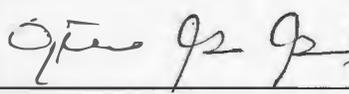


INFORME LOGROS DICTA 2023

NOMBRE	CARGO	FIRMA
ING. ARTURO GALO GALO	DIRECTOR EJECUTIVO	
LIC. JORGE ARIEL FUNEZ LUNA	JEFE UNIDAD DE PLANIFICACIÓN PRESUPUESTO Y PROYECTOS	



FECHA: ENERO 2024



★ ★ ★ **H**
Agricultura
y Ganadería

Ciencia y Tecnología
Agropecuaria
SAG-DICTA

DIRECCIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA – DICTA

INFORME DE GESTIÓN INSTITUCIONAL 2023



ING. ARTURO GALO GALO
DIRECTOR EJECUTIVO

ÍNDICE

LOGROS	3
Programa de Generación e Investigación de Tecnología Agropecuaria	3
Reactivación de las estaciones experimentales	3
Programa de Transferencia de Tecnología Agropecuaria	4
Programa de Producción Semilla Vegetal y Animal	5
BONO TECNOLÓGICO PRODUCTIVO	6
DESAFIOS INSTITUCIONALES	6
PRINCIPALES NECESIDADES INSTITUCIONALES	7

LOGROS

Programa de Generación e Investigación de Tecnología Agropecuaria

El proceso de la liberación de Variedades de Cultivos de la investigación agrícola conlleva una serie de trabajos de validación de materiales genéticos en las Estaciones Experimentales de DICTA, hasta lograr las características deseadas, proceso después del cual se logrará la liberación de variedades.

DICTA logrará la liberación de materiales genéticos para el año 2024 de cuatro variedades consideradas bienes públicos, una de cada cultivo: Frijol, Arroz, Sorgo, y Yuca. Se incrementará las áreas de investigación en Agricultura orgánica y manejo agronómico de los Granos Básicos, para encontrar respuesta a el manejo resiliente de los cultivos al cambio Climático

- Se capacito a técnicos de UNAG y de BTP para la realización de la encuesta de tipologías de fincas ganaderas de Olancho en cooperación con CIAT. Esta es la fase 1 para la determinación de cuantos GEI se generan. Se tienen definidos los sitios para el establecimiento de las cámaras para captar GEI al sur de San Esteban y en Catacamas
- Se inicio proceso de crecimiento de la mosca *Hermetia ilucens* para generar proteína después de descomponer residuos orgánicos. Se continuará el proceso en 2024.
- Se coordinaron actividades con FAO y CIAT para la firma de los proyectos SoilFER y Suelos de Honduras para que en 3 años se tengan los mapas digitales de suelos en el país.
- Se gestionó el pago con fondos nacionales de la deuda para la reactivación la Membresía con el FLAR para acceso a nuevas variedades y capacitaciones a productores del país.
- 250 Mz sembradas por ciclo para el desarrollo de material genético en Maíz, Frijol, Sorgo, Arroz, Papa.
- Desarrollo del cultivo de maní como alternativa de producción y adaptación al cambio climático.
- Productores capacitados en el uso de nuevas tecnologías agrícolas 5,360 (abonos orgánicos, nuevas variedades, prácticas agrícolas, manejo agronómico, etc.)

Reactivación de las estaciones experimentales

Con en el objetivo estratégico de REACTIVAR las estaciones experimentales para que cumplan con el propósito para el cual fueron creadas y generar espacios para la investigación a nivel nacional. Se realizaron las siguientes tareas:

- Se estableció el sistema de riego de 10 Mz en la estación Experimental La Lujosa, Choluteca con el apoyo de los fondos de Reactivación SAG.
- Se repararon las cámaras de almacenamiento de semillas de Danlí, Juticalpa y Choluteca con apoyo de IICA y fondos SAG.
- Se concretó el diseño del sistema de riego de 25 Mz para la Estación Experimental Playitas en Comayagua.
- Se estableció el plan ordenado de producción de variedades de Papa de categorías superiores en Opatoro, La Paz y su traslado a la Estación Experimental Santa Catarina en Intibucá para multiplicar las semillas registrada y certificada.

