

Reporte general de la MIR Ejercicio 2022

PbR-03b MIR

Unidad Responsable: Secretaría del Campo

Pilar 2: Económico

Objetivo pilar: INCREMENTAR DE MANERA SUSTENTABLE LA PRODUCCIÓN, CALIDAD, EFICIENCIA, PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD DEL SECTOR PRIMARIO.

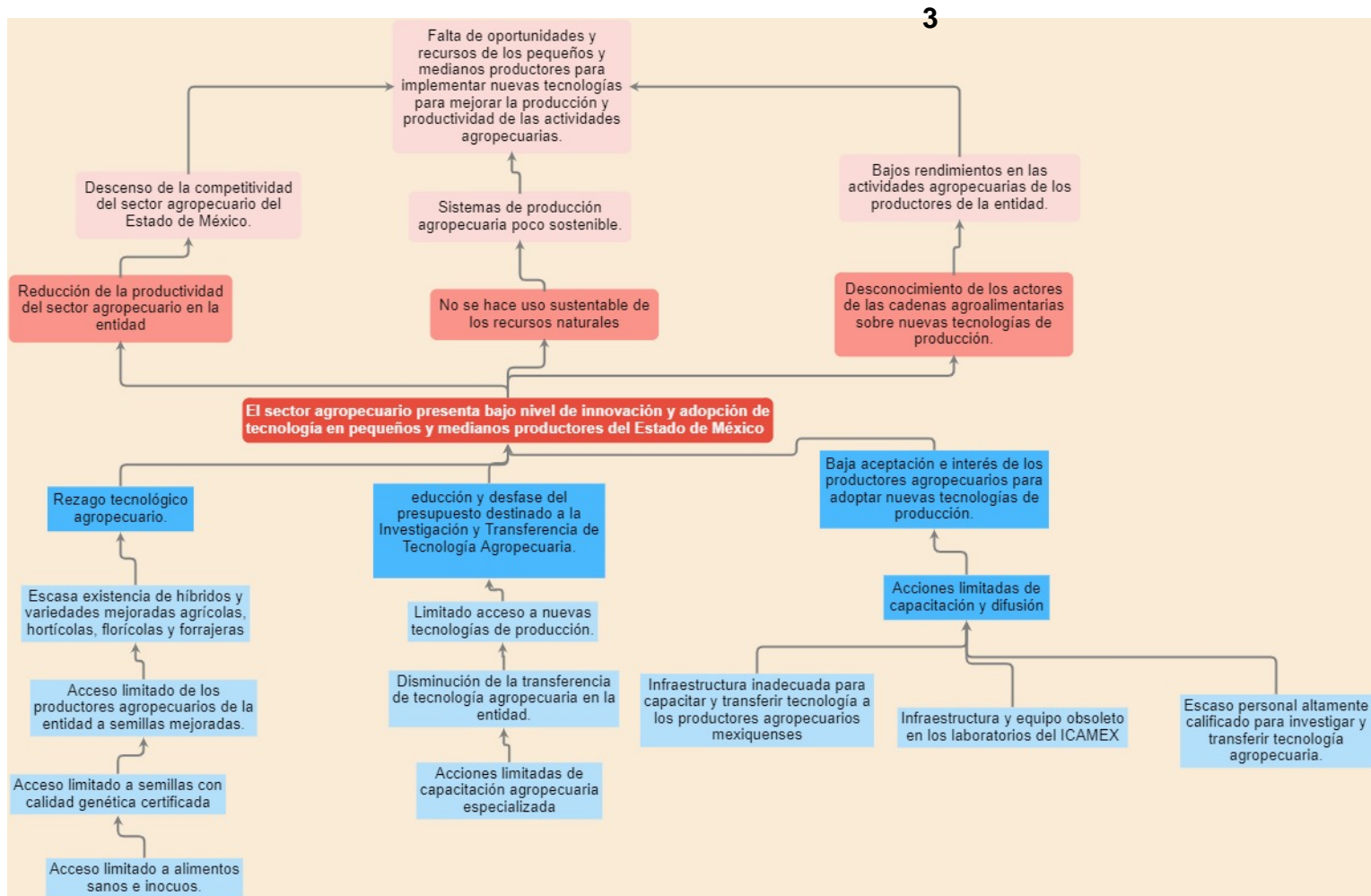
Estrategia: Fomentar la investigación para la generación y transferencia de tecnología agropecuaria.

Línea de acción: Incentivar el desarrollo de investigaciones científicas y tecnológicas en beneficio del sector agropecuario.

