



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana

## SIMPOSIO NUTRICIÓN PARA EL DESARROLLO

*"Dra. Ana Victoria  
Román Trigo"*

En el marco del **70 Aniversario** del **INCAP**

Guatemala  
4 y 5 de septiembre de 2019

Ilustración: Fragmentos del mural "Las Fuentes de la Vida", autor Dagoberto Vásquez, 1954. Técnica mosaico.  
Del frontispicio del edificio de la sede del INCAP



# Introducción

En el 70º aniversario de su fundación, el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá -INCAP- conmemora los extraordinarios avances y contribuciones realizadas para alcanzar la seguridad alimentaria y nutricional de la población de Centroamérica y República Dominicana.

El INCAP es una entidad técnica permanente, con el objetivo de contribuir al desarrollo de la ciencia de la nutrición, fomentar su aplicación práctica y fortalecer la capacidad técnica de los Estados del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA) para solucionar los problemas de alimentación y nutrición.

Hoy en día, INCAP es una institución vinculada al SICA, encargada de apoyar el cumplimiento de sus objetivos sociales, afirmando los esfuerzos de los Estados Miembros, brindando cooperación técnica para alcanzar y mantener la seguridad alimentaria y nutricional de sus poblaciones, mediante sus funciones básicas de investigación, información y comunicación, asistencia técnica, formación y desarrollo de recursos humanos y movilización de recursos financieros y no financieros en apoyo a su misión.

El compromiso incansable del INCAP ha contribuido a progresos notables en favor de la nutrición a lo largo de sus setenta años. Los países de la región del SICA han avanzado en la reducción de la desnutrición crónica y de las deficiencias de micronutrientes claves para el desarrollo fetal e infantil y se encuentran realizando notables esfuerzos para la prevención de enfermedades crónicas relacionadas con la nutrición.



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana

En la actualidad, la región experimenta una transición nutricional, en la que se evidencia un incremento del sobrepeso y obesidad desde etapas tempranas de la vida, aumentando el riesgo de desarrollar enfermedades no transmisibles en etapas tempranas de la vida y discapacidad en la vida adulta. Esto supone grandes desafíos para la región en cuanto a identificar y establecer prioridades, desarrollar agendas y generar evidencia científica que logre posicionar a la nutrición en el más alto nivel político, para lograr el desarrollo óptimo del ser humano a lo largo del curso de vida.

El **Simposio Nutrición para el Desarrollo** –para conmemorar los 70 años de trabajo y contribuciones del INCAP a la humanidad– está dedicado a la memoria de la **Dra. Ana Victoria Román Trigo**, líder en las áreas técnico-científicas y que dedicó su vida a la investigación en nutrición, alimentación y salud pública, en la región centroamericana y República Dominicana. ¡Para ella, nuestro reconocimiento y homenaje!



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana

*"Dra. Ana Victoria Román Trigo"***EL LEGADO DEL INCAP EN LA FORTIFICACIÓN DE ALIMENTOS COMO PROGRAMA DE SALUD PÚBLICA EXITOSOS EN LA REGIÓN Y MÁS ALLÁ**

El INCAP es pionero en Centroamérica, en la generación de evidencia y en apoyar a los gobiernos en la implementación de los programas de fortificación de alimentos con micronutrientes, como medidas costo-efectivas de salud pública, para reducir las brechas de deficiencias de micronutrientes en la población. Los programas de fortificación de la sal con yodo, el azúcar con vitamina A, la harina de trigo y maíz con múltiples micronutrientes, se constituyen ahora en un bien público. Además, el INCAP contribuye en el monitoreo y evaluación de programas de fortificación y suplementación, tanto a nivel del proceso de producción de alimentos, así como en el impacto en la población. A fin de analizar los avances y desafíos futuros en la estrategia de fortificación los expertos: Omar Dary, Especialista en Nutrición y Micronutrientes, y Carolina Martínez, Investigadora del INCAP, abordarán sobre la experiencia de la fortificación de alimentos en Centroamérica.



## SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN SALUD Y NUTRICIÓN (SIVESNU): INFORMACIÓN EN APOYO A LA PLANIFICACIÓN MULTISECTORIAL EN NUTRICIÓN

El análisis de situación de salud y nutrición a través de investigación rigurosa ha sido uno de los pilares del quehacer INCAP, ya que la generación de evidencia es crucial para orientar la política pública en salud, nutrición y seguridad alimentaria. Desde hace varias décadas se ha venido acumulando experiencia en el diseño de sistemas y procesos de vigilancia nutricional y sistemas de información innovadores, ágiles y oportunos para apoyar las acciones de planificación multisectorial y de los programas nacionales de salud y nutrición. El Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición (SIVESNU) en Guatemala ha demostrado proveer información válida, continua y confiable, tanto en el tema de las deficiencias como de los excesos (doble carga de la malnutrición) nutricionales. Mireya Palmieri, de INCAP, abordará el tema del sistema de vigilancia como respuesta a las necesidades de información, incluyendo los retos, oportunidades y resultados para el período 2013-2018, y Dora Inés Mazariegos, también de INCAP, se referirá al análisis de la vigilancia del estado nutricional de micronutrientes en 2013-2018.



**Mireya Palmieri, Msc**  
Experta en Monitoreo y  
Evaluación, INCAP



**Dora Inés Mazariegos, MSC**  
Especialista en Nutrición y  
Micronutrientes, INCAP



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana

## CONTRIBUCIÓN DEL INCAP AL CONOCIMIENTO DE LOS BENEFICIOS DE LA LACTANCIA NATURAL

El INCAP fue pionero en el estudio de los efectos de la lactancia natural sobre el desarrollo de la flora bacteriana intestinal de niños y cómo ésta contribuye a la salud infantil. Artículos publicados en 1969 y 1971 por investigadores del INCAP describieron la microflora fecal (microbioma), y la colonización del intestino del niño por bacterias (probióticos) que protegen a los niños contra infecciones por patógenos intestinales. Los hallazgos reportados en esos estudios fueron atribuidos por sus autores a factores, ahora conocidos como “prebióticos”, que inciden en el establecimiento y el crecimiento de los probióticos, y a factores inmunológicos, como la IgA, presentes en la leche humana. Estudios realizados en el INCAP en las décadas de 1980 y 1990 demostraron que las capacidades inmunológicas de mujeres de las áreas rural y urbana de Guatemala son comparables a las observadas en mujeres de Suecia, pero que la presencia de los anticuerpos específicos del tipo IgAS depende de los microorganismos presentes en el ambiente materno. El INCAP evidenció que la infección es factor determinante de la desnutrición y de la mortalidad en niños menores de 5 años. José Ramiro Cruz, Virólogo e Inmunólogo, nos abordará sobre los beneficios de la lactancia materna en el desarrollo infantil.



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana

## ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN SALUDABLE SOSTENIBLE

El sistema alimentario actual, no solamente es responsable por los cambios en el perfil alimentario y nutricional de la población, expresado por aumento del sobrepeso y obesidad y enfermedades no transmisibles, también está destruyendo el medio ambiente, del cual depende el futuro de la producción de alimentos. Se necesita urgentemente una transformación radical del sistema alimentario global. La Comisión EAT-Lancet reunió a 37 científicos líderes de 16 países en diversas disciplinas, incluida la salud humana, la agricultura, las ciencias políticas y la sostenibilidad ambiental para desarrollar objetivos científicos mundiales para dietas saludables y una producción sostenible de alimentos. En esta oportunidad tendremos a Juan Rivera, miembro de la Comisión quien nos compartirá las bases de la propuesta. Así mismo por parte del INCAP, Manolo Mazariegos y Humberto Méndez reflexionarán sobre los retos y desafíos de la dieta saludable y sostenible en la región centroamericana.



**Juan Rivera, PhD**  
Director INSP/Miembro del  
Grupo EAT-Lancet



**Humberto Méndez**  
Especialista en Monitoreo y  
Evaluación, INCAP



**Manolo Mazariegos, PhD**  
Médico Nutriólogo, INCAP



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

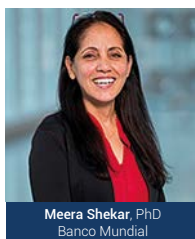
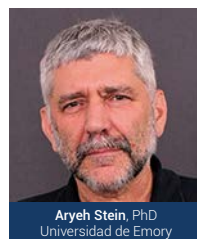
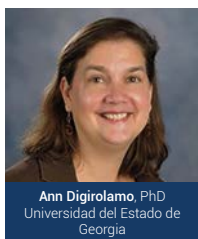
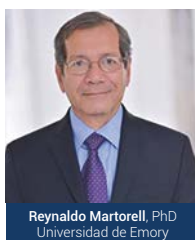
**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana

## “ESTUDIO LONGITUDINAL DE ORIENTE DEL INCAP. 50 AÑOS CONTRIBUYENDO A LA NUTRICIÓN PÚBLICA”

El Estudio Longitudinal de Oriente del INCAP ha contribuido a lo largo de 50 años con evidencia que ha sido clave para consolidar los fundamentos de la iniciativa de los primeros 1,000 días, poniendo énfasis en la importancia de la nutrición temprana en la vida, desde la concepción hasta los dos años de edad y sus beneficios a largo plazo en la salud, nutrición, productividad y capital humano. Además, ha permitido ampliar nuestro conocimiento sobre el impacto de una mejor nutrición durante la niñez temprana sobre el desarrollo de la siguiente generación. En este libro presentaremos los hallazgos de mayor importancia del estudio, los cuales han sido considerados clave para el desarrollo de la humanidad.



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana



## “INTEGRACIÓN DE LA PREVENCIÓN, DETECCIÓN Y MANEJO DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICAS EN LOS SISTEMAS DE SALUD”

La integración de la prevención, detección y manejo de las enfermedades crónicas en los sistemas de salud, particularmente en el primer nivel de atención, es esencial para mejorar la prevención y control de estas enfermedades. A pesar de que se ha demostrado la eficacia de múltiples intervenciones, su efectividad e integración dentro de los sistemas nacionales de salud es compleja, dado los escasos recursos de los países de ingresos bajos y medios. El énfasis en la investigación en la ciencia de la implementación, tiene como objetivo el estudio de los métodos para promover la adopción e integración de prácticas, intervenciones y políticas basadas en la evidencia, en la atención rutinaria dentro los servicios de salud pública a nivel nacional. El Instituto Nacional del Corazón, Sangre y Pulmón de USA ha otorgado financiamiento a países de ingresos bajos y medios para estudiar la implementación de múltiples intervenciones para mejorar la prevención y control de enfermedades cardiometabólicas. En este simposio se presentarán varias experiencias realizadas en países de América y África, que apoyen al diálogo y formulación de recomendaciones para incentivar iniciativas que lleven a acelerar la mejora de la atención de las enfermedades crónicas no transmisibles, particularmente en los países de Centroamérica y República Dominicana.



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana



**Damaris Madrigal Fernández,**  
Caja Costarricense  
de Seguro Social



**Kwaku-Poku Asante, PhD,**  
Centro de Investigación en  
Salud de Kintampo



**Rajesh Vedanthan, PhD**  
Universidad de Nueva York

## “TALLA BAJA EN GUATEMALA: INTERPRETACIÓN DE LA EVIDENCIA PARA LA ACCIÓN”

Guatemala presenta la mayor prevalencia de retardo en talla en niños e infantes de la región latinoamericana. Las intervenciones para abordar esta problemática en el país se han enfocado principalmente en mejorar la nutrición por aumentar la disponibilidad y el consumo de alimentos ricos en macro y micronutrientes. Estas intervenciones han encontrado un éxito modesto en disminuir el retardo en talla en el último medio siglo, lo cual sugiere que se necesitan intervenciones más integrales que atiendan múltiples factores. Se ha sugerido que el retardo en talla es un mecanismo de sobrevivencia y adaptación a condiciones limitantes del entorno. Sus causas incluyen la talla de la madre, la alta carga de morbilidad por causas infecciosas y limitado acceso a servicios de salud del niño, el acceso limitado a agua segura, problemas de saneamiento, exposición a alimentos contaminados y el poco estímulo a la actividad física. Esta distinción es relevante para el abordaje y solución del retardo en talla, que deberá abarcar todas estas causas. Este simposio analizará los múltiples factores que han sido asociados al retardo en talla, con un enfoque especial sobre la población guatemalteca. Iniciaré con un diagnóstico de la situación nutricional, seguida de un análisis



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana

de los resultados obtenidos en estudios de investigación para mejorar la talla de infantes y niños pequeños. Luego se discutirá la importancia de los cambios intergeneracionales, para plantear intervenciones enfocadas en la mejora de la talla y con ello de las funciones físicas, mentales, y socio-emocionales asociadas en Guatemala.