- Se estableció la primer bio fábrica de insumos en la Estación Experimental Playitas en Comayagua.
- Se gestiono la donación de 400 sacos de gallinaza de los cuales se entregaron 200 en la Estación Experimental Santa Catarina en Intibucá y 200 en la Estación Experimental Playitas en Comayagua.
- Se recibió donación de una bomba para riego en la EE Ramon Villeda Morales en Ocotepeque
- Se cooperó con FAO para la reactivación de las estaciones meteorológicas de 4 EE de DICTA (Intibucá, Choluteca, Comayagua y Jamastrán).

FONDOS PARA APOYAR BTP ADMINSTRADOS POR IICA 2022	Monto
Compra De 50,000 Bolsa Para Semilla Y Sus Planchas	L725,061.64
Materiales para Laboratorio Santa Catarina	L 32,029.96
Canal para Drenaje Secundario Estación Omonita	L 114,218.00
Remodelación de Cámara de Semillas de Danlí	L 843,999.90
Remodelación de Cámara de Semillas de Juticalpa	L 990,238.61
Aforo Pozo, Tubería, Bomba, Equipo Eléctrico Acacias	L 256,391.91
Materiales para Biofabrica de Playitas y La Lujosa	L 119,464
Reparación del Edificio de EE. Omonita	L 281,405.00
TOTAL, EJECUTADO DE L 11,072,910	L3,262,809.02

INVERSIÓN DE FONDOS FORTALECIMIENTO SAG 2023	Monto
Cámaras de Semillas Choluteca	L 1,058,544.00
Tractor JONH DEER Playitas	L 1,598,408.00
3 computadoras Reemplazo	L 77,374.00
Complemento Sistema de Riego	L 370,318.00
13 técnicos Y 2 De Apoyo	L 3,120,000.00
TOTAL, EJECUTADO DE L 10,000,000.00	L 6,224,644.00

Programa de Transferencia de Tecnología Agropecuaria

- 3,427 personas entre productores agropecuarios, estudiantes y técnicos proveedores de servicios de asistencia técnica, fueron capacitados en tecnologías y prácticas agropecuarias
- 1,753 productores con asistencia técnica.
- 1,129 proveedores de servicios técnicos agrícolas capacitados.
- 849 productores haciendo uso y tecnologías practicas transferidas.
- Siete Tecnologías y prácticas agropecuarias generadas por DICTA, promocionadas para fomentar la innovación y el desarrollo sostenible del sector agropecuario (Razas de cerdo, variedades de semilla de maíz, frijol y plantas injertos de aguacate) de la Granja porcina, Estación Experimental Playitas y vivero de aguacate.
- 8 publicaciones técnicas y videos técnicos producidos.
- 28 organizaciones rurales con asistencia técnica en proceso.
- En el “Fondo de apoyo a tecnificación de la agricultura familiar” se otorgaron 35 créditos por un monto de L. 5,475.000.00.

