistema de la Integración Centroamericana

SIAS	Sistema Integral de Atención en Salud
SICA	Sistema de la Integración Centroamericana
SICOR	Sistema de Información de la Cooperación Regional
SIVESNU	Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición en Guatemala
SLAN	Sociedad Latinoamericana de Nutrición
SPED	Sistema de Planificación y Evaluación de Desempeño
SUN	Scaling Up Nutrition
TDR	Términos de Referencia
UMG	Universidad Mariano Gálvez de Guatemala
UNAN	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua
UNEV	Universidad Nacional Evangélica de la República Dominicana
UNICEF	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia
URC	University Research Co.
USAC	Universidad de San Carlos de Guatemala
USAID	Agencia Internacional para el Desarrollo de los Estados Unidos
VIH	Virus de la Inmunodeficiencia Humana
WABA	World Alliance for Breastfeeding Action

Anexo 2. Presentaciones efectuadas en congresos y reuniones internacionales durante el año 2015

Reunión	Tema presentado	Fecha	Lugar	Expositor
Taller sensibilización en lactancia materna dirigido al personal de la Dirección Nacional CEN-CINAI.	"Nutrición en los primeros 1000 días"	21 de enero de 2015	Dirección Nacional CEN-CINAI, Ministerio de Salud	Kattia Jiménez
Jornadas de capacitación de líderes de la pastoral social de Cáritas Nacional	-El Derecho a la Alimentación y la SAN	24 de enero de 2015	Centro pastoral Paulo Sexto, Penonomé.	Ana Atencio
	-Agricultura familiar y SAN	22 de agosto de 2015	Seminario Mayor San José, Panamá	Ana Atencio
	-Cambio climático y SAN	30 de octubre de 2015	Cáritas Nacional, sede Centro Pastoral, Santa Fe, Darién.	Ana Atencio
	-Cambio climático y SAN	21 de noviembre de 2015		Ana Atencio
Foro día mundial de consumidor	Alimentación sana y consumo responsable	Marzo 2015	Hotel Granada Ciudad de Panamá	Ana Atencio
Jornada Científica	Inocuidad de alimentos: Del Campo a la mesa. Haz tu parte	1 de abril de 2015	Hospital de Especialidades Pediátricas CSS, Panamá.	Ana Atencio
Foro Alimento Seguro. Perspectivas Nacionales y Retos en El Salvador	Inocuidad de Alimentos: condición indispensable para la seguridad alimentaria nutricional"	14 de abril de 2015	Hotel Real Intercontinental, El Salvador	Gerardo Merino

Reunión	Tema presentado	Fecha	Lugar	Expositor
Seminario de presentación y operativización de acción quinquenal para la prevención de la obesidad en la niñez y la adolescencia de OPS 2014-2019	Estrategia para la prevención del sobrepeso y la obesidad en la niñez y la adolescencia de Centroamérica y República Dominicana 2014-2025	16 de abril de 2015	Tribunal Electoral, Panamá	Ana Atencio
Seminario de actualización de los servicios de alimentación hospitalarios	Día Mundial de la Alimentación, Alimento seguro. Haz tu parte.	Mayo 15	Hotel Tryp de Albrook, Panamá	Ana Atencio
Atención Nutricional en apoyo a la vigilancia alimentaria nutricional	Software NutriNCAP para cálculos de la composición nutricional de los alimentos, determinar el valor nutritivo de recetas/preparaciones, y evaluar menús y dietas (ingesta y % de adecuación) a nivel individual y poblacional	2 de julio de 2015	Sala de Reuniones OPS El Salvador	Gerardo Merino
Taller nacional evaluación de alimentos fortificados	Fortificación voluntaria de alimentos en El Salvador	21 de julio de 2015	Sala de Reuniones OPS El Salvador	Gerardo Merino
Seminario Nacional "Nutrición y alimentación del niño y niña pequeño"	Políticas internacionales en nutrición dirigidas al niño pequeño	4-5 de agosto de 2015	Hotel Radisson, San José-Costa Rica	Kattia Jiménez
Taller de actualización de situación alimentaria nutricional y sus determinantes con énfasis en el componente de Educación Alimentaria y Alimentación complementaria del Programa Comunidades Solidarias	Alimento complementario (papilla) fortificado con vitaminas y minerales	21 de agosto de 2015	Salón Los Cebollines. San Salvador, El Salvador	Gerardo Merino
Tercer Congreso Nacional OSARTEC Punto de contacto Codex Alimentarius: «Inocuidad, nuevas tendencias alimentarias, beneficios y desafíos para la industria y el consumidor»	El Codex Alimentarius y las nuevas tendencias en la industria de alimentos	13 y 14 de octubre de 2015	Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas". El Salvador	Gerardo Merino
Canadian Conference on Global Health	Increasing chronic disease research capacity in Central America through a regional training program.	4-8 de noviembre de 2015	Montreal, Canadá	Norma Alfaro

Reunión	Tema presentado	Fecha	Lugar	Expositor
Sesión Anual de American Public Health Association	Poster "Newspaper advertising and promotions of fast food restaurants with home-delivery service in Guatemala"	Noviembre 2015	Chicago, Estados Unidos	Renato Morales
LXVII Congreso Latinoamericano de Nutrición –SLAN-	Opciones y Experiencias en la Profesionalización de Nutricionistas para la Reducción de Riesgos de Desastres. Experiencia del INCAP en los procesos de formación de recursos humanos en la atención de la nutrición en situaciones de emergencia.	8-14 de noviembre de 2015	Punta Cana, República Dominicana	Norma Alfaro
Reunión Comisión Nacional de Micronutrientes	Lanzamiento Técnico del Proyecto "Prevención y Control de las Deficiencias de Micronutrientes en Centro América y República Dominicana"	9-11 de noviembre de 2015	Punta Cana, República Dominicana	Nicté Ramírez
LXVII Congreso Latinoamericano de Nutrición –SLAN-	Uso de Software NutriNCAP para el análisis de consumo de alimentos, basado en tablas de composición de alimentos y recomendaciones dietéticas diarias en Simposio Métodos y Herramientas para el Análisis de Consumo de Alimentos en Centroamérica y República Dominicana.	12 de noviembre de 2015	Punta Cana, República Dominicana	Evelyn Roldán
LXVII Congreso Latinoamericano de Nutrición –SLAN-	Resultados del análisis de encuestas nacionales de hogares que registran el gasto para medir la disponibilidad alimentaria de hogares en El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y República Dominicana.	12 de noviembre de 2015	Punta Cana, República Dominicana	Humberto Méndez
LXVII Congreso Latinoamericano de Nutrición –SLAN-	Poster (PO500) VII Censo de Talla de Escolares de Primer Grado de las Escuelas Oficiales de Panamá, 2013. Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá.	12 de noviembre de 2015	Punta Cana, República Dominicana	Paul Melgar

Reunión	Tema presentado	Fecha	Lugar	Expositor
LXVII Congreso Latinoamericano de Nutrición –SLAN-	Poster (PO504) Cuadro de Mando para la Prevención y Control de las Enfermedades No Transmisibles en América Latina. Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá.	12 de noviembre de 2015	Punta Cana, República Dominicana	Ana Victoria Román Wilton Pérez
LXVII Congreso Latinoamericano de Nutrición –SLAN-	Poster (PO505) Evaluación de la Ingesta y Excreción de Yodo y Sodio. Estudio de Caso en Mesoamérica. Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá.	12 de noviembre de 2015	Punta Cana, República Dominicana	Wilton Pérez Ana Victoria Román
Reunión Fruticultores	Fruticultura y Salud Pública	17 de noviembre de 2015	Gran Hotel Azuero, Herrera	Ana Atencio