**Ana Lucía Garcés, MD, MPH**  
INCAP



**Nancy F. Krebs, MD**  
Universidad de Colorado



**Astrid Arriaza, MPH**  
Consultora INCAP



**Omar Dary, PhD**  
Experto en Nutrición y  
Micronutrientes



**Michael Hambidge, PhD**  
Universidad de Colorado



**Jef Leroy, PhD**  
IFPRI



**Carolina Sitú, MPH**  
Directora INCAP



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana



## Objetivo del Simposio Nutrición para el Desarrollo

Facilitar un espacio científico-académico que brinde la oportunidad de analizar y reflexionar conjuntamente con investigadores, profesionales de la salud y tomadores de decisiones, sobre los avances de intervenciones, acciones, monitoreo y evaluación con los que el INCAP ha contribuido a lo largo de 70 años.

## Alcance del Simposio

El Simposio Nutrición para el Desarrollo tiene un enfoque multisectorial, multidisciplinario e involucra a diversos actores clave de los campos de la nutrición, salud y políticas públicas. Expertos reconocidos realizarán presentaciones y participarán en las discusiones derivadas del simposio. El simposio tiene carácter científico técnico, en apoyo al desarrollo de la población de Centroamérica y República Dominicana.



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana



## Audiencia Objetivo

La audiencia objetivo del simposio incluye representantes de gobierno, organizaciones no-gubernamentales, academia e institutos de investigación, que enfrentan desafíos para abordar todas las formas de malnutrición.

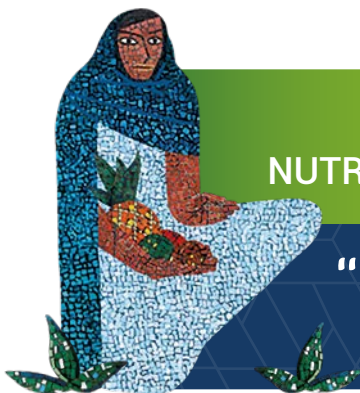


**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana



## SIMPOSIO NUTRICIÓN PARA EL DESARROLLO

*"Dra. Ana Victoria  
Román Trigo"*

### PROGRAMA

Miércoles 4 de septiembre

Lugar: Sala de Conferencias, INCAP

#### **SIMPOSIO: "ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN SALUDABLES: LEGADO DEL INCAP Y CORRIENTES ACTUALES"**

Moderador: Rubén Grajeda, OPS/OMS

 HORA	TEMA
07:30 - 08:00	REGISTRO DE PARTICIPANTES
08:00 - 08:10	PALABRAS DE BIENVENIDA Carolina Siu, Directora del INCAP
08:10 - 09:30	EL LEGADO DEL INCAP EN LA FORTIFICACIÓN DE ALIMENTOS COMO PROGRAMA DE SALUD PÚBLICA EXITOSOS EN LA REGIÓN Y MÁS ALLÁ <ul style="list-style-type: none"><li>• Omar Dary, Especialista en Nutrición y Micronutrientes</li><li>• Mónica Guamuch, INCAP</li><li>• Carolina Martínez, INCAP</li></ul>
09:30 - 09:40	DISCUSIÓN



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana

 HORA

TEMA

09:40 - 10:20

**SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA EN SALUD Y NUTRICIÓN (SIVESNU): INFORMACIÓN EN APOYO A LA PLANIFICACIÓN MULTISECTORIAL EN NUTRICIÓN**

- **Una respuesta a las necesidades de información en Guatemala: retos, oportunidades y resultados 2013-2018 de SIVESNU**  
Mireya Palmieri, INCAP
- **Resultados de la vigilancia de las deficiencias de micronutrientes 2013-2018**  
Dora Inés Mazariegos, INCAP

10:20 - 10:30

**DISCUSIÓN**

10:30 - 10:50

**CONTRIBUCIÓN DEL INCAP AL CONOCIMIENTO DE LOS BENEFICIOS DE LA LACTANCIA NATURAL**

- José Ramiro Cruz, Virólogo e Inmunólogo

10:50 - 11:35

**ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN SALUDABLE SOSTENIBLE**

- Juan Rivera, Instituto Nacional de Salud Pública de México (INSP)