- 75 fincas beneficiadas utilizando pie de cría de cerdos de alta calidad genética.
- 1,902 cerdos comercializados de diferentes categorías generando ingresos de 8,204,464.00
- Reproducción de 495,308 Alevines de alta calidad genética producidos para venta a productores.
- Se estableció una sala de capacitación virtual para las plataformas ASA en cooperación con CRS y la SAG virtual en la EE La Tabacalera en Comayagua.
- Convenio DICTA/FONTAGRO/ Proyecto “Alianza regionales con la difusión de frijol rico en hierro en países de América Latina y Caribe”.
 - Establecimiento de 32 parcelas de difusión de la variedad de frijol Honduras Nutritivo en el departamento de Olancho y El Paraíso.
 - Se adquirieron 2 sembradoras manuales para maíz y frijol.
 - Se adquirieron 2 juegos de zarandas para pruebas preliminares de materia prima de semilla de granos básicos previo al proceso de limpieza.
- Convenio DICTA/PRAWANKA /Proyecto Programa de desarrollo Económico Inclusivo Territorial de la Mosquitia.
 - Desarrollo de 2 eventos de capacitación sobre manejo de suelos y elaboración de abonos orgánicos dirigido a técnicos, para técnicos y productores en los Municipio de Wampurispí y Ahuas
 - Realización de una gira de intercambio de conocimiento con técnicos agrícolas de los consejos territoriales por la Región de Occidente y las Estaciones Experimentales de DICTA La Tabacalera y Santa Catarina
- Convenio DICTA/Catholic Relief Service (CRS).
 - Instalación de un aula virtual en la Estación Experimental la Tabacalera para actividades de Extensión Agrícola en la Región agrícola Centro Occidental
- Convenio DICTA/Programa Nuestra Cuenca Goascorán
 - Se brindando asistencia técnica y capacitación de 101 fincad modelos con prácticas y tecnologías de adaptación al cambio climático
- Convenio DICTA/Red Latinoamérica de Extensión Rural (RELASER)
 - Se realizaron reunión para la promoción de “Plataforma regionales de extensión agrícola” en las regiones agrícolas centro -occidental y occidental.

Programa de Producción Semilla Vegetal y Animal

La producción de semilla básica, registrada, certificada. Para el Sistema Nacional de semilla: Producción de semilla certificada, y en las Estaciones experimentales: Producción de semilla básica, registrada y certificada. Multiplicadores de semilla: Producción de Semilla Certificada

- 8025 quintales de Producción de Semilla Certificada.
- 2,677 quintales Producción de Semilla Registrada.
- 360 quintales Producción de Semilla Básica.

- Se trabajó para elaborar las propuestas de los programas PROSUELOS, FERTIHONDURAS y AGROGEN en el marco de la PESAH
- Se estableció el plan de muda forzada y re-plume de aves de doble propósito. El aprendizaje fue que los machos no resisten esta práctica y que se debió realizar con ingredientes de mejor calidad en lugar de reproceso de planta semillas. Producto se obtuvieron 9,432 pollitos.
- Se logró acuerdo de la cadena de papa y hoy se tienen incremento de oferta de semillas a menor precio para aliviar la presión de costos de los productos
- Plan de producción de semillas 2023 fue de 82,690 qq: 42,270 de frijol, 32,220 de maíz, 3,200 sorgo y 5,000 arroz
- Se establecerá en el 2023 un sistema de autorización, monitoreo, seguimiento, registro y liquidación de cada proyecto de inversión para producir semillas en cada estación para liquidar costo-beneficio.

BONO TECNOLÓGICO PRODUCTIVO

Con la inversión de 1,000 millones de Lempiras durante el año 2023 se benefició a 473,349 productores (223,319 en primera y 250,030 en postrera), superando la meta inicial de 300 mil productores. El 64% de los beneficiarios fueron hombres y 36% mujeres. 45 mil productores plantaron un árbol de aguacate en sus fincas. Ahorramos en compras por licitaciones 217,957,152.82 Lempiras. Se atendió a 284 municipios de 17 departamentos, exceptuando Islas de la Bahía.

Por razones de estrategia productiva el BTP continúa distribuyendo insumos para aprovechar las lluvias tardías en la costa norte del país.