Anexo 3. Convenios en ejecución durante el 2015

No.	Título	Periodo	Responsable	Objetivo
ASOCIACIONES/FUNDACIONES (9)				
1	Convenio de Cooperación entre el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP) y la Fundación para la Alimentación y Nutrición de Centro América y Panamá (FANCAP).	15/3/2010 – 14/3/2020	Licda. Carolina Siu	Promover, gestionar y recaudar recursos financieros para apoyar la misión y el quehacer del INCAP en beneficio de sus Países Miembros. Formular, ejecutar y evaluar proyectos, planes y programas cuyo financiamiento pueda ser gestionado por FANCAP.
2	Convenio Marco entre la Fundación Aldo Castañeda y el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP).	18/02/2011- 18/02/2015	Dra. Ana Victoria Román	Desarrollar de manera conjunta y colaborativa proyectos de formación de recursos humanos, investigación y extensión social en áreas, componentes y/o temáticas prioritarias o emergentes relacionadas con alimentación y nutrición, determinantes de la seguridad alimentaria y nutricional, prevención y control de enfermedades crónicas relacionadas a nutrición y sus factores de riesgo.
3	Convenio Marco entre la Fundación Riecken y el INCAP.	31/05/2011 – 31/05/2015	Dr. Manolo Mazariegos Lic. Norma Alfaro	Desarrollar de manera conjunta y colaborativa programas y proyectos de educación en el tema de nutrición en la estimulación temprana a la lectura diseñada a madres con niños de 0 a 5 años; formación de recursos humanos, investigación, transferencia de tecnología y extensión social en áreas, componentes y/o temáticas prioritarias o emergentes relacionadas con alimentación y nutrición, determinantes de la seguridad alimentaria y nutricional, prevención y control de enfermedades crónicas relacionadas a nutrición y sus factores de riesgo.
4	Convenio Marco suscrito entre la Asociación para la Prevención y Estudio del VIH/SIDA y el INCAP.	08/02/2013 – 08/02/2015	Licda. Norma Alfaro	Desarrollar de manera conjunta y colaborativa proyectos de formación de recursos humanos, investigación y extensión social en áreas, componentes y/o temáticas prioritarias o emergentes relacionadas con VIH, alimentación y nutrición y los determinantes de la seguridad alimentaria y nutricional.
5	Convenio Marco de Cooperación Inter-Institucional entre la Fundación REDDOM Rural Economic Development Dominicana y el INCAP.	29/10/2013 – 30/04/2015	Lic. Anselmo Aburto	Coordinar esfuerzos para "mejorar de manera sostenible las condiciones de vida de las familias en las Regiones El Valle y del Noroeste a través del incremento en los ingresos, mejores prácticas de nutrición, y del acceso a servicios de agua potable y saneamiento".

No.	Titulo	Periodo	Responsable	Objetivo
6	Convenio Especifico de Cooperación entre el INCAP y la Cooperación de Servicios y Apoyo para el Desarrollo Comunitario (CORSADEC).	14/05/2014 – 14/02/2015	Dr. Manuel Ramírez	Viabilizar y establecer las líneas de cooperación y coordinación de los procesos de formación, capacitación y atención de la salud mental de las mujeres durante el periodo de los 1,000 días en el marco del Proyecto Piloto "Luchando por la afiliación psicosocial materna en mujeres marginalizadas de Guatemala: Un abordaje basado en la comunidad.
7	Convenio Marco suscrito entre la Asociación Visión Mundial Honduras y el INCAP.	03/06/2014 – 03/06/2019	Ing. Adriana Hernández	Desarrollar de manera conjunta y colaborativa proyectos de formación de recursos humanos, investigación y extensión social en áreas, promoción de estilos de vida saludables, componentes y/o temáticas prioritarias o emergentes relacionadas con alimentación y nutrición y los determinantes de la seguridad alimentaria y nutricional.
8	Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre el INCAP y el Consorcio de Salut i Atenció Social de Catalunya (CSC) de España	23/05/2014 – 23/05/2017	Licda. Carolina Siu	Establecer las bases y mecanismos de cooperación y coordinación entre las partes, a fin de brindar asesoría y acompañamiento técnico, transferencia de tecnología, intercambio de profesional y capacitación en cualquiera de sus modalidades.
9	Convenio de Cooperación Interinstitucional entre la Fundación Shalom y el INCAP.	16/12/2014 – 16/12/2019	Dra. Ana Victoria Román	Coordinar esfuerzos para la investigación, desarrollo e innovación de un alimento complementario listo para servir (RUSF) a base de grasa vegetal, el cual contribuirá al tratamiento y recuperación de los niños con desnutrición crónica.
INSTITUCIONES ACADEMICAS (14)				
10	Convenio entre la Universidad de San Carlos de Guatemala y el INCAP.	Indefinido (firmado el 4/6/1974)	Licda. Carolina Siu	Colaborar mutuamente en las actividades de enseñanza de nutrición y ciencias afines.
11	Convenio de Colaboración entre el Instituto Nacional de Salud Pública de México (INSP) e INCAP.	05/04/2010 - 04/04/2015	Dra. Ana Victoria Román Dr. Manuel Ramírez	Establecer las bases y mecanismos operativos entre ambas instituciones para coordinar sus actividades en el campo de salud pública respecto a la formación, capacitación y actualización de recursos humanos para la salud, en los niveles profesionales o de posgrado; uso y presentación de instalaciones físicas y equipo técnico; intercambio de personal académico; colaboración en el diseño y ejecución de proyectos de investigación; asesoramiento y asistencia científica y tecnológica, así como la organización y realización de eventos científicos y académicos.

No.	Titulo	Periodo	Responsable	Objetivo
12	Convenio Marco entre el Consejo Superior Universitario (CSUCA) e INCAP.	12/04/2011 – 11/04/2015	Dra. Ana Victoria Román	Desarrollar de manera conjunta y colaborativa proyectos de formación de recursos humanos, investigación y extensión social en áreas, componentes y/o temáticas prioritarias o emergentes relacionadas con alimentación y nutrición, determinantes de la seguridad alimentaria y nutricional, prevención y control de enfermedades crónicas relacionadas a nutrición y sus factores de riesgo.
13	Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC) y el INCAP.	21/02/2012 - 21/02/2017	Licda. Norma Alfaro	Desarrollar de manera conjunta y colaborativa proyectos de formación de recursos humanos, investigación y extensión social en áreas, componentes y/o temáticas prioritarias o emergentes relacionadas con alimentación y nutrición, determinantes de la seguridad alimentaria y nutricional, prevención y control de enfermedades crónicas relacionadas a nutrición y sus factores de riesgo.
14	Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad Nacional de Agricultura de Honduras y el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP).	02/05/2012 - 01/05/2017	Ing. Adriana Hernández	Desarrollar de manera conjunta y colaborativa proyectos de formación de recursos humanos, investigación y extensión social en áreas, componentes y/o temáticas prioritarias o emergentes relacionadas con alimentación y nutrición, determinantes de la seguridad alimentaria y nutricional, prevención y control de enfermedades crónicas relacionadas a nutrición y sus factores de riesgo.
15	Convenio Marco entre la Universidad de Costa Rica y el INCAP.	13/7/2012 – 13/7/2017	Dra. Ana Victoria Román	Desarrollar de manera conjunta y colaborativa proyectos de formación de recursos humanos, investigación y extensión social en áreas, componentes y/o temáticas prioritarias o emergentes relacionadas con alimentación y nutrición, los determinantes de la seguridad alimentaria y nutricional, prevención y control de enfermedades crónicas relacionadas a nutrición y sus factores de riesgo.
16	Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas" y el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP).	16/07/2012 – 15/07/2017	Ing. Gerardo Merino	Desarrollar de manera conjunta y colaborativa proyectos de formación de recursos humanos, investigación y extensión social en áreas, componentes y/o temáticas prioritarias o emergentes relacionadas con alimentación y nutrición, determinantes de la seguridad alimentaria y nutricional, prevención y control de enfermedades crónicas relacionadas a nutrición y sus factores de riesgo.

No.	Titulo	Periodo	Responsable	Objetivo
17	Data Use Agreement between the University of Virginia and INCAP. Acuerdo de Cooperación entre la Universidad de Virginia y el INCAP para Uso de Datos.	09/05/2014 - 09/05/2017	Dr. Manuel Ramírez	<p>Define and facilitate a data use agreement so the University may use data from INCAP in connection with its study of cardiovascular risk factors and metabolic syndrome comparison in three Latino populations of different ethnic and lifestyle background.</p> <p>Definir y facilitar un acuerdo de uso de datos para que la Universidad pueda utilizar datos del INCAP en el marco del estudio de factores de riesgo cardiovascular y metabólico comparación síndrome en tres poblaciones latinas de diferentes antecedentes étnicos y estilo de vida.</p>
18	Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad Autónoma de Santo Domingo e INCAP.	02/12/2014 - 02/12/2018	Dra. Ana Victoria Román	<p>Desarrollar de manera conjunta y colaborativa proyectos de formación de recursos humanos, investigación y extensión social en áreas, componentes y/o temáticas prioritarias o emergentes relacionadas con alimentación y nutrición, determinantes de la seguridad alimentaria y nutricional, prevención y control de enfermedades crónicas relacionadas a nutrición y sus factores de riesgo.</p>
19	Convenio Marco de Cooperación entre la Escuela Agrícola Panamericana, Inc. y el INCAP. (ZAMORANO).	26/02/2015 - 26/02/2020	Licda. Norma Alfaro Dra. Ana Victoria Román	<p>Desarrollar de manera conjunta y colaborativa proyectos de formación de recursos humanos, investigación y extensión social en áreas, componentes y/o temáticas prioritarias o emergentes relacionadas con alimentación y nutrición, determinantes de la seguridad alimentaria y nutricional, prevención y control de enfermedades crónicas relacionadas a nutrición y sus factores de riesgo.</p>
20	Convenio Especifico de Cooperación entre el Centro Universitario de Occidente (CUNOC), División de Humanidades de la Carrera de Psicología de la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC) y el INCAP.	01/4/2015 - 30/11/2015	Dr. Manuel Ramírez	<p>Establecer el marco de colaboración entre el Proyecto Buena Semilla del INCAP y la Carrera de Psicología del CUNOC, para potenciar las capacidades locales de atención de la salud mental en 5 comunidades del municipio de San Juan Ostuncalco y en 3 comunidades del municipio de Quezaltenango, Departamento de Quezaltenango, a través de la extensión universitaria, el respaldo y acreditación de los procesos formativos y la investigación antropológica en salud mental.</p>
21	Carta de Entendimiento entre el Campus de Quezaltenango de la Universidad Rafael Landívar Guatemala y el INCAP.	09/7/2015- 9/7/2017	Licda. Norma Alfaro	<p>Desarrollar de manera conjunta y colaborativa proyectos de formación de recursos humanos, investigación y extensión social en áreas, componentes y/o temáticas prioritarias o emergentes relacionadas con alimentación y nutrición, determinantes de la seguridad alimentaria y nutricional, prevención y control de enfermedades crónicas relacionadas a nutrición y sus factores de riesgo.</p>