11:35 - 12:05

**DIETA SALUDABLE Y SOSTENIBLE: RETOS Y DESAFÍOS PARA LA REGIÓN CENTROAMERICANA**

- Humberto Méndez, INCAP
- Manolo Mazariegos, INCAP

12:05 - 12:30

**DISCUSIÓN**

12:30 - 13:30

**ALMUERZO**

### **SIMPOSIO Y PRESENTACIÓN DEL LIBRO:**

**"ESTUDIO LONGITUDINAL DE ORIENTE DEL INCAP. 50 AÑOS  
CONTRIBUYENDO A LA NUTRICIÓN PÚBLICA"**

Moderador: Manuel Ramírez-Zea, INCAP

13:30 - 13:40

**INTRODUCCIÓN**

- Hernán L. Delgado, Investigador Emérito del INCAP



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana

 HORA

TEMA

13:40 - 14:05

**HISTORIA Y DISEÑO DEL ESTUDIO LONGITUDINAL DE ORIENTE DEL INCAP Y SU IMPACTO EN LA NIÑEZ TEMPRANA**

Reynaldo Martorell, Universidad de Emory

14:05 - 14:25

**LOS EFECTOS DE UNA MEJOR NUTRICIÓN EN LA NIÑEZ TEMPRANA SOBRE EL TAMAÑO CORPORAL, COMPOSICIÓN, MADUREZ Y FUNCIÓN EN LA ADOLESCENCIA Y EDAD ADULTA TEMPRANA: RESULTADOS DEL PRIMER ESTUDIO DE SEGUIMIENTO DEL ESTUDIO LONGITUDINAL DE ORIENTE DEL INCAP**

Jere D. Haas, Cornell University

14:25 - 14:45

**NUTRICIÓN EN LA NIÑEZ TEMPRANA Y EL FUNCIONAMIENTO COGNITIVO EN LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA**

Ann DiGirolamo, Georgia State University

14:45 - 15:00

**RECESO**

15:00 - 15:20

**NUTRICIÓN Y HABILIDADES COGNITIVAS Y PRODUCTIVIDAD DEL ADULTO: RESULTADOS Y CONTRIBUCIÓN DEL ESTUDIO LONGITUDINAL DE ORIENTE DEL INCAP**

John Hoddinott, Cornell University

15:20 - 15:40

**TRASCENDENCIA DE LA NUTRICIÓN EN LA SIGUIENTE GENERACIÓN: ESTUDIO LONGITUDINAL DE ORIENTE DEL INCAP**

Usha Ramakrishnan, Universidad de Emory

15:40 - 16:00

**SOBREPESO Y OBESIDAD, SALUD CARDIOMETABÓLICA Y COMPOSICIÓN CORPORAL: RESULTADOS DE LOS ESTUDIOS DE SEGUIMIENTO DEL ESTUDIO LONGITUDINAL DE ORIENTE DEL INCAP**

Aryeh Stein, Universidad de Emory



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana



 HORA

TEMA

16:00 - 16:20

**CAMBIO Y DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO EN MEDIO SIGLO, EN CUATRO ALDEAS GUATEMALTECAS DEL ESTUDIO LONGITUDINAL DE ORIENTE DEL INCAP**  
Paúl Melgar, INCAP

16:20 - 16:40

**LA EVIDENCIA PARA LA INVERSIÓN EN NIÑOS PEQUEÑOS: CONTRIBUCIONES DEL ESTUDIO LONGITUDINAL DE ORIENTE DEL INCAP**  
Meera Shekar, Banco Mundial

16:40 - 17:00

**SESIÓN DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**

## SESIONES SIMULTÁNEAS

Jueves 5 de septiembre

Lugar: Auditorium, INCAP

### **SIMPOSIO: "INTEGRACIÓN DE LA PREVENCIÓN, DETECCIÓN Y MANEJO DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICAS EN LOS SISTEMAS DE SALUD"**

Moderador: Manuel Ramírez-Zea, INCAP

08:00 - 08:30

**REGISTRO DE PARTICIPANTES**

08:30 - 08:40

**PALABRAS DE BIENVENIDA**  
Carolina Siu, Directora del INCAP

**INTRODUCCIÓN**  
Manuel Ramírez-Zea, INCAP

08:40 - 08:55

**LECCIONES CLAVE E IMPLICACIONES DE LA CIENCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN**  
Russell Glasgow, Universidad de Colorado