DESAFIOS INSTITUCIONALES

Los Problemas que enfrenta la institución van relacionados a la sostenibilidad de los Programas y Estaciones Experimentales, principalmente la falta de modernización de los mismos, generando un impacto en la generación de nuevas tecnologías agropecuarias, el alcance con la extensión de capacidades técnicas a los productores y la modernización de infraestructura que se convierte en un reto para satisfacer la demanda en el sector agrícola; no ha existido suficiente inversión para dinamizar más los programas e infraestructura productiva. Es importante considerar los siguientes factores:

Programa de Investigación y Generación de Tecnología

- Seguir mejorando el desarrollo de las actividades heredadas por la misión Taiwán.
- Poder desarrollar Bancos de Germoplasma
- Lograr incorporar el recurso técnico científico necesario.
- Lograr los recursos para mejorar la movilización de los técnicos (vehículos).
- Lograr los materiales genéticos adaptable a las condiciones de cambio climático.

Programa de Transferencia de Tecnología

- Lograr incorporar el recurso técnico científico necesario.
- Instalar aulas virtuales en oficinas regionales.
- Lograr los recursos para mejorar la movilización de los técnicos (vehículos).

Programa de Producción de Semilla Vegetal y Animal

- Acceso a fondos para el mejoramiento de la planta productora de semilla vegetal.
- Se carece de un laboratorio para mejorar la calidad de la semilla y de infraestructura productiva en las regiones.
- Poder cumplir la demanda de los pequeños productores incrementando los niveles de producción que estos necesitan.
- Presupuesto para la compra de insumos y alimentos.
- Impacto generado por el desvinculo de la cooperación China – Taiwán.
- Presupuesto para trabajar en mantenimiento y restauración de infraestructura productiva y operativa.

PRINCIPALES NECESIDADES INSTITUCIONALES

- Presupuesto para el mejoramiento de los programas e infraestructura tecnológica y productiva.
- Adición de personal técnico.
- Vehículos para dinamizar y poder satisfacer las necesidades de las coordinaciones regionales y programas de DICTA.
- Bancos de Germoplasma & Huertos Productivos.
- Presupuesto para fortalecimiento de Estaciones Experimentales (Infraestructura, Equipo Agrícola).
- Capacitación de personal técnico en el tema de semillas.

MATRIZ DE METAS Y ACTIVIDADES TRANSFERENCIA

DEFINICION DE META	ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA META	JUSTIFICACION EN EL PLAN DE GOBIERNO	INDICADORES DE LA META	ALIADOS	TRIMESTRE A CUMPLIRLA (PRIMER, SEGUNDO, TERCER, CUARTO)
Productores agrícolas capacitados en prácticas y tecnologías agrícolas	<ol style="list-style-type: none"> 1) Identificación de productores 2) Identificación de Demanda 3) Preparación de Oferta 4) Ejecución de Capacitación 5) Elaboración Informe de resultados 	<p>Eje Estratégico: EE1.2 Desarrollo Agropecuario y Soberanía Alimentaria</p> <p>Objetivo: OEE1.2 Organizar de manera eficiente los factores de producción: tierra, capital, trabajo y tecnología para la erradicación de la pobreza extrema y general, asegurando el respeto a la propiedad privada y el acceso equitativo a tierras, créditos y asistencia técnica.</p>	Número de productores agrícolas capacitados	CRS, GIZ, RELASER, FONTAGRO, FAO, GOAL	Cuarto
Técnicos agropecuarios capacitados en tecnologías y prácticas agrícolas	<ol style="list-style-type: none"> 1) Identificación de proveedores 2) Identificación de Demanda 3) Preparación de Oferta 4) Ejecución de Capacitación 5) Elaboración Informe de resultados 	<p>Objetivo: OEE1.2 Organizar de manera eficiente los factores de producción: tierra, capital, trabajo y tecnología para la erradicación de la pobreza extrema y general, asegurando el respeto a la propiedad privada y el acceso equitativo a tierras, créditos y asistencia técnica.</p>	Número de proveedores de servicios técnicos agrícolas capacitados		Cuarto
Publicaciones técnicas producidas	<ol style="list-style-type: none"> 1) Identificación de la demanda 2) Recopilación de la información 3) Tabulación de información 4) Presentación y 	<p>Resultado: REE1.2.7 Establecida un Estrategia Nacional de Extensión y Asistencia Técnica.</p>	Número de Publicaciones técnicas producidas		Cuarto