No.	Título	Periodo	Responsable	Objetivo
22	Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad Nacional Evangélica de la República Dominicana (UNEV) y el INCAP.	16/09/2015 – 16/09/2017	Dra. Ana Victoria Román	Desarrollar de manera conjunta y colaborativa proyectos de formación de recursos humanos, investigación y extensión social en áreas, componentes y/o temáticas prioritarias o emergentes relacionadas con alimentación y nutrición, determinantes de la seguridad alimentaria y nutricional, prevención y control de enfermedades crónicas relacionadas a nutrición y sus factores de riesgo.
23	Memorándum de Entendimiento entre la Universidad de Pennsylvania y el INCAP.	26/10/2015 – 26/10/2020	Dr. Leopoldo Espinoza	Fortalecimiento de la colaboración y el establecimiento de una alianza estratégica en apoyo de los esfuerzos realizados en Centroamérica y República Dominicana. UPenn y el INCAP trabajarán estrechamente para planificar estrategias de respuesta conjunta y acciones programadas, así como en proporcionar recursos complementarios para abordar la salud pública y los problemas médicos de importancia para Guatemala, incluyendo la nutrición.
AGENCIAS DE COOPERACION (3)				
24	Carta de Entendimiento Inter-Agencial para el Apoyo a la Seguridad Alimentaria y Nutricional entre la OPS/INCAP/FAO/PMA	Indefinida a partir de septiembre 2000	PWR El Salvador	Apoyar y coordinar acciones para contribuir al cumplimiento de los compromisos adquiridos por los gobiernos tendientes a reducir el número de personas desnutridas a la mitad de su nivel actual no más tarde del año 2015.
25	Convenio Marco de Cooperación entre la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia de la República –SESAN-, el Programa Mundial de Alimentos –PMA-, el Fondo de las Naciones Unidas para la Niñez –UNICEF-, Catholic Relief Services –CRS- y el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá –INCAP-.	19/12/2013 – 19/12/2015	Dr. Paul Melgar	Definición de líneas conjuntas de trabajo para articular la planificación y ejecución de acciones vinculadas a la Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN) y los estudios que deban ser elaborados, con la ubicación de los recursos que al efecto sean necesarios, a través del Comité Técnico que tendrá a su cargo el cumplimiento del objeto del presente instrumento, además de establecer las normas internas que lo regirán.

No.	Titulo	Periodo	Responsable	Objetivo
26	Convenio Especifico de Cooperación entre CARE de Guatemala y el INCAP.	02/06/2014 – 31/05/2017	Licda. Norma Alfaro	Establecer las bases de proyectos junto con el INCAP para que CARE desarrolle la metodología de Educación Alimentaria Nutricional –EAN- en las escuelas primarias, en el marco del Proyecto "Nutriendo el Futuro", estableciendo los mecanismos de coordinación técnica relacionadas con planificación, ejecución, acompañamiento y evaluación de procesos de capacitación con el fin de mejorar los conocimientos, actitudes y prácticas en salud y nutrición, para que esta enseñanza sea impartida a maestros, escolares, madres y padres de familia en las zonas que se desarrolla este proyecto: municipios de San Martín Jilotepeque y San Juan Comalapa, del departamento de Chimaltenango y Ciudad de Guatemala.
ORGANISMOS GUBERNAMENTALES (4)				
27	Convenio Marco de Cooperación entre la Comisión para el Desarrollo Científico y Tecnológico de Centroamérica, Panamá y República Dominicana (CTCAP) e INCAP.	12/04/2011 – 11/04/2015	Dra. Ana Victoria Román	Desarrollar de manera conjunta y colaborativa proyectos de formación de recursos humanos, investigación, transferencia de tecnología y extensión social en áreas, componentes y/o temáticas prioritarias o emergentes relacionadas con alimentación y nutrición, determinantes de la seguridad alimentaria y nutricional, prevención y control de enfermedades crónicas relacionadas a nutrición y sus factores de riesgo.
28	Convenio Marco entre el Instituto Nicaragüense de Turismo y el INCAP.	07/09/2011 – 06/09/2015	Dra. Ana Victoria Román	Desarrollar de manera conjunta y colaborativa programas y proyectos de Inocuidad de Alimentos en el sector Turismo, Salud y Seguridad Alimentaria Nutricional en Nicaragua.
29	Convenio Marco entre el Ministerio de Educación de Nicaragua y el INCAP.	28/09/2011 – 27/09/2016	Licda. Indiana González	Establecer las relaciones de colaboración entre las partes para desarrollar conjuntamente procesos que conlleven a la formación de recursos humanos (modalidad estudio-trabajo), capacitación en servicio, desarrollo y transferencia de métodos y técnicas relacionadas a la SSAN en el Sector Educación, y el monitoreo y evaluación de las acciones de cooperación.
30	Convenio Marco de Colaboración Interinstitucional suscrito entre la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia de la República de Guatemala (SESAN) y el INCAP.	05/08/2014 – 31/07/2016	Dra. Ana Victoria Román	Establecer las bases de cooperación de la SESAN y del INCAP que permitan la implementación, ejecución y desarrollo en forma conjunta, de los proyectos de formación de recursos humanos, investigación y extensión social en áreas con componentes y temáticas prioritarias o emergentes relacionadas con la alimentación y nutrición y los determinantes de la seguridad alimentaria y nutricional.

No.	Título	Periodo	Responsable	Objetivo
ORGANISMOS NO GUBERNAMENTALES (1)				
31	Convenio Marco suscrito entre la Organización Semillas para el Futuro y el INCAP.	03/02/2014 – 03/02/2017	Dra. Ana Victoria Román Dr. Manolo Mazarregos	Establecer un marco de cooperación técnica para desarrollar de manera conjunta y colaborativa proyectos para mejorar el estado nutricional de la población guatemalteca, mediante el desarrollo e impulso de un programa de seguridad alimentaria y nutricional integrado que incluya capacitación e implementación de huertos familiares, animales pequeños de crianza, educación en nutrición, prácticas de salud y cuidado materno, agua, saneamiento, e higiene y micro-emprendimientos empresariales de la población rural vulnerable beneficiaria ubicada en el radio de acción de la Organización Semillas para el Futuro, en San Pablo Jocopilas y Santo Tomás La Unión, Suchitepéquez, Guatemala.
SECTOR PRIVADO (2)				
32	Convenio de Cooperación Interinstitucional entre la Cooperativa Agrícola Integral Unión de Cuatro Pinos y el INCAP.	30/3/2010 – 29/3/2020	Dra. Ana Victoria Román	Cooperación interinstitucional para la movilización conjunta de recursos financieros y no financieros para el desarrollo de proyectos en las áreas de disponibilidad, accesibilidad y utilización biológica de los alimentos. Fortalecimiento institucional a través de capacitaciones en áreas de interés mutuo que favorezca el desarrollo de capacidades institucionales que promuevan la competitividad de ambas instituciones.
33	Convenio de Cooperación entre NUTRIPLUS y el INCAP.	03/09/2015 – 03/09/2017	Dra. Ana Victoria Román	Desarrollar de manera conjunta y colaborativa proyectos, actividades, procesos de investigación y extensión social en áreas, componentes y temáticas prioritarias o emergentes relacionadas con alimentación y nutrición y los determinantes de la seguridad alimentaria y nutricional.
SISTEMA INTEGRACION CENTROAMERICANA (3)				
34	Memorándum de Entendimiento entre el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP) y el Comité Consultivo del Sistema de la Integración Centroamericana (CC-SICA).	19/07/2011 – 18/07/2015	Dra. Ana Victoria Román	Establecer mecanismos que permitan obtener la opinión oportuna del CC-SICA sobre aspectos importantes del proceso de implementación e institucionalización de la Agenda y Plan de Salud y Seguridad Alimentaria y Nutricional.