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana

## ▶ EXPERIENCIA EN AMÉRICA

 HORA

TEMA

08:55 - 09:10

**UN ABORDAJE INTEGRAL PARA EL CONTROL DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL: EXPERIENCIA EN ARGENTINA**

Vilma Irazola, Instituto de Efectividad Clínica y Sanitaria -IECS-

09:10 - 09:25

**EXPERIENCIA EN LA IMPLEMENTACIÓN DE UN ABORDAJE INTEGRAL PARA EL MANEJO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL A NIVEL DE LA ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD EN GUATEMALA**

- Manuel Ramírez-Zea, INCAP
- Eduardo Palacios, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

09:25 - 09:40

**EXPERIENCIA DE LA ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN A LA POBLACIÓN SOBRE ESTILOS DE VIDA SALUDABLE, PARA LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES CRÓNICAS NO TRANSMISIBLES EN COSTA RICA**

Damaris Madrigal Fernández, Caja Costarricense de Seguro Social

## ▶ EXPERIENCIA EN ÁFRICA

09:40 - 09:55

**EXPERIENCIA EN GHANA SOBRE LA INTEGRACIÓN DEL CONTROL DE LAS ENFERMEDADES CRÓNICAS EN SU SISTEMA DE SALUD**

Kwaku-Poku Asante, Centro de Investigación en Salud de Kintampo

09:55 - 10:10

**EXPERIENCIA EN KENIA SOBRE EL INVOLUCRAMIENTO DE ACTORES CLAVE E INVESTIGACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN**

Rajesh Vedanthan, Universidad de Nueva York

10:10 - 10:45

**DIÁLOGO CON LÍDERES DE SALUD DE LA REGIÓN**



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana

# SESIONES SIMULTÁNEAS

Jueves 5 de septiembre  
Lugar: Sala de Conferencias, INCAP

## SIMPOSIO: "TALLA BAJA EN GUATEMALA: INTERPRETACIÓN DE LA EVIDENCIA PARA LA ACCIÓN"

Moderador: Ana Lucía Garcés, INCAP

HORA	TEMA
08:00 - 08:30	REGISTRO DE PARTICIPANTES
08:30 - 08:50	<b>CRECIMIENTO DE LA MUJER GUATEMALTECA: UN CENTÍMETRO EN CINCUENTA AÑOS</b> Astrid Arriaza, Consultora INCAP
08:50 - 09:40	<b>RESULTADOS DEL ESTUDIO PRECONCEPCIONAL "WOMEN FIRST": CRECIMIENTO NEONATAL Y DIETA DE LA MUJER GUATEMALTECA</b> Nancy F. Krebs, MD, Universidad de Colorado
09:40 - 10:30	<b>ESTADO DE MICRONUTRIENTES EN MADRES Y NIÑOS DE GUATEMALA</b> Omar Dary, Especialista en Nutrición y Micronutrientes
10:30 - 10:40	<b>RECESO</b>
10:40 - 11:30	<b>EFFECTO DE LAS INFLUENCIAS INTERGENERACIONALES SOBRE EL CRECIMIENTO</b> Michael Hambidge, Universidad de Colorado
11:30 - 12:20	<b>LA TALLA COMO INDICADOR DEL BIENESTAR</b> Jef Leroy, International Food Policy Research Institute -IFPRI-
12:20 - 12:45	<b>COMENTARIOS DE CIERRE</b> Omar Dary, Especialista en Nutrición y Micronutrientes
12:45 - 13:00	<b>PRESENTACIÓN DE DOCUMENTO TÉCNICO ELABORADO POR EL INCAP</b> Carolina Siu, INCAP



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá

**70** AÑOS  
1949-2019



**SICA**  
Sistema de la Integración  
Centroamericana



# INCAP

Contribuyendo a la Seguridad Alimentaria y Nutricional de la población de Centroamérica y República Dominicana



70 AÑOS  
1949-2019

INCAP Sede  
Calzada Roosevelt 6-25 zona 11,  
Guatemala, Centroamérica  
[www.incap.int](http://www.incap.int)  
+502 2315-7900  
[e-mail@incap.int](mailto:e-mail@incap.int)