	divulgación de resultados				
Organizaciones rurales organizadas y legalizadas	<p>1) Promoción de CACR</p> <p>2) Identificación de la demanda</p> <p>3) Diagnóstico inicial participativo de CACR</p> <p>4) Capacitaciones, según normativa y la implementación de las actividades de proyección de cada módulo</p> <p>5) Identificación de CACR según requisitos para el trámite de otorgamiento, de personería jurídica</p> <p>6) Caracterización de CACR, según grado de avance funcionamiento organizativo, administrativo, sostenibilidad, capacitaciones implementadas .</p> <p>7) Actualización de CACR de su órganos de dirección e incremento de su membresía.</p> <p>8) Actualización de CACR de su órganos de</p>		Número de organizaciones rurales organizadas y legalizadas		Cuarto

	dirección e incremento de su membresía.				
Productores agrícolas con servicio financiero para la implementación de prácticas y tecnologías agrícolas	<ol style="list-style-type: none"> 1) Promoción del Fideicomiso 2) Levantar Diagnóstico inicial del Productor o Empresa a Financiar 3) Recolección de información crediticia 4) Selección de Productores y Otorgamiento de Créditos 5) Monitoreo y seguimiento a créditos otorgados 		Número de productores agrícolas con financiamiento		Cuarto
Productores agrícolas con acceso a mercados	<ol style="list-style-type: none"> 1) Levantamiento Diagnóstico Inicial de oferta de los productores 2) Recolección de información de demanda de compradores de la Zona 3) Gestión de reuniones con compradores 4) Analizar el comportamiento de precios de los productos a comercializar. 		Número de productores agrícolas con acceso a mercados		Cuarto

	5) Monitoreo y Seguimiento de gestiones realizadas.				
Plataformas regionales de extensión agrícolas	1) Identificación de las regiones agrícolas 2) Mapeo de Actores 3) Promoción para la organización de la Plataforma 4) Organización de la plataforma		Número de Plataformas regionales de extensión agrícolas		Cuarto
Establecimiento de Parcelas demostrativas de prácticas y tecnologías	1) Identificación de las Estaciones Experimentales 2) Elaboración de Protocolo y presupuesto 3) Establecimiento de la parcela		Número de Parcelas con prácticas y tecnologías agrícolas		Cuarto
Días de campo para la difusión de prácticas y tecnologías dirigido a técnicos y productores	1) Definición de la Estación Experimental 2) Definición de Practicas y Tecnologías a Difundir 3) Planificación y organización del evento 4) Desarrollo del evento		Número de Días de campo para difusión de tecnologías		Cuarto
Establecidos Parques tecnológicos para la difusión de tecnologías	1) Definición de la Estación Experimental 2) Elaboración del Presupuesto		Número de parques tecnológicos agrícolas		Cuarto

y prácticas del cultivo de Maíz	3) Planificación y Organización de Día de Campo 4) Desarrollo de Día de Campo				
---------------------------------	--	--	--	--	--

MATRIZ DE METAS Y ACTIVIDADES REPRODUCCION Y MEJORAMIENTO ANIMAL

DEFINICION DE META	ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA META	JUSTIFICACION EN EL PLAN DE GOBIERNO	INDICADORES DE LA META	ALIADOS	TRIMESTRE A CUMPLIRLA (PRIMER, SEGUNDO, TERCER, CUARTO)
Número de cerdos de pie de cría de alta calidad genética y engorde producidos	1) Selección y cuidado de reproductores 2) Manejo de los reproductores 3) Venta de los productores	Eje Estratégico: EE1.2 Desarrollo Agropecuario y Soberanía Alimentaria Objetivo: OEE1.2	Número de cerdos de pie de cría de alta calidad genética y engorde producidos	PRONADERS, FAO, ALCALDIAS MUNICIPALES, RED SOLIDARIA, INFOP	Cuarto
Número de alevines de alta calidad genética producidos	1) Selección y cuidado de reproductores 2) Manejo de los reproductores 3) Venta de los productores	Organizar de manera eficiente los factores de producción: tierra, capital, trabajo y tecnología para la erradicación de la pobreza extrema y general, asegurando el respeto a la propiedad privada y el acceso equitativo a tierras, créditos y asistencia técnica. Resultado: REE1.2.8	Número de alevines de alta calidad genética producidos		Cuarto