No.	Título	Periodo	Responsable	Objetivo
35	Convenio Marco de Cooperación entre la Unidad Regional de Pesca y Acuicultura de la Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano (SICA/OSPESCA) y el INCAP.	26/11/2013 - 26/11/2015	Dra. Ana Victoria Román	Desarrollar de manera conjunta y colaborativa el estudio denominado "Desarrollo de Productos derivados de la pesca y la acuicultura destinados al combate de la inseguridad alimentaria y nutricional" mediante el desarrollo tecnológico de productos inocuos, sencillos y nutricionalmente apropiados para las poblaciones con mayores prevalencias de desnutrición.
36	Memorándum de Entendimiento entre la Secretaría del Consejo de Ministros de Salud de Centroamérica y República Dominicana (SE-COMISCA) y el INCAP.	20/3/2014 – 20/3/2019	Dr. Leopoldo Espinoza Ing. Lucrecia Campo	Establecer la cooperación interinstitucional entre las Partes, para la integración de las plataformas tecnológicas.
AGENCIAS INTERNACIONALES (1)				
37	Acuerdo de Contrato de Servicios de Compras Locales entre el Organismo Internacional de Energía Atómica y el INCAP.	05/11/2013 – 5/11/2015	Dr. Manuel Ramírez	Compra local de los servicios de la plataforma RedCap en apoyo al Proyecto "Evaluating Breast Milk Intake and Body Composition of Infants and Mothers, measured by deuterium dilution, as Indicators of Good Feeding Practices and Nutritional Status".

Anexo 4. Proyectos INCAP ejecutados durante el 2015

No. de Partida	Título	Objetivo General	Agencia Donante	Beneficiarios	Responsable	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
1 452/PN	Evaluación de alimentos fortificados (yodo en sal y vitamina A en azúcar) en escuelas centineala.	Recolección de muestras de de alimentos en escuelas centineala de Guatemala para su análisis con el fin de evaluar el contenido de vitamina A y yodo en la sal.	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF Guatemala)	Guatemala	Licda. Carolina Martínez	01/01/2003	31/12/2015
2 536/PN	C3 Collaborating for Health Centre Agreement para apoyar Proyecto "Programa de fortalecimiento de la capacidad local de promoción de la salud, prevención y control de la nutrición-no transmisibles relacionadas con enfermedades crónicas para Centroamérica, República Dominicana y Mexico". Program for strengthening local capacity on Health promotion, prevention and control of nutrition-related non-communicable chronic diseases for Central America, Dominican Republic and Mexico.	El trabajo realizado durante el Año 4 se tendrán en cuenta los principales resultados y actividades previstas inicialmente en la propuesta UHG y actividades complementarias al proyecto del NHLBI.	C3 Collaborating for Health Centre United Health Group (UHG)	Belice Costa Rica El Salvador Guatemala Honduras Nicaragua Panamá República Dominicana México	Dr. Manuel Ramírez	14/09/2011	31/12/2015

No. de Partida	Título	Objetivo General	Agencia Donante	Beneficiarios	Responsable	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
3 544/PN	Encuesta Salud Materno Infantil 2011-2014 (ENSMI 2011-2014).	Proporcionar a las autoridades gubernamentales y de instituciones internacionales y no gubernamentales locales la información demográfica y los análisis demográficos necesarios para tomar decisiones informadas en el campo de la salud de la población. Incrementar la información internacional disponible acerca de las características demográficas de países participantes para efectuar estudios comparativos de salud y población.	Embajada de Suecia	Guatemala	Dr. Leopoldo Espinoza	1/12/2011	31/07/2017
4 552/PN	E-learning course Proyecto de Asistencia Técnica III sobre Salud y Nutrición	Diseño de un curso virtual sobre nutrición utilizando la plataforma virtual del INCAP para mejorar los conocimientos sobre nutrición y las habilidades de los proveedores de atención de salud de primera línea en 5 departamentos de Guatemala priorizados debido a sus altos niveles de desnutrición crónica.	Food and nutrition technical assistance (FANTA III) FHI 360 USAID	Guatemala	Lic. Norma Alfaro	29/05/2012	30/09/2015
5 558/PN	Proyecto de Salud y Nutrición en Guatemala. Guatemala Health and Nutrition Project.	Mejorar el estado nutricional de las mujeres en edad reproductiva y niños menores de cinco años mediante la aplicación de las siete Acciones esenciales en Nutrición, se centra en "los primeros mil días" (es decir, durante el embarazo y los dos primeros años de vida). Improve the nutritional status of women of reproductive age and children under five by implementing the seven Essential Nutrition Actions, focusing on "the first thousand days" (ie. During pregnancy and the first two years of life).	University Research Co. (URC)	Guatemala	Lic. Carolina Siu	21/06/2012	31/05/2017

No. de Partida	Título	Objetivo General	Agencia Donante	Beneficiarios	Responsable	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
6 567/PN	Multilevel and lifecourse approaches to non-communicable disease prevention in Latin America. Enfoques multinivel y curso de vida para la prevención de enfermedades no transmisibles en América Latina. Fogarty International Center	Fortalecer las capacidades de investigación sobre los determinantes de varios niveles y ciclos vitales de las enfermedades no transmisibles, con especial énfasis en la identificación de factores que son modificables a través de la política y la intervención y relevantes para el contexto específico del país.	Universidad de Michigan	América Latina	Dr. Manuel Ramírez Dr. Joaquín Barnoya	16/07/2012	30/6/2017
7 568/PN	Estudio Longitudinal de Oriente	Apoyar las actividades del estudio Nutrición temprana y perfil cardiometabólico y perfil metabólico en la vida adulta en el contexto del Estudio Longitudinal de Oriente.	Universidad de Pennsylvania	Guatemala	Dr. Paul Melgar	15/01/2013	30/04/2019
8 569/PN 9 556/PN	Desarrollar un plan actualizado para la implementación del Sistema Integrado de Nutrición para la Malnutrición (SIVIM) 2012 en Guatemala.	Desarrollar un plan actualizado para la implementación del Sistema Integrado de Nutrición para la Malnutrición (SIVIM) 2012 en Guatemala.	McKing Consulting Corporation (CDC)	Guatemala	Dra. Ana Victoria Román/	01/10/2012	28/09/2015
10 576/PN	Non-Communicable Disease Research Training Program. A Graduate and Postgraduate initiative in Central America.	Fortalecer la capacidad de investigación sobre los determinantes de las ENT y las estrategias de prevención y control adecuadas.	International Development Research Centre (IDRC)	Belize Costa Rica El Salvador Guatemala Honduras Nicaragua Panamá República Dominicana	Dr. Joaquín Barnoya	01/02/2013	30/04/2017

No. de Partida	Título	Objetivo General	Agencia Donante	Beneficiarios	Responsable	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
11 579/PN	Promoción de la Seguridad Alimentaria para contribuir al mejoramiento de la salud y la situación nutricional de las familias participantes en los 90 Encadenamientos Empresariales en tres departamentos del Occidente de Guatemala (Quiché, Totonicapán y Quezaltenango), mediante la transferencia de conocimientos y tecnologías que les permitan mejorar la disponibilidad, acceso, consumo y utilización biológica de los alimentos enfocando las intervenciones en la madre embarazada y en período de lactancia, y los niños menores de 24 meses.	Mejorar la disponibilidad de alimentos nutritivos e inocuos resultantes de las actividades productivas para el autoconsumo, que garanticen una mayor diversidad de la dieta familiar mediante la promoción de buenas prácticas agrícolas, la implementación de huertos y frutales para autoconsumo, promoción de la crianza y consumo de animales de corral y sus subproductos, producción y consumo de granos básicos mejorados, así como las buenas prácticas de almacenamiento post-cosecha de granos básicos y de la utilización de los mismos en el hogar.	Asociación Guatemalteca de Exportadores (AGEXPORT)	Guatemala	Dra. Ana Victoria Román	15/02/2013	14/02/2017
12 583/PN	Child Health Targets Impact Study (ChTIS)	Salud Infantil Objetivos Estudio de Impacto	Johns Hopkins University/ World Vision International (WVI)		Dr. Manuel Ramírez	01/01/2013	31/12/2016

No. de Partida	Título	Objetivo General	Agencia Donante	Beneficiarios	Responsable	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
13 598/PN	Seeds for the Future. "Behavior Change and Nutrition Associated with Integrated Maternal/Child Health, Nutrition and Agriculture Program".	Contribuir a mejorar el estado nutricional y la seguridad alimentaria y nutricional a través de una alimentación integrada, de la horticultura familiar, la pequeña ganadería, la educación en materia de nutrición, salud y las prácticas de atención materna, el agua, el saneamiento y la higiene de la población compuesta por niños menores de 24 meses de edad y mujeres embarazadas y lactantes de familias de una región agraria rural con altos índices de desnutrición crónica infantil y niveles muy bajos de desarrollo.	Nestlé Foundation	Guatemala	Dr. Manolo Mazariegos	01/12/2013	1/11/2016
14 602/PN	Tackling maternal psychosocial distress among marginalized women in Guatemala: a community-based approach	Capacitar a las mujeres en la lucha contra la angustia psicosocial materna entre las mujeres marginadas en Guatemala, con deseos de participar y de dirigir actividades que contribuyan a mejorar ingresos a sus comunidades; Facultar el bienestar psicosocial de las mujeres, el funcionamiento y su participación en las comunidades; y Lograr la aceptación de este concepto de modelo como estrategia escalable.	Grand Challenges Canada	Guatemala	Dr. Víctor López Dr. Manuel Ramírez	01/10/2013	30/06/2016

No. de Partida	Título	Objetivo General	Agencia Donante	Beneficiarios	Responsable	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
15 618/PN	Fortalecimiento Institucional para el Mejoramiento de la Competitividad de la Fruticultura en Centroamérica y República Dominicana. (Cooperación Técnica Regional No Reembolsable No. ATN/OC-14356-RG)	Crear y fortalecer una institucionalidad frutícola regional para que esté en condiciones de cumplir con las siguientes funciones: i) impulsar la ejecución de la Política Regional de Desarrollo de la Fruticultura (POR-FRUTAS), ii) propiciar la coherencia entre las agendas regionales y nacionales de apoyo al subsector; iii) establecer espacios de diálogo y toma de decisiones entre los actores públicos y privados de la fruticultura, iv) asumir la representación del subsector frutícola regional, y v) brindar servicios oportunos a los miembros de las cadenas frutícolas y tomadores de decisiones, con especial énfasis en la información analítica de mercados y la identificación de oportunidades y amenazas para el subsector.	Banco Interamericano de Desarrollo (BID)	Belize Costa Rica El Salvador Guatemala Honduras Nicaragua Panamá República Dominicana	Lic. Norma Alfaro	3/04/2014	3/10/2015
16 619/PN	Prevención y Control de deficiencias de micronutrientes en Centroamérica y República Dominicana. (Cooperación Técnica No Reembolsable No. ATN/OC-14386-RG)	Armonizar las iniciativas regionales dirigidas a la prevención y control de las deficiencias de micronutrientes mediante la formulación de políticas públicas, la consolidación de los sistemas de vigilancia nutricional, el control y monitoreo de la calidad de los alimentos fortificados, el fortalecimiento de alianzas público privadas y la utilización de una estrategia de comunicación en los países del SICA como un bien público regional, en el período 2014-2016.	Banco Interamericano de Desarrollo (BID)	Belize Costa Rica El Salvador Guatemala Honduras Nicaragua Panamá República Dominicana	Dra. Ana Victoria Román	24/4/2014	24/4/2017

No. de Partida	Título	Objetivo General	Agencia Donante	Beneficiarios	Responsable	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
17 622/PN	Contrato de Servicios Profesionales para la Consultoría de "Línea de base para Grupo de Seguimiento y Grupo de Control de niños y niñas entre 4 y 6 meses de edad".	Establecer el comportamiento de los indicadores durante la implementación del proyecto de intervención en el grupo de Seguimiento (Intervención 1) y en el grupo de Comparación (Intervención 2) a realizarse con los niños y niñas reclutados en la línea de base para su posterior seguimiento hasta la edad de 23 meses.	Programa Mundial de Alimentos (PMA)	Guatemala	Dr. Paul Melgar	3/7/2014	30/9/2015
18 623/PN	Early childhood nutrition and adult metabolic and cardiometabolic profiles. Nutrición de la primera infancia y perfiles metabólicos y cardiometabólicos de adultos.	Recolección de datos de campo, así como ingreso de datos inicial y limpieza, y participación en el análisis de datos y preparación de manuscritos.	Emory University / NIH	Guatemala	Dr. Manuel Ramirez	01/06/2014	31/03/2018
19 627/PN	Consultoría "Guatemala (2014): Percepción de proveedores de salud sobre dispositivo intrauterino, aspiración manual intrauterina y uso de miso-prostol durante la atención post evento obstétrico".	Examinar las tendencias en conocimientos, actitudes y motivación con respecto a servicios de salud reproductiva específicos, incluyendo la inserción de dispositivos intrauterinos (DIU), el uso de la aspiración manual endouterina (AMEU) y el uso de Misoprostol para atención post evento obstétrico (PAC), en proveedores de salud tanto públicos como privados.	PASMO	Guatemala	Licda. Mireya Palmieri	18/9/2014	18/9/2016

No. de Partida	Título	Objetivo General	Agencia Donante	Beneficiarios	Responsable	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
20 628/PN	Multi-country level research to support strategies addressing the impact of food and beverage sector marketing on children's rights. Investigación a nivel multi-país para apoyar las estrategias que abordan el impacto del sector de alimentos y bebidas del marketing sobre los derechos de los niños.	Ampliar el conocimiento de UNICEF en la región de América Latina y el Caribe en lo que respecta al marco regulatorio legislativo en torno a la venta y comercialización de alimentos y bebidas poco saludables para los niños, incluyendo la comercialización en las escuelas, con un enfoque en la nueva legislación. Explorar en tres países, los medios de comunicación de mercadeo y comercialización de las prácticas sociales y escolares de la industria de alimentos y bebidas, y su posible impacto, en particular con niños y adolescentes más desfavorecidos.	Fondo de las Naciones Unidas para la infancia (UNICEF)	América Latina y el Caribe	Licda. Paola Letona	03/09/2014	30/06/2015
21 631/PN 22 633/PN	Apoyo administrativo y logístico para la Encuesta ENSMI 2013-2014.	Proveer apoyo logístico y administrativo para la implementación de la ENSMI 2013-2014 de acuerdo a los estándares internacionales establecidos por Measure/Programa DHS.	Agencia para el Desarrollo Internacional (USAID)	Guatemala	Dr. Edwin Mayen	21/11/2014	20/05/2016
23 632/PN	Saving Brains: Preventing Neural Tube Defects in Nicaragua through Rice Fortification	Fortalecer la salud y nutrición de la población nicaragüense, a través de la implementación del presente proyecto, el cual contribuirá e impulsará el cumplimiento de la norma nacional de fortificación del arroz con ácido fólico.	Grand Challenges Canada	Nicaragua	Licda. Indiana González	01/11/2014	30/11/2016
24 636/PN	Optimizing nuclear techniques to assess vitamin A status. IAEA Research Contract No. 18845	Realizar el proyecto de investigación titulado "Estimación de las reservas corporales de vitamina A en niños y mujeres en Guatemala y su relación con los marcadores potenciales de toxicidad".	Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) International Atomic Energy Agency (IAEA)	Guatemala	Lic. Dora Inés Mazarriegos	15/07/2015	31/10/2017

No. de Partida	Título	Objetivo General	Agencia Donante	Beneficiarios	Responsable	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
25 637/PN	Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil – ENSMI Seguridad Alimentaria y Nutricional	Pago de viáticos del personal de campo para el desarrollo de la VI Encuesta Nacional de Salud Materno-Infantil (ENSMI).	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF)	Guatemala	Dr. Edwin Mayén	30/04/2015	31/01/2016
26 642/PN 27 643/PN 28 644/PN	Estudio sobre la determinación de brechas nutricionales en los niños y niñas de 6 a 23 meses y sus madres en el contexto del Plan del Pacto Hambre Cero (PPH0).	Evaluar la cantidad y calidad de la dieta de los niños y niñas de 6 a 23 meses, mujeres lactantes y embarazadas, que son parte de la población objetivo de la ventana de los 1000 días.	Programa Mundial de Alimentos (PMA) Catholic Relief Services Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF)	Guatemala	Dr. Paul Melgar	20/05/2015	31/12/2015
29 647/PN	Compra de equipo para fortalecer la capacidad analítica en minerales traza, en particular hierro, en muestras biológicas y de alimentos. (GUA6019) Strengthening installed micronutrient laboratory capabilities with emphasis in Iron Nutrition at the Integrated Analytical Center at INCAP headquarters to provide the analytical support for studies on mineral (Iron, Zinc, Copper) availability, absorption studies and nutritional interventions.	Fortalecimiento de la capacidad analítica en minerales traza, en particular hierro, en muestras biológicas y de alimentos.	Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) International Atomic Energy Agency (IAEA)	Guatemala	Lic. Dora Inés Mazariegos	Enero 2014	Abril 2017

No. de Partida	Título	Objetivo General	Agencia Donante	Beneficiarios	Responsable	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
30 649/PN	Implementation of its research activities under the HarvestPlus Program.	Colaborar en la financiación para la ejecución de sus actividades de investigación en el marco del Programa de HarvestPlus.	HarvestPlus	Guatemala	Dr. Manolo Mazariegos	1/6/2015	31/5/2016
31 651/PN	Servicios de consultoría	Consultoría para adaptar, diseñar, capacitar y monitorear formación de Recursos Humanos Comunitarios en Nutrición en Emergencias, en 10 sedes.	FANCAP	Guatemala	Licda. Norma Alfaro	1/7/2015	30/9/2015
32 652/PN	Implementación del Diplomado en Monitoreo para incidencia en políticas públicas para la SAN y el Derecho a la Alimentación.	Diseño e implementación de un diplomado semipresencial en "Monitoreo para la incidencia en políticas públicas para la SAN y el derecho a la alimentación" dirigido a 35 miembros del Observatorio del Derecho a la Alimentación y Nutrición –ODAN-.	Fundación Visión Mundial Guatemala	Guatemala	Lic. Norma Alfaro	23/7/2015	03/09/2015
33 654/PN	Collect and process socio-economic data as part of the Emory – INCAP Proyecto META.	Recoger y procesar nuevos datos seleccionados para armonizar los datos disponibles a través de las cinco cohortes.	Cornell University	Guatemala	Dr. Manuel Ramírez	1/8/2015	31/3/2017
34 656/PN	Programa Líderes en Salud Internacional (PLSI) 2015.	Coordinar el rediseño, implementación, monitoreo y evaluación de los módulos: nutrición, capital humano y desarrollo y enfermedades crónicas y comercio para la cohorte del Programa de Líderes en Salud Internacional (PLSI) 2015, incluyendo la provisión de dos tutores, incorporación de contenidos en la plataforma del Campus Virtual de Salud Pública (CVSP), actualización traducción y desarrollo de documentos, videos y otros recursos y actividades de aprendizaje, así como el apoyo a los proyectos de país relacionados a ambos temas.	OPS Guatemala	Guatemala	Lic. Norma Alfaro	3/9/2015	8/12/2015