Programa: Desarrollo tecnológico aplicado

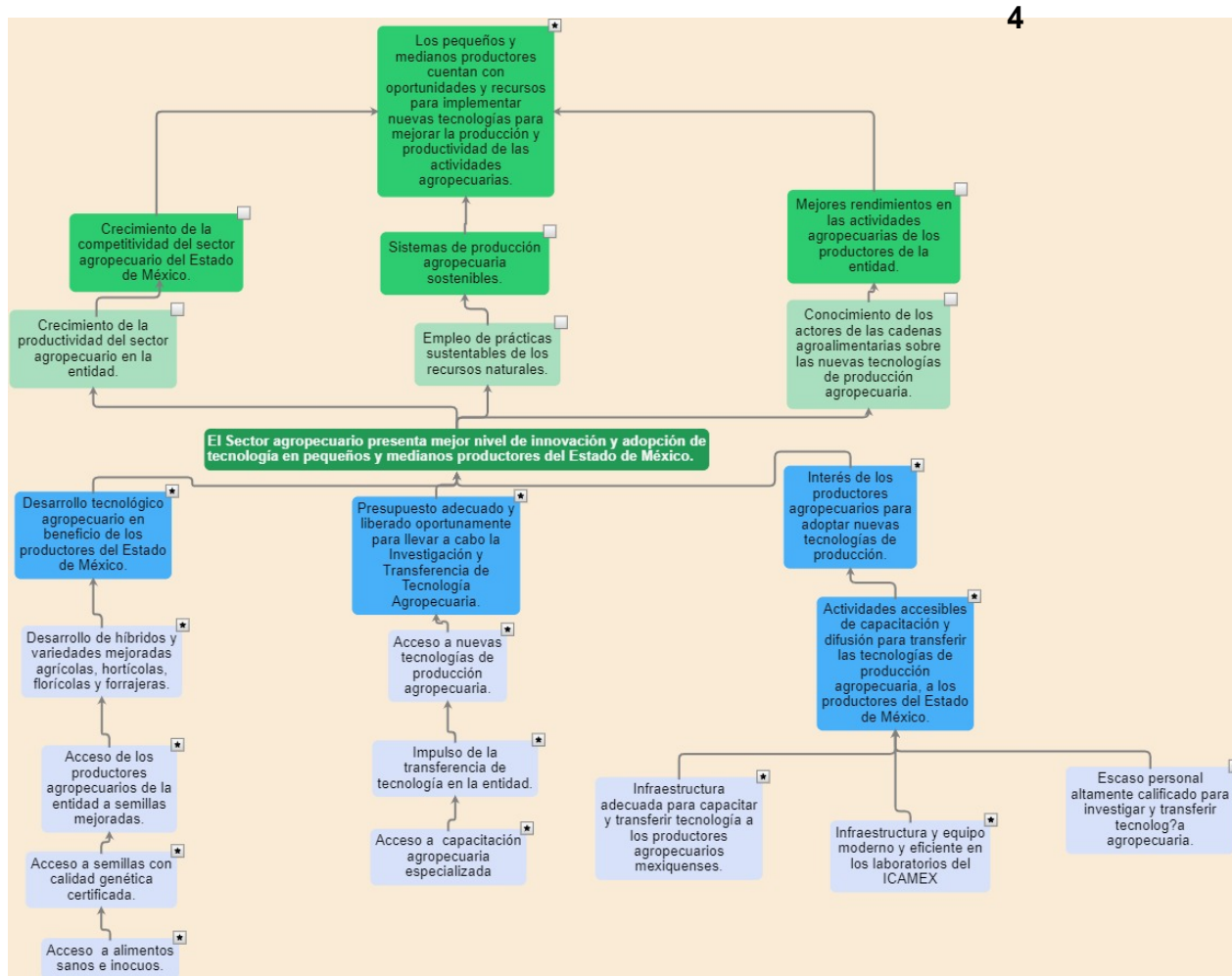
Reporte general de la MIR Ejercicio 2022

Árbol de Problema



Reporte general de la MIR Ejercicio 2022

Árbol de Objetivo



Reporte general de la MIR Ejercicio 2022

Resumen de la MIR

Resumen narrativo	Indicadores	Descripción de la fórmula	Periodicidad	Medios de verificación	Supuestos
Fin					
Contribuir a que los productores rurales agropecuarios en la entidad se beneficien al incrementar sus áreas de oportunidad agropecuarias, mediante capacitación y la implementación de tecnología adecuada.	Porcentaje de productores que mejoraron la productividad a través de la transferencia de tecnología y la capacitación.	(Productores con tecnologías de producción adoptada / productores programados para la transferencia de tecnología agropecuaria) * 100	Anual	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.	Interés de los productores para adoptar las tecnologías generadