



Convocatoria Diferenciada 2024 **(a ser ejecutada en 2024)**

**Dirigida a presentar propuestas
de investigación aplicada**

Eje temático No. 1

Seguridad Alimentaria y Nutricional

Descripción

La Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN) se define como “el derecho de toda persona a tener acceso físico, económico y social, oportuna y permanentemente, a una alimentación adecuada en cantidad y calidad, con pertinencia cultural, preferiblemente de origen nacional, así como a su adecuado aprovechamiento biológico, para mantener una vida saludable y activa.” (Decreto No. 32-2005. Ley del Sistema Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional de Guatemala).

El presente eje temático de investigación pretende generar conocimiento científico desde la Universidad de San Carlos de Guatemala, que permita proponer soluciones a uno de los problemas más graves que enfrenta la población más vulnerable del país. Con base al informe del análisis de inseguridad alimentaria aguda realizado con el enfoque de la Clasificación Integrada de Seguridad Alimentaria en Fases (CIF), publicado en mayo 2022, se reporta que: de 22 departamentos de Guatemala analizados, con un total de 17.4 millones de habitantes, para el período de marzo a mayo de 2022, más de 3.9 millones de personas se encuentra en Fase de Crisis (Fase 3) o Emergencia (Fase 4), requiriendo por ende acciones inmediatas. En este mismo informe reporta que para el período de junio a septiembre de 2022 habrá un aumento a 4.6 millones; con una disminución posterior a 3.2 millones para el período de octubre a febrero 2023.

Entre los 14 departamentos clasificados (hasta mayo 2022) en Fase 3 se encontraban: Alta Verapaz, Baja Verapaz, Chimaltenango, Chiquimula, Huehuetenango, Izabal, Petén, Quetzaltenango, Quiché, San Marcos, Sololá, Suchitepéquez, Totonicapán y Zacapa.

En este mismo informe, se establece para la segunda proyección, comprendida de octubre de 2022 a febrero de 2023 que, los departamentos que tendrán la mayor proporción de hogares en Fases 3 y 4 son Alta Verapaz (27%), Totonicapán (25%), Quiché (23%) y Chiquimula (22%). En términos absolutos, los departamentos con mayor población en Fases 3 y 4 serían Guatemala (619 mil), Alta Verapaz (380 mil) y Huehuetenango (262 mil).

Según indica este reporte, la población mayormente vulnerable la componen pequeños agricultores de infra y subsistencia, que han tenido agotamiento de las reservas y también han visto disminuida la posibilidad de invertir para la próxima cosecha por el alto costo de los insumos y de los combustibles; pequeños comerciantes informales que han presentado dificultades para vender sus productos debido al aumento de los precios de los combustibles.

Sub ejes de investigación, descripción y justificación

Sub-eje	Descripción	Justificación y entidad de vinculación
1. Suplementación con entrega de vitaminas y minerales espolvoreados a niñez de 5 a menores de 10 años	1. Pertinencia cultural sobre las Vitaminas y Minerales espolvoreados -VME- (chispita) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conocimientos, actitudes y prácticas (CAP) de las madres de menores de dos años sobre las vitaminas y minerales espolvoreados 	<i>Programa Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional:</i> La suplementación mediante la entrega de vitaminas y minerales espolvoreados a niñez de 5 a menores de 10 años, es uno de los lineamientos preventivos de la desnutrición aguda en el marco de la emergencia por Covid-19, pero depende del conocimiento, actitudes y prácticas de las madres de los menores de 2 años para lograr la aceptación del mismo y de esta forma garantizar la continuidad del tratamiento de VME al menor de 2 años.

Sub-eje	Descripción	Justificación y entidad de vinculación
2. Lactancia materna	2. Evaluación del conocimiento sobre la lactancia materna exclusiva. <ul style="list-style-type: none"> ▪ CAP madres de menores de seis meses, sobre el término lactancia materna exclusiva ▪ CAP del personal de salud (auxiliares de enfermería) sobre el término lactancia materna exclusiva 	<i>Programa Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional:</i> Del grado de conocimientos, actitudes y prácticas que las madres y el personal de salud poseen sobre la lactancia materna exclusiva dependerá la concientización de su práctica. La leche materna contiene los nutrientes necesarios para el óptimo crecimiento del recién nacido. Influye en el intervalo entre nacimientos y los niveles de fecundidad resultantes. La lactancia materna disminuye el riesgo de desnutrición en el lactante y a su vez permite la creación de un vínculo afectivo madre-bebé que favorece el desarrollo de la autoestima, personalidad saludable, previene la depresión post parto.
3. Desnutrición aguda moderada o desnutrición aguda severa sin complicaciones	3. Pertinencia cultural sobre el uso de alimento terapéutico listo para su uso ATLC 4. Evaluación del crecimiento de niñas y niños, que reciben tratamiento con Alimento Terapéutico, listo para su uso. 5. Evaluación de la adherencia al tratamiento con alimento terapéutico listo para su uso en el Departamento de Huehuetenango	<i>Programa Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional:</i> El alimento terapéutico listo para su uso es entregado en los servicios de salud del MSPAS a madres con niños diagnosticados con desnutrición aguda moderada o con desnutrición aguda severa sin complicaciones, pero depende de la madre el cumplimiento del tratamiento indicado y por ende de su recuperación, por ello es de importancia para el PROSAN, conocer la pertinencia cultural sobre su uso; así como las evaluaciones propuestas en especial en el Departamento de Huehuetenango.