No. de Partida	Título	Objetivo General	Agencia Donante	Beneficiarios	Responsable	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
35 657/PN	Estimation of vitamin A stores in children and women and correlation with potential toxicity markers.	El estudio evaluará cuantitativamente la ingesta de vitamina A total en el cuerpo y el almacenamiento de vitamina A en el hígado entre todos los participantes, y la cinética de vitamina A trazadora en los niños.	University of Newcastle Upon Tyne	Guatemala	Dora Inés Mazariegos	15/9/2015	31/10/2017
36 659/PN	Promoción de la Alimentación y Nutrición de hogares rurales en la Ventana de Oportunidad de los mil días, incluyendo el desarrollo agrícola familiar sostenible, en conglomerados de municipios de Belice, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá y República Dominicana que tienen altas prevalencias de desnutrición crónica, como estrategia para la reducción del hambre y la pobreza.	Mejorar la disponibilidad de alimentos nutritivos e inocuos producidos para el autoconsumo mediante: promoción de buenas prácticas agrícolas, implementación de huertos y frutales, promoción de crianza y consumo de animales de corral y subproductos, producción sostenible y consumo de granos básicos mejorados, y buenas prácticas de almacenamiento post-cosecha de granos básicos.	Gobierno de la República de China (Taiwán)	Guatemala El Salvador Honduras Nicaragua Panamá Belice República Dominicana	Dra. Ana Victoria Román	9/10/2015	9/10/2017
37 661/PN	Medición y evaluación comparativa de los entornos y políticas de alimentos en América Latina. (Proyecto INFORMAS).	Desarrollar el instrumento titulado "Food-Epi" cuyo propósito es hacer un consenso de temas relacionados con salud y nutrición, entre los expertos de Guatemala y analizar qué otros componentes de INFORMAS son factibles a realizar.	Instituto Nacional de Salud Pública de México (INSP)	Guatemala México	Dr. Manuel Ramírez	01/10/2015	15/09/2018

No. de Partida	Título	Objetivo General	Agencia Donante	Beneficiarios	Responsable	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización
38 662/PN	FANCAP Base para ejecutar el proyecto Maternal Preconception Nutrition (Women First).	Implementación del proyecto Maternal Preconception Nutrition (Women First), ubicado en Chimaltenango, Guatemala, administrando los fondos que son aportados por la Universidad de Colorado, para cubrir los gastos del mismo, exceptuando los salarios del personal de campo que tienen un régimen bajo las condiciones de las leyes guatemaltecas, lo cual será ejecutado por FANCAP.	Fundación para la Alimentación y Nutrición de Centro América y Panamá (FANCAP)	Guatemala	Dra. Ana Lucía Garcés	1/11/2015	31/10/2017
39 663/PN	Maternal Preconception Nutrition (Women First)	Determinar los beneficios a los hijos de mujeres en ambientes pobres, con inseguridad alimentaria de iniciar un amplio suplemento de nutrición materna diaria (con calorías equilibrado suplemento adicional / proteína para los participantes con bajo peso > 3 meses antes de la concepción frente a los beneficios de comenzar el mismo suplemento a las 12 -14 semanas de gestación y también para comparar los resultados de la descendencia con los de un grupo control que no recibe ningún suplemento.	Universidad de Colorado	Guatemala	Dra. Ana Lucía Garcés	1/11/2015	31/10/2019
40 664/PN	Estudio Piloto "Factores de riesgo en enfermedad hepática en Guatemala".	Estudiar la distribución de los niveles de aflatoxinas y otros factores de riesgo de cáncer de hígado, así como examinar su asociación con precursores de cáncer de hígado (hígado graso y fibrosis del hígado) y con diabetes.	Instituto Nacional de Cáncer Johns Hopkins University	Guatemala	Dr. Manuel Ramírez	01/9/2015	30/04/2017

Anexo 5. Protocolos revisados por el Comité Institucional de Ética durante el período enero-diciembre 2015

No.	FECHA DE REVISION	PROTOCOLO	FECHA DE VENCIMIENTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	REVISORES
1	13/1/2015	CIE-REV No. 045/2015 Factores que incluyen en el consumo de alimentos y bebidas dentro de los hogares guatemaltecos, Estudio Cualitativo.	23/02/2016	Licda. María Fernanda Sánchez Dr. Manuel Ramírez	Licda. Verónica Molina Licda. Sofía Mazariegos Licda. María Eugenia Hernández Dra. Edna Ruth Calderón Vega Ing. Gerardo Merino
2	16/1/2015	CIE-REV No. 046/2015 Efecto de la suplementación con un alimento fortificado en niños de 6 a 24 meses de edad durante 12 meses en Santa Apolonia, Chimaltenango.	13/07/2016	Lic. Miguel Angel Cuj	Licda. Valentina Santa Cruz Ing. Adriana Hernández Dra. Zully Anabella Hernández Ramírez Licda. Kattia Jiménez Dr. Jesús Bulux
3	22/1/2015	CIE-REV No. 047/2015 Evaluación del impacto de un programa de fortificación del arroz en los niveles de folato en suero y eritrocitos de mujeres en edad fértil en Nicaragua.	05/05/2016	Licda. Indiana González Licda. Bárbara Trejo	Dr. Rolando Cerezo Licda. Evelyn Roldán Licda. Olga Torres Dr. Manolo Mazariegos Dr. Julio Hernández
4	23/3/2015	CIE-REV No. 048/2015 Fumonisin exposure in Guatemala women of child-bearing age: a potential link to the observed high incidence of frontoethmoidal encephalocèle.	29/4/2016	Dra. Amanda Lynn Marshall	Dr. Manuel Ramírez Licda. Rocío Castañón Dra. Ana Victoria Román Dr. Hernán Delgado

No.	FECHA DE REVISION	PROTOCOLO	FECHA DE VENCIMIENTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL	REVISORES
5	15/4/2015	CIE-REV No. 049/2015 Desempeño físico del adulto mayor y su asociación a la Sarcopenia.	5/6/2016	Dr. Manuel Ramírez	Licda. Ana Isabel Rosal Licda. Gabriela Mejicano Dr. Carlos Quan Lic. Miguel Cuj Rodolfo Rodríguez
6	27/04/2015	CIE-REV No. 050/2015 El impacto de las advertencias sanitarias en las cajetillas de cigarrillos en adolescentes en Guatemala.	18/6/2016	Dr. Joaquín Barnoya Dra. Ana Silvia Salazar	Licda. María Eugenia Hernández Licda. Patricia De León Licda. Karin Estrada Licda. Sofía Mazariegos Sra. Evelyn Ramírez
7	7/5/2015	CIE-REV No. 051/2015 Percepciones de las bebidas azucaradas entre adolescentes del área rural en Guatemala.	21/07/2016	Dr. Joaquín Barnoya	Lic. Carolina Martínez Lic. Aura Arévalo Dr. Paul Melgar Licda. Indiana González Licda. Verónica Molina
8	20/5/2015	CIE-REV No. 052/2015 La efectividad de maíz de alto contenido proteico (QPM) sobre la desnutrición crónica en Guatemala.	08/09/2016	Licda. Lisa Eash, Semilla Nueva	Dra. Edna Ruth Calderón Vega Dr. Hernán Delgado Licda. María Teresa Menchú Licda. Mireya Palmieri Rodolfo Rodríguez
9	4/11/2015	CIE-REV No. 053/2015 Factores de Riesgo de Enfermedad Hepática en Guatemala.	08/12/2016	Dr. Manuel Ramírez	Licda. Verónica Molina Licda. Gabriela Mejicano Dr. Carlos Quan Licda. Patricia De León Sr. Rodolfo Rodríguez

Anexo 6. Personal profesional INCAP con grado académico al 31 de diciembre 2015

DIRECCIÓN

Siu Bermúdez, Luisa Carolina, Maestría en Salud Pública, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Licenciada en Antropología, Escuela Nacional de Antropología e Historia de México. Especialista en Estadísticas Sanitaria, Universidad de Roma Italia, Especialista en Bioética, Universidad de Brasilia, Brasil.

UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN

Beltetón, Amilcar. Candidato a Licenciado en Contaduría Pública y Auditoría, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Che, Carlos. Licenciado en Contaduría Pública y Auditoría, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIDAD DE PLANIFICACIÓN

Espinoza Quintanilla, Leopoldo. Maestría en Salud Pública, Universidad Autónoma de Nicaragua, Doctor en Medicina y Cirugía, Universidad Autónoma de Nicaragua.

Melgar, Paul. Maestría en Alimentación y Nutrición, Universidad de San Carlos de Guatemala, MS en Nutrición Internacional, Universidad de Cornell, Ithaca NY, EEUU.

Cruz Samayoa, Nidia América. Maestría en Comunicación Organizacional, Universidad de San Carlos de Guatemala, Licenciatura en Ciencias de la Comunicación Social, Universidad Mesoamericana

Méndez, Humberto. Licenciado en Contaduría Pública y Auditoría, Universidad de San Carlos de Guatemala

Pérez Corrales, Wilton José. PhD. en Epidemiología y Salud Internacional de la Universidad de Uppsala, Suecia, Licenciado en Matemáticas, Universidad Nacional de Nicaragua.

Roldán Vernon, Evelyn. Maestría en Gestiones Políticas de Alimentación Infantil, Universidad Galileo de Guatemala. Licenciada en Nutrición, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Sandoval Peñate, Andrea Natalia. Licenciada en Diseño Gráfico, Universidad del Istmo.

Mayen, Edwin. M.S. en Epidemiología, Universidad Rafael Landívar, Licenciado en Ciencias Médicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Santa Cruz, Valentina. Licenciada en Bibliotecología, Universidad de la Habana, Cuba.

Campo Anchissi, Lucrecia. Maestría en Administración de la Fiabilidad e Ing. En Sistemas de Información, Universidad Francisco Marroquín

Garcés, Ana Lucia. M.S. en Epidemiología, Universidad Rafael Landívar, Licenciada en Ciencias Médicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Dionisio, Carlos. Licenciado en Ciencias Médicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Alvarez, Andrea. Licenciada en Nutrición, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Lopez, Pilar. Licenciada en Nutrición, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIDAD DE RECURSOS HUMANOS EN SAN

Alfaro, Norma Carolina. Maestría en Nutrición y Alimentación, INCAP/Universidad de San Carlos de Guatemala, Licenciada en Nutrición, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Mejjicano, Gabriela. Licenciatura en Nutrición, Universidad Francisco Marroquín.

Arroyo Perdomo, Gustavo Adolfo. Licenciado en Nutrición, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Corado Alburez, Ana Irene. Licenciada en Nutrición, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Rosal Martínez, Ana Isabel. Maestría en Alimentación Industrial y Empresas de Servicios, Universidad de San Carlos de Guatemala, Licenciada en Nutrición, Universidad de San Carlos de Guatemala

Toca de León, Karla Georgina. Licenciada en Nutrición, Universidad del Valle de Guatemala

UNIDAD DE ENFERMEDADES CRÓNICAS Y NUTRICIÓN

Ramirez, Manuel. PhD en Fisiología del Ejercicio, Universidad del Estado de Pennsylvania, Licenciatura en Medicina y Cirugía, Universidad Francisco Marroquín de Guatemala, B.S. en Medicina, Universidad Francisco Marroquín de Guatemala.

Barnoya Pérez, Joaquín. PhD en Medicina de la Universidad de California en San Francisco, Maestría en Salud Pública de la Universidad de Harvard, Cambridge, MA, EEUU. Licenciado en Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

Arévalo, Aura Isabel. Licenciada en Nutrición, Universidad Rafael Landívar de Guatemala.

Chacón, Ana Violeta. Magister en Promoción de la Salud, Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos, Universidad de Chile. Licenciada en Nutrición Clínica, Universidad Francisco Marroquín de Guatemala.

García González, Regina. Licenciada en Química y Farmacia, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Kroker Lobos, María Fernanda. PhD. Ciencias en Nutrición Poblacional, Instituto Nacional de Salud Pública, Escuela de Salud Pública, México. Licenciada en Nutrición, Universidad del Valle de Guatemala, M.S. en Nutrición, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Letona, Paola. Licenciada en Psicología Clínica, Universidad Francisco Marroquín de Guatemala.

Mendoza, Carlos. PhD. y Maestría en Nutrición de la Universidad del Valle de Guatemala, Ingeniero en Agronomía, Universidad del Valle de Guatemala

Navarro Murillo, Miguel Octavio. Ingeniero Industrial, Universidad Nacional de Ingeniería de Managua.

Roche, Dina Clemencia. Licenciatura en Nutrición Clínica de la Universidad Francisco Marroquín, Guatemala.

Sálomon Pineda, Vivian María. Médico y Cirujano, Universidad Francisco Marroquín, Guatemala. M. S. Epidemiología, Universidad Francisco Marroquín, Guatemala

Tercero Rivera, Teodoro. Lic. Fisioterapia, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua.

Aguilar Ferro, Andrea Isabel. Lic. Antropología Social, Universidad del Valle de Guatemala.

Salazar Zetina, Ana Silvia. Médico y Cirujano, Universidad Francisco Marroquin de Guatemala.

UNIDAD DE NUTRICIÓN Y MICRONUTRIENTES

Román Trigo, Ana Victoria. PhD en Ciencia y Tecnología de Alimentos, Universidad de London, Licenciada en Microbiología-Química de Alimentos, Universidad de Costa Rica.

Chávez, Marlon. Ingeniero en Agronomía, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Echeverría Madriz, Vanessa. Licenciada en Nutrición, Universidad Rafael Landívar.

Guamuch, Mónica. Post grado en Nutrición Pública, Universidad de Tulane, Escuela de Salud Pública y Medicina Tropical, Humphrey Fellow. Licenciada en Bioquímica, Universidad del Valle de Guatemala,

Martínez, Ana Carolina. Químico Biólogo, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Mazariegos, Dora Inés. PhD. en Nutrición Humana, Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos, Universidad de Chile Licenciatura en Bioquímica, Universidad del Valle de Guatemala.

Mazariegos, Manolo. PhD. en Nutrición, Metabolismo y Composición Corporal, Columbia University-St. Luke/Roosevelt Hospital, N.Y. EEUU. Licenciado en Ciencias Médicas, Universidad de San Carlos de Guatemala,

Palmieri, Mireya. Post Grado en Planificación del Desarrollo Urbano, Universidad Católica de Chile. BA, en Política y Sociología, Universidad de Essex, Inglaterra.

Quintanilla, Maribel. Post grado en Seguridad Alimentaria y Pobreza en Guatemala, Universidad Rafael Landívar. Licenciada en Nutrición, Universidad de San Carlos de Guatemala

Ramirez Ovalle, Lourdes María. Ingeniera Química, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Tomas, Vivian Amarilis. Licenciada en Nutrición, Universidad Rafael Landívar, Guatemala.

Carreón Luna, Eunice Jazel. Licenciada en Nutrición, Universidad Autónoma de Chihuahua, México

Ramirez, Nicté. Ms. En Estadística de Salud, David Rockefeller Center for Latin American Studies of Harvard University, Lic. En Nutrición, Universidad de San Carlos de Guatemala.

COOPERACIÓN TÉCNICA PAÍSES

Aburto, Anselmo. Post grado en Nutrición Humana, Universidad de Naciones Unidas, Nicaragua. Licenciado en Nutrición, Universidad de San Carlos de Guatemala, Maestría en Seguridad Alimentaria Nutricional, INCAP,

Atencio, Ana. Maestría en Desarrollo de Sistemas Educativos, Universidad de Panamá. Licenciada en Nutrición, Universidad de San Carlos de Guatemala,

González, Janet Indiana. Máster en Salud Pública Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua Licenciada en Dietética, Universidad Centroamericana de Managua, Nicaragua.

Jiménez, Kattia. Licenciatura en Nutrición, Universidad de Costa Rica.

Merino, Gerardo. Maestría en Tecnología de Alimentos, Universidad Estatal de Campinas, Sao Paulo, Brasil. Ingeniera Química, Universidad de Centroamérica "José Simeón Cañas".

Polanco, Jorge Antonio. MPH en Ciencias de la Salud, Universidad de Ciencias de la Salud de Bethesda Maryland EUA, Médico y Cirujano, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Yllescas Hernández, Ligia Teresa. Licenciada en Nutrición, Universidad Centroamericana de Managua, Nicaragua.