		Fortalecidos los servicios de apoyo gubernamental para el funcionamiento del sector agropecuario y mejoramiento del ambiente de los agronegocios.			
--	--	---	--	--	--

MATRIZ DE METAS Y ACTIVIDADES INVESTIGACION Y GENERACION DE TECNOLOGIA

DEFINICION DE META	ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA META	JUSTIFICACION EN EL PLAN DE GOBIERNO	INDICADORES DE LA META	ALIADOS	TRIMESTRE A CUMPLIRLA (PRIMER, SEGUNDO, TERCER, CUARTO)
Tecnologías agropecuarias generadas para ser disponibles a los productores y productoras	<ol style="list-style-type: none"> 1) Evaluación y ensayos de tecnologías elaborados 2) Validación de tecnología agropecuarias y BPA 3) Reuniones con el Comité de Semillas 4) Actas de liberación 	<p>Eje Estratégico: EE1.2 Desarrollo Agropecuario y Soberanía Alimentaria</p> <p>Objetivo: OEE1.2 Organizar de manera eficiente los factores de producción:</p>	Número de Tecnologías agropecuarias generadas para ser disponibles al productor	CIAT, CIP, CIMMYT, UNIVERSIAD DE LUND, FAO, CATIE, CIT	Cuarto
Estudios de evaluación y ensayos de tecnologías elaborados	<ol style="list-style-type: none"> 1) Diseño de protocolos 2) Presentación y aprobación de protocolos 3) Siembra de ensayos 4) Informe de Resultados 	tierra, capital, trabajo y tecnología para la erradicación de la pobreza extrema y general, asegurando el respeto a la propiedad privada y el acceso equitativo a tierras, créditos y asistencia técnica.	Número de Estudios de evaluación y ensayos de tecnologías elaborados		Segundo, Tercero y Cuarto
Estudios de validación de tecnología agropecuarias y BPA	<ol style="list-style-type: none"> 1) Diseño de protocolos 2) Presentación y aprobación de protocolos 3) Siembra de parcelas 4) Informe de Resultados 		Número de estudios de validación de tecnologías agropecuarias		Segundo, Tercero y Cuarto

DEFINICION DE META	ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA META	JUSTIFICACION EN EL PLAN DE GOBIERNO	INDICADORES DE LA META	ALIADOS	TRIMESTRE A CUMPLIRLA (PRIMER, SEGUNDO, TERCER, CUARTO)
Bancos de germoplasma establecido	1) Elaborar Plan de Inversión 2) Mantenimiento de la Colección 3) Labores de Mantenimiento de los lotes establecidos 4) Desarrollo de material vegetativo o animal puro	Resultado: REE1.2.21 Establecida una Estrategia Integral de Innovación y Agregación de Valor.	Número de Bancos de germoplasma establecidos		Cuarto

MATRIZ DE METAS Y ACTIVIDADES DE PRODUCCION DE SEMILLA VEGETAL

DEFINICION DE META	ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA META	JUSTIFICACION EN EL PLAN DE GOBIERNO	INDICADORES DE LA META	ALIADOS	TRIMESTRE A CUMPLIRLA (PRIMER, SEGUNDO, TERCER, CUARTO)
Producidas semillas de granos básicos y ajonjolí	1) Plan de Inversión para la producción de semilla registrada	Eje Estratégico: EE1.2 Desarrollo Agropecuario y Soberanía Alimentaria	Cantidad de semilla de granos básicos y otros	IICA, EAP, FAO, Red Pash, Hondugenet, Fipah, CURLA,	Segundo y Cuarto

DEFINICION DE META	ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA META	JUSTIFICACION EN EL PLAN DE GOBIERNO	INDICADORES DE LA META	ALIADOS	TRIMESTRE A CUMPLIRLA (PRIMER, SEGUNDO, TERCER, CUARTO)
	2) Selección de áreas y siembra de semilla registrada 3) Selección e inscripción de lotes para la producción de semilla registrada. 4) Cosecha de semilla 5) Acondicionamiento de semilla producida	Objetivo: OEE1.2 Organizar de manera eficiente los factores de producción: tierra, capital, trabajo y tecnología para la erradicación de la pobreza extrema y general,		UNAG, Tehnoserve, Senasa, Ayuda en Acción, Adrah, Banadesa, CINAH, COLPROCAH, PMA, Cadelga, Asoprano	
Quintales de semilla Certificada producida de diferentes cultivos agrícolas	1) Plan de Inversión para la producción de semilla registrada 2) Selección de áreas y siembra de semilla registrada 3) Selección e inscripción de lotes para la producción de semilla registrada. 4) Cosecha de semilla 5) Acondicionamiento de semilla producida	asegurando el respeto a la propiedad privada y el acceso equitativo a tierras, créditos y asistencia técnica. Resultado: REE1.2.6 Implementado una Estrategia Integral para la producción inclusiva de granos básicos y otros productos agropecuarios de la canasta básica.	Número de quintales de semilla Certificada producida		Segundo y Cuarto
Quintales de semilla registrada producida de diferentes cultivos agrícolas	1) Plan de Inversión para la producción de semilla registrada 2) Selección de áreas y siembra de semilla registrada 3) Selección e inscripción de lotes para la producción de semilla registrada.		Número de quintales de semilla registrada producida		Segundo y Cuarto

DEFINICION DE META	ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA META	JUSTIFICACION EN EL PLAN DE GOBIERNO	INDICADORES DE LA META	ALIADOS	TRIMESTRE A CUMPLIRLA (PRIMER, SEGUNDO, TERCER, CUARTO)
	4) Cosecha de semilla 5) Acondicionamiento de semilla producida				
Quintales de semilla básica producida de diferentes cultivos agrícolas	1) Plan de Inversión para la producción de semilla registrada 2) Selección de áreas y siembra de semilla registrada 3) Selección e inscripción de lotes para la producción de semilla registrada. 4) Cosecha de semilla 5) Acondicionamiento de semilla producida		Número de quintales de semilla básica producida		Segundo y Cuarto
Plantas de frutales producidas bajo la modalidad de propagación por injerto	1) Selección y adquisición de semilla para patrón. 2) Llenado de bolsas para la siembra del patrón. 3) Adquisición de yemas de la variedad a injertar. 4) Injerto de yemas en patrones. 5) Manejo nutricional 6) Manejo sanitario del injerto 7) Venta y distribución de plantas		Número de plantas frutales producidas bajo la modalidad de propagación por injerto		Segundo, Tercero y Cuarto

DEFINICION DE META	ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA META	JUSTIFICACION EN EL PLAN DE GOBIERNO	INDICADORES DE LA META	ALIADOS	TRIMESTRE A CUMPLIRLA (PRIMER, SEGUNDO, TERCER, CUARTO)
Quintales de semillas de papa producidas	<ol style="list-style-type: none"> 1) Plan de inversión. 2) Selección de lotes de producción 3) Inscripción de lotes de producción en SENASA 4) Siembra de tubérculos 5) Manejo sanitario del cultivo 6) Cosecha del cultivo 7) Venta y distribución de semilla 		Número de quintales de semilla de papa producidas		Segundo y Cuarto