Sub-eje	Descripción	Justificación y entidad de vinculación
4. Sistemas alimentarios y nutricionales sostenibles	6. Canasta básica de alimentos con enfoque nutricional 7. Seguridad Alimentaria Nutricional y cambio climático 8. Oferta de alimentos saludables en instituciones del sector público y privado	<i>Instituto Nacional de Centroamérica y Panamá (INCAP)</i> Considerando que la alimentación saludable es un derecho y responsabilidad de todos es necesario contar con información que permita identificar el cumplimiento de regulaciones existentes en función de permitir a la población acceder a alimentos nutritivos, seguros, variados, con precio justo y cultivados de manera sostenible, sustentable y responsable con el medio ambiente.
5. Nutrición humana y salud pública	9. Evaluación de programas de asistencia en Seguridad Alimentaria y Nutricional 10. Educación alimentaria nutricional con enfoque en SAN local 11. Lactancia materna exclusiva y prevención de malnutrición	<i>Instituto Nacional de Centroamérica y Panamá (INCAP)</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Busca generar conocimiento que permita: ▪ Verificar la aplicación de normativa existente en el tema de nutrición humana. ▪ Validar modelos de atención existentes, acciones educativas, capacidad y cumplimiento de objetivos establecidos de promoción prevención y control; rol de las instituciones ante la problemática nutricional existente e institucionalidad de organizaciones que abordan el tema.
6. Vigilancia alimentaria Nutricional	12. Doble carga de la malnutrición	<i>Instituto Nacional de Centroamérica y Panamá (INCAP):</i> Existe la necesidad de generar conocimiento que permita: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fundamentar acciones para la prevención y atención de la doble carga de la malnutrición en la población. ▪ Establecer vigilancia alimentaria nutricional con el objetivo de identificar los determinantes clave y actuar mediante propuestas de solución dirigidos a grupos vulnerables.

Sub-eje	Descripción	Justificación y entidad de vinculación
7. Metas 2.1; 2.3; 2.4; de Seguridad Alimentaria y Nutricional	Para 2030: 13. Poner fin al hambre y asegurar el acceso de todas las personas. 14. Duplicar la producción agrícola y los ingresos de los productores de alimentos en pequeña escala 15. Sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicación de prácticas agrícolas resilientes	<i>Segeplan:</i> La información obtenida permitirá medir el alcance de las metas propuestas en función de los compromisos de país adquiridos para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible
8. Promover sistemas alimentarios sostenibles	16. Producción de alimentos de origen animal y vegetal 17. Capacidad adquisitiva para compra de alimentos frescos, variados y nutritivos	<i>SESAN</i> La generación de conocimiento de este contenido permitirá identificar brechas y posibles propuestas de solución en la producción, elaboración, distribución acceso, preparación y consumo de alimentos para que todas las personas puedan acceder a una alimentación sana, inocua, nutritiva, suficiente y con pertinencia cultural.
9. Ingesta adecuada de alimentos	18. Educación de los padres y responsables del cuidado de niñas y niños 19. Lactancia materna exclusiva	<i>SESAN</i> El conocimiento generado planteará propuestas que contribuyan a alcanzar una nutrición óptima que promueva un crecimiento sano, desarrollo cognitivo y prevención del riesgo de malnutrición por déficit y por exceso.

Sub-eje	Descripción	Justificación y entidad de vinculación
<p>10. Territorios más productivos, prósperos e inclusivos</p> <p>11. Seguridad alimentaria y mejor nutrición</p> <p>12. Resiliencia y mejor medio ambiente</p>	<p>20. Producción de alimentos, mercados y comercio con inclusión.</p> <p>21. Acceso económico a los alimentos, mejorar la información y hábitos de consumo para promover dietas saludables.</p> <p>22. Sistemas agroalimentarios resilientes y adaptados a los efectos del cambio climático</p> <p>23. Alimentos inocuos para todos.</p> <p>24. Reducción de la pérdida y el desperdicio de alimentos, a nivel territorio o nacional.</p> <p>25. Servicios ecosistémicos y biodiversidad en favor de la alimentación y la agricultura.</p> <p>26. Sistemas alimentarios urbanos sostenibles.</p>	<p><i>Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO)</i></p> <p>Con la información generada se espera transformar sistemas alimentarios con énfasis en la reducción de los graves niveles de malnutrición, a través del incremento en la disponibilidad y acceso a alimentos. De igual forma, se abordará propuestas de solución frente al incremento de la inseguridad alimentaria relacionado con los recurrentes eventos climáticos, especialmente en los territorios afectados por las recientes tormentas tropicales y en las áreas del denominado corredor seco centroamericano, así como el deterioro económico debido a la pandemia COVID-19 que afecta a las familias más vulnerables, en particular a las mujeres, niñas y población indígena.</p> <p>Las líneas prioritarias para FAO están en el Marco Estratégico 2022-2031 https://www.fao.org/3/cb7099es/cb7099es.pdf</p> <p>Estrategia de la FAO para la ciencia y la innovación https://www.fao.org/3/cc2273es/cc2273es.pdf</p> <p>Sitio web de FAO sobre Ciencia, tecnología e innovación https://www.fao.org/science-technology-and-innovation/es</p> <p>Sistemas Importantes del Patrimonio Agrícola Mundial (SIPAM) https://www.fao.org/giahs/es/</p>