

| 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 03 del Componente 06                                     | <b>Unidad Responsable</b>      | 1247-1301 - Coordinación General de Operación Territorial |
| <b>Nombre de la Actividad</b> | C06.A03 - Capacitación a personas productoras en innovación agrícola para el incremento en producción de maíz y cultivos asociados. |                                |   |
| <b>Nombre del Indicador</b>   | C06 A05 - Porcentaje de avance de capacitación a personas productoras beneficiarias.  |                                |   |

| Descripción del Indicador  | Breve Descripción del Logro del Indicador  |
|--|--|
| <p>Con el fin de apoyar a las personas productoras beneficiarias en innovación agrícola para que adquieran bases científicas en el rubro agroalimentario que les permita mejorar el manejo de sus cultivos y prácticas de poscosecha y así robustecer el desarrollo de capacidades técnicas en los habitantes de las comunidades rurales del Estado de Quintana Roo; el programa prevé capacitar a 7,000 personas beneficiarias.</p> | <p><b>SE CUMPLIÓ LA META EN CUANTO AL NÚMERO DE PERSONAS CAPACITADAS, ALCAZANDO 800.</b></p> |
| <p><b>Método de Cálculo</b></p>  |  |
| <p>(Número de personas beneficiarias capacitadas en 2024 / Total de personas beneficiarias convenidas para recibir capacitación durante todo el programa) x 100</p>  |  |

### Evidencia Fotográfica



#### Informe Técnico Primer Trimestre Fase II

Periodo: 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. Italo 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.



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

Se seleccionaron 32 agentes de cambio para participar en un curso integral de agricultura sustentable. Además, se trabajó 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.



#### Informe Técnico Segundo Trimestre Fase II

Periodo: 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.

###### 4.2 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.



#### Informe Técnico Tercer Trimestre Fase II

Periodo: 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, 3 áreas de impacto, y ensayos de semillas y cultivos de calidad forajera.
- 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 forajeros para aves y cerdos. Se evaluaron genotipos de maíz y mezclas forajeras que apoyen 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 Itzacal 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.



**Informe Técnico Cuarto Trimestre Fase II**

Periodo: 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           |
| Número 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          |



|   |      |      |
|---|------|------|
| 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 proveedores capacitados                  | 5    | 5    |
| Número de materiales desarrollados                                      | 10   | 10   |

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

ELABORÓ

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



**SEBIEN**  
SECRETARÍA DE BIENESTAR

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