

Trimestre	Fecha
4 / 2024	10 enero 2025

<b>Institución</b>	1247 - Agencia de Seguridad Alimentaria	<b>Programa Presupuestario</b>	S010 - Seguridad Alimentaria para el Bienestar Social.
<b>Nombre del Documento</b>	Medio de verificación del avance del cuarto trimestre 2024 de la Actividad 01 del Componente 06	<b>Unidad Responsable</b>	1247-1301 - Coordinación General de Operación Territorial
<b>Nombre de la Actividad</b>	C06.A01 - Implementación de acciones de agricultura sostenible en los sistemas de milpa, maíces y cultivos de la zona rural del Estado de Quintana Roo.		
<b>Nombre del Indicador</b>	C06 A01 - Porcentaje de sistemas de milpa, maíces y cultivos intervenidos con innovación tecnológica para agricultura sostenible.		

Descripción del Indicador	Breve Descripción del Logro del Indicador
<p>Impulsar la agricultura sostenible en el Estado de Quintana Roo a través de difusión en la innovación tecnológica de sistemas agroalimentarios para llevar la ciencia a los agricultores para que mejoren el manejo de sus cultivos y prácticas de postcosecha, a través del esquema que se detalla:</p> <p>a) Intervención directa en 15,000 hectáreas propiedad de pequeños productores. b) Establecimiento y manejo de 123 sitios (plataformas de investigación, módulos demostrativos, áreas de extensión y áreas de impacto) para evaluar, validar y difundir innovaciones. c) Implementación de 10 innovaciones de los sistemas agroalimentarios para evaluar, validar y difundir con productores. d) Establecimiento y manejo de ensayos de validación de 5 variedades de maíz de polinización abierta altas en zinc y cultivos alternativos que favorezcan el acceso a proteína de calidad para aves de corral y monogástricos de traspatio para la región. e) Producción de 1 Tonelada de 3 variedades de maíz de polinización abierta altas en zinc para la región.</p>	<p><b>En este 2024 se intervinieron 3,242 sistemas de milpa, maíces y cultivos lo que significa el 103.38% sobre la meta anual.</b></p>
<p><b>Método de Cálculo</b></p> <p>(Número de sistemas de milpa, maíces y cultivos intervenidos con innovación tecnológica para agricultura sostenible en 2024 / Total de sistemas de milpa, maíces y cultivos intervenidos con innovación tecnológica para agricultura sostenible en el programa multianual) x 100</p>	



**Evidencia**



# Seguridad alimentaria y nutricional para comunidades rurales del Estado de Quintana Roo

## Resumen Informe Técnico Fase II

Periodo: 2024



**SEBIEN**  
SECRETARÍA DE BIENESTAR

**ASAQROO**  
AGENCIA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA DEL ESTADO DE QUINTANA ROO



**SEBIEN**  
SECRETARÍA DE BIENESTAR

**ASAQROO**  
AGENCIA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA DEL ESTADO DE QUINTANA ROO



## Informe Técnico Primer Trimestre Fase II

Período: enero - marzo 2024

### Introducción

Se enfocó en tres líneas de acción: asociatividad y comercialización, sistemas de semillas, y poscosecha y mecanización. Las actividades se llevaron a cabo en los municipios de Othón P. Blanco, Bacalar y Felipe Carrillo Puerto, iniciando la fase II con enfoques dirigidos a la inclusión social, el fortalecimiento organizativo y la vinculación al mercado.

### Línea de acción 2: Asociatividad y comercialización

#### 2.3. Implementar un plan de acción para contribuir al desarrollo de mujeres y jóvenes en los sistemas de milpa y maíces

Se diseñó un plan de formación para validar las necesidades identificadas en la Fase I y el plan de intervención propuesto. Bajo el título *Género y sanidad vegetal, producción, poscosecha y medios de comunicación de innovaciones*, el objetivo es analizar la participación de mujeres y hombres en el manejo de cultivos, identificar riesgos por exposición a agroquímicos y determinar medios efectivos para difundir innovaciones. Las sesiones se realizarán trimestralmente en varios municipios de intervención del proyecto.

### Línea de acción 4: Sistema semillas

#### 4.1. Conservación de semillas

Se brindó soporte técnico para establecer una casa de semillas en Tepich, Felipe Carrillo Puerto.

La iniciativa incluye:

- Selección, limpieza y almacenamiento de semillas en silos metálicos herméticos.
- Fortalecimiento de capacidades del grupo productor mediante incentivos económicos según el tiempo de almacenamiento.

Además, se visitó una parcela en Yucatán con ocho variedades de maíz nativo para consolidar conocimientos y prácticas.

### Línea de acción 6: Poscosecha y mecanización

#### 6.2. Cosecha, secado, selección, limpieza y desgranado

Se identificó al grupo de productores de Tepich como candidato para establecer un punto de maquinaria enfocado en el acondicionamiento y almacenamiento de semillas. Actualmente, las actividades se realizan manualmente; se propuso incorporar equipos motorizados como desgranadoras, cribadoras y patios móviles de secado, beneficiando directamente a 32 productores e indirectamente a 96 personas.

En los próximos meses, se capacitará a los productores para consolidar el uso de los equipos, se formará un comité de gestión, y se elaborarán reglamentos y planes de mantenimiento.



SEBIEN  
SECRETARÍA DE BIENESTAR

ASAQROO  
AGENCIA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA DE QUINTANA ROO





## Informe Técnico Segundo Trimestre Fase II

Período: abril – junio 2024

### Introducción

El informe detalla los avances del proyecto en seguridad alimentaria y nutricional en Quintana Roo durante el segundo trimestre de 2024. Se implementaron 14 sitios de investigación, con una superficie total de 11.5 hectáreas, y se desarrollaron actividades en áreas como asociatividad, comercialización, educación financiera, sistemas de semillas, desarrollo de capacidades, poscosecha y comunicación.

### Línea de acción 1: Agricultura sostenible

#### 1.1 Innovación tecnológica

Se avanzó en la implementación de plataformas de investigación y módulos demostrativos en Bacalar y Othón P. Blanco. Se evaluaron fertilizantes orgánicos, variedades de maíz y tratamientos de semillas en 10 módulos de innovación con un total de 10 hectáreas.

#### 1.2 Promoción de variedades y cultivos

Se establecieron tres ensayos de variedades de polinización abierta en José María Morelos, Bacalar y Felipe Carrillo Puerto. Se realizaron 17 reuniones estratégicas para asegurar la colaboración de productores locales.

### Línea de Acción 3: Educación financiera

Se diseñó un plan de promoción de educación financiera enfocado en competencias clave como planificación, ahorro y crédito. Se desarrollaron seis módulos educativos y se capacitará trimestralmente a formadores en este ámbito.

### Línea de Acción 4: Sistemas de semillas

#### 4.1 Conservación de semillas

Se trazó una ruta crítica para mapear actores clave y establecer casas comunitarias de semillas. Se realizaron eventos de difusión para promover el uso de semillas criollas y cultivos alternativos.

#### 4.3 Distribución de semillas

Se participaron en ferias de intercambio de semillas en Othón P. Blanco, promoviendo la diversificación y mejorando la nutrición y fertilidad del suelo.



SEBIEN  
SECRETARÍA DE BIENESTAR

ASAQROO  
AGENCIA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA DE QUINTANA ROO





#### **Línea de Acción 5: Desarrollo de capacidades**

Se seleccionaron 32 agentes de cambio para participar en un curso integral de agricultura sustentable. Además, se trabaja en los contenidos para capacitar a líderes comunitarios en temas de liderazgo, diagnóstico de parcelas y manejo poscosecha.

#### **Línea de Acción 6: Poscosecha y mecanización**

Se establecieron cuatro módulos y tres áreas de extensión de manejo poscosecha. Se implementaron tecnologías herméticas, como silos metálicos y bolsas plásticas, que demostraron alta efectividad en el control de insectos y hongos. También se avanzó en la identificación de talleres locales para la fabricación de silos herméticos y en el diseño de un curso de capacitación.

#### **Línea de Acción 7: Campaña de comunicación y difusión**

Se desarrolló una propuesta de identidad gráfica y materiales infográficos para redes sociales y WhatsApp. Se publicaron notas informativas sobre las actividades del proyecto, y otras más están programadas para los próximos meses.



**SEBIEN**  
SECRETARÍA DE BIENESTAR

**ASAQROO**  
AGENCIA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA DE QUINTANA ROO



## Informe Técnico Tercer Trimestre Fase II

Período: julio – septiembre 2024

### Introducción

Se trabajó en siete líneas de acción: Agricultura sostenible, asociatividad y comercialización, educación financiera, sistemas de semillas, desarrollo de capacidades, poscosecha y mecanización, y comunicación y difusión.

Entre los principales logros destacan:

- La implementación de 26 módulos de innovación, 24 áreas de extensión, 8 áreas de impacto, y ensayos de semillas y cultivos de calidad forrajera.
- El fortalecimiento de grupos comunitarios y procesos formativos para agentes de cambio y líderes comunitarios.
- Avances en estrategias de conservación de semillas, manejo poscosecha, y documentación de casos de éxito.

### Línea de acción 1: Agricultura sostenible

#### 1.1 Innovación tecnológica

Se implementaron 58 sitios en Bacalar, José María Morelos y Othón P. Blanco para evaluar prácticas agrícolas, como manejo de rastrojo y fertilización. Además, se avanzó en la capacitación técnica y la participación en eventos internacionales sobre investigación agronómica.

#### 1.2 Implementación de sitios para promover variedades y cultivos

Se establecieron cuatro ensayos con variedades de maíz de polinización abierta y un ensayo de cultivos forrajeros para aves y cerdos. Se evaluaron genotipos de maíz y mezclas forrajeras que apoyan la seguridad alimentaria local.

### Línea de acción 2: Asociatividad y comercialización

#### 2.1 Identificación y organización de grupos comunitarios

Se identificaron 40 grupos comunitarios en los municipios de influencia. Se inició el fortalecimiento organizacional y se definieron roles y tareas dentro de los grupos.

#### 2.3 Inclusión de mujeres y jóvenes

Se establecieron planes para promover su participación en los sistemas de milpa y maíces, vinculándolos con actividades formativas.



### Línea de acción 3: Educación financiera

Se desarrollaron materiales de capacitación para inclusión financiera y administración en pequeñas organizaciones productivas. También se identificaron necesidades financieras y riesgos mediante entrevistas con entidades locales, fortaleciendo la vinculación entre comunidades y proveedores de servicios financieros.

### Línea de acción 4: Sistemas de semillas

#### 4.1 Conservación de semillas

Se realizó un grupo focal en Bacalar para identificar actores clave en la producción y conservación de semillas nativas, analizando retos y oportunidades del sistema de semillas local.

### Línea de acción 5: Desarrollo de capacidades

#### 5.1 Agentes de cambio

Se llevaron a cabo siete sesiones del curso integral "Agricultura sustentable en los sistemas de maíz y cultivos básicos". Participaron 37 técnicos, formadores y agricultores.

#### 5.2 Líderes comunitarios

Se desarrolló el curso "Quiero ser un líder comunitario" y se realizaron 29 eventos de capacitación específica para agricultores, alcanzando a 623 participantes.

### Línea de acción 6: Poscosecha y mecanización

#### 6.1 Manejo poscosecha

Se planificó la instalación de infraestructuras poscosecha para reducir pérdidas en granos básicos.

#### 6.2 Cosecha y mecanización

Se inició la adquisición de equipos agrícolas para mejorar la eficiencia en procesos de cosecha, limpieza y almacenamiento, beneficiando a productores locales.

### Línea de acción 7: Campaña de comunicación y difusión

#### 7.1 Casos de éxito

Se documentaron historias de vida y buenas prácticas de productores, con planes para publicar material audiovisual en próximos meses.

#### 7.2 Diseño de materiales de divulgación

Se actualizaron infografías y materiales gráficos para su distribución en redes sociales y eventos locales.



SEBIEN  
SECRETARÍA DE BIENESTAR

ASAQROO  
AGENCIA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA DEL ESTADO DE QUINTANA ROO





## Informe Técnico Cuarto Trimestre Fase II

Período: octubre – diciembre 2024

Indicador	Meta 2024	Alcance 2024
Superficie con intervenciones (hectáreas)	3000	3,102.66
Número de sitios de innovación	121	124
Número de innovaciones implementadas	10	10
Numero de cultivos implementados	5	5
Número de organizaciones participantes	5	5
Número de personas asociadas	100	100
Número de grupos de jóvenes y/o mujeres liderando acciones de economía social	1	1
Número de personas con acceso a información financiera	200	220
Número de documentos de actores involucrados en conservación y multiplicación de semillas	1	1
Número de personas involucradas en un sistema participativo de semillas	100	106



**SEBIEN**  
 SECRETARÍA DE BIENESTAR

**ASAQROO**  
 AGENCIA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA DE QUINTANA ROO



**SEBIEN**  
 SECRETARÍA DE BIENESTAR

**ASAQROO**  
 AGENCIA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Número de eventos desarrollados para fomentar el sistema participativo.	3	4
Número de personas capacitadas	1600	1724
Número de personas únicas capacitadas	800	800
Número de sitios poscosecha instalados.	7	7
Número de centrales de maquinaria establecidas.	1	1
Modelos de negocios para la cosecha, poscosecha y calidad de granos.	1	1
Número de actores de la red de proveeduría capacitados	5	5
Número de materiales desarrollados	10	10



EL GOBIERNO DEL ESTADO DE QUINTANA ROO, A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE BIENESTAR, EN COORDINACIÓN CON LA ASAQROO, EL IESSOL Y EL CIMMYT, TE INVITA AL:



**CURSO DE FABRICACIÓN DE SILOS METÁLICOS HERMÉTICOS**



**21, 22 Y 23 DE NOVIEMBRE**

15 DE NOVIEMBRE - FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

BACALAR, QUINTANA ROO

EN EL MARCO DEL PROYECTO  
“SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL PARA COMUNIDADES RURALES DEL ESTADO DE QUINTANA ROO”

**ESCRÍBENOS E INSCRÍBETE AL:**

 **983.191.2557**

O AL CORREO ELECTRÓNICO  
**coord.gral.asaqroo@gmail.com**

TODOS LOS GASTOS DE TRASLADO, ALIMENTACIÓN, HOSPEDAJE Y MATERIALES PARA LA FABRICACIÓN DEL SILO SERÁN CUBIERTOS POR LA INSTITUCIÓN



**SEBIEN**  
SECRETARÍA DE BIENESTAR

**ASAQROO**  
AGENCIA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

**IESSOL**  
INSTITUTO DE ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA



**SEBIEN**  
SECRETARÍA DE BIENESTAR

**ASAQROO**  
AGENCIA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA DEL ESTADO DE QUINTANA ROO



**¿QUÉ SON LOS  
SILOS METÁLICOS  
PARA MAÍZ?  
Y ¿PARA QUÉ SIRVEN?**



Los silos son contenedores creados para el almacenamiento o conservación de semillas y granos, como maíz. Diseñados para garantizar un almacenamiento seguro y eficiente, protegen al maíz de factores externos, manteniendo su calidad. Fabricados en acero galvanizado en distintos calibres.



**FABRICACIÓN DE SILOS METÁLICOS HERMÉTICOS**

**21, 22 Y 23 DE NOVIEMBRE**  
CUPO LIMITADO - 15 DE NOVIEMBRE, FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

BACALAR, QUINTANA ROO



**SEBIEN**  
SECRETARÍA DE BIENESTAR

**ASAQROO**  
AGENCIA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

**IESSOL**  
INSTITUTO DE ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA

**CIMMYT**



**SEBIEN**  
SECRETARÍA DE BIENESTAR

**ASAQROO**  
AGENCIA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA DEL ESTADO DE QUINTANA ROO





ELABORO



**LIC. JAIME TORRES GUTIÉRREZ  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN,  
MEJORA REGULATORIA Y DE ARCHIVOS**

Publicado en <https://sebien.qroo.gob.mx/asaqroo-indicadores/>