Sánchez Nóchez, Carmen María. Licenciada en Nutrición, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Anexo 7. Publicaciones producidas por el INCAP durante el 2015

DOCUMENTOS Y MANUALES:

- ME/165 Cerezo M, Rolando, Espinoza L. Prácticas Óptimas de Alimentación Infantil en los Servicios de Salud. Guatemala: INCAP, 2015
- MDE/193. INCAP. Guía HEMA. Herramienta de apoyo a la Evidencia, Manejo y análisis de datos versión 1.0: Diseminando la implementación de programas de dominio público para la investigación. Guatemala: INCAP, 2015. (en línea)
- MDE/194. INCAP. Atendiendo la Nutrición en situaciones de emergencia. Fortalecimiento del Liderazgo Comunitario. Guatemala: INCAP, 2015.
- MDE/194a INCAP. Atendiendo la Nutrición en situaciones de emergencia. Fortalecimiento del Liderazgo Comunitario. Unidad 1: Emergencias y Nutrición. Conceptos Generales. Guatemala: INCAP, 2015.
- MDE/194b. INCAP. Atendiendo la Nutrición en situaciones de emergencia. Fortalecimiento del Liderazgo Comunitario. Unidad 2: Seguridad Alimentaria y Nutricional en situaciones de emergencia Guatemala: INCAP, 2015.
- MDE/194c. INCAP. Atendiendo la Nutrición en situaciones de emergencia. Fortalecimiento del Liderazgo Comunitario. Unidad 3: Evaluación alimentaria y nutricional Guatemala: INCAP, 2015.
- MDE/194d. INCAP. Atendiendo la Nutrición en situaciones de emergencia. Fortalecimiento del Liderazgo Comunitario. Unidad 4: Intervenciones de salud y nutrición en situaciones de emergencia Guatemala: INCAP, 2015.
- MDE/194e. INCAP. Atendiendo la Nutrición en situaciones de emergencia. Fortalecimiento del Liderazgo Comunitario. Unidad 5: Procedimiento para la planificación de intervenciones Guatemala: INCAP, 2015.
- MDE/194f. INCAP. Atendiendo la Nutrición en situaciones de emergencia. Fortalecimiento del Liderazgo Comunitario. Guía del facilitador. Guatemala: INCAP, 2015.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES:

- Roman, Ana Victoria, Perez, Wilton, Smith, Richard; A scorecard for tracking actions to reduce the burden of non-communicable diseases. *The Lancet*. 2015 Sep 19;386(9999):1131-2.
- Fort MP, Murillo S, López E, Dengo AL, Alvarado-Molina N, de Beausset I, Castro M, Peña L, Ramírez-Zea M, Martínez H. Impact evaluation of a healthy lifestyle intervention to reduce cardiovascular disease risk in health centers in San José, Costa Rica and Chiapas, Mexico. *BMC Health Serv Res*. 2015 Dec 28;15(1):577. doi: 10.1186/s12913-015-1248-7. PubMed PMID: 26711290; PubMed Central PMCID: PMC4693408.
- Rubinstein A, Miranda JJ, Beratarrechea A, Diez-Canseco F, Kanter R, Gutierrez L, Bernabé-Ortiz A, Irazola V, Fernandez A, Letona P, Martínez H, Ramirez-Zea M; GISMAL group. Effectiveness of an mHealth intervention to improve the cardiometabolic profile of people with prehypertension in low-resource urban settings in Latin America: a randomised controlled trial. *Lancet Diabetes Endocrinol*. 2016 Jan;4(1):52-63. doi: 10.1016/S2213-8587(15)00381-2. Epub 2015 Dec 1. PubMed PMID: 26653067.
- Marcinkevage J, Mayén AL, Zuleta C, DiGirolamo AM, Stein AD, Ramirez-Zea M. Relative Validity of Three Food Frequency Questionnaires for Assessing Dietary Intakes of Guatemalan Schoolchildren. *PLoS One*. 2015 Oct 14;10(10):e0139125. doi: 10.1371/journal.pone.0139125. eCollection 2015. PubMed PMID: 26465769; PubMed Central PMCID: PMC4605767.
- Fort MP, Castro M, Peña L, López Hernández SH, Arreola Camacho G, Ramírez-Zea M, Martínez H. Opportunities for involving men and families in chronic disease management: a qualitative study from Chiapas, Mexico. *BMC Public Health*. 2015 Oct 5;15:1019. doi: 10.1186/

- s12889-015-2361-6. PubMed PMID: 26438195; PubMed Central PMCID: PMC4595112.
- Beratarrechea A, Diez-Canseco F, Fernández A, Kanter R, Letona P, Martínez H, Miranda JJ, Ramírez-Zea M, Rubinstein A. [Acceptability of a mobile health based intervention to modify lifestyles in prehypertensive patients in Argentina, Guatemala and Peru: a pilot study]. Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2015 Apr-Jun;32(2):221-9. Spanish. PubMed PMID: 26338378.
 - Raiten DJ, Sakr Ashour FA, Ross AC, Meydani SN, Dawson HD, Stephensen CB, Brabin BJ, Suchdev PS, van Ommen B; INSPIRE Consultative Group. Inflammation and Nutritional Science for Programs/Policies and Interpretation of Research Evidence (INSPIRE). J Nutr. 2015 May;145(5):1039S-1108S. doi: 10.3945/jn.114.194571. Epub 2015 Apr 1. Review. PubMed PMID: 25833893; PubMed Central PMCID: PMC4448820.
 - Diez-Canseco F, Zavala-Loayza JA, Beratarrechea A, Kanter R, Ramírez-Zea M, Rubinstein A, Martínez H, Miranda JJ. Design and Multi-Country Validation of Text Messages for an mHealth Intervention for Primary Prevention of Progression to Hypertension in Latin America. JMIR Mhealth Uhealth. 2015 Feb 18;3(1):e19. doi: 10.2196/mhealth.3874. PubMed PMID: 25693595; PubMed Central PMCID: PMC4376187.
 - Mendoza Montano C, Fort M, deRamírez M, Cruz J, Ramírez-Zea M. Evaluation of a pilot hypertension management programme for Guatemalan adults. Health Promot Int. 2015 Jan 16. pii: dau117. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25595280.
 - Redondo O, Villamor E, Valdés J, Bilal U, Caballero B, Roche D, Kroker F, Ramírez-Zea M, Franco M. Validation of a BMI cut-off point to predict an adverse cardiometabolic profile with adiposity measurements by dual-energy X-ray absorptiometry in Guatemalan children. Public Health Nutr. 2015 Apr;18(6):951-8. doi: 10.1017/S1368980014001207. Epub 2014 Jun 23. PubMed PMID: 24955816.
 - Ramírez M., Mazariegos M. Lactancia materna y enfermedades crónicas no transmisibles en la vida adulta. En: Archivos Latinoamericano de Nutrición. 65 (3): 143-151, 2015

DOCUMENTOS EN LOS QUE PARTICIPARON FUNCIONARIOS INCAP:

- London School of Hygiene & Tropical Medicine; INCAP. Development of Evidence-Based Dietary Recommendations for Children, Pregnant Women, and Lactating Women Living in the Western Highlands in Guatemala.

PUBLICACIONES EN PÁGINA WEB INCAP:

<http://www.incap.org.gt/index.php/es/publicaciones/publicaciones-incap>

INFOGRAFÍAS

- 7 Hábitos de las personas saludables
- Día Mundial contra el Cáncer 2015
- Recomendaciones de Actividad Física OMS
- Hipertensión Arterial 2015
- Set de Infografías por Semana Mundial de la Lactancia Materna 2015 (3)
- Noviembre Mes de Diabetes 2015

Publicaciones INCAP

- FANTA III / FHI360 e INCAP: Informe Validación de RBAs – Optifood
- OPS/PNUMA/PNUD/INCAP/FAO: Informe EDTPAN 2013
- INCAP / COMISCA: Informe actualizado «Estrategia para la prevención del sobrepeso y obesidad en la niñez y adolescencia 2014-2025»

VIDEOS EN CANAL YOUTUBE:

- Homenaje a Dr. Ricardo Bressani: <https://www.youtube.com/watch?v=bVk6k74CHAM>
- Entrevista Dr. Manolo Mazariegos Tele Diario: <https://www.youtube.com/watch?v=90C3dY-ULYk>
- Día Internacional de la Felicidad 2015: <https://www.youtube.com/watch?v=3605HIREzec>
- INCAP TV. Introducción a sección de agricultura: <https://www.youtube.com/watch?v=Ag-EbJof7Wk&list=PLGmYh7EM1i5OMOocsdRU06sOoQUt32MZC&index=4>
- INCAP TV. Compostaje: https://www.youtube.com/watch?v=c-iG17O_ue0&list=PLGmYh7EM1i5OMOocsdRU06sOoQUt32MZC&index=3
- INCAP TV. Introducción a sección de alimentación y nutrición: https://www.youtube.com/watch?v=Gv2IG_sgdW8&index=2&list=PLGmYh7EM1i5OMOocsdRU06sOoQUt32MZC
- INCAP TV. Alimentación saludable: <https://www.youtube.com/watch?v=boA05YP16fM&index=1&list=PLGmYh7EM1i5OMOocsdRU06sOoQUt32MZC>
- Transmisión: Simposio sobre nutrición y cáncer <https://www.youtube.com/watch?v=Sjlne2ZubNw>
- Transmisión: Lanzamiento ManíPlus e Inauguración Planta Piloto <https://www.youtube.com/watch?v=jD-RMnxXZ-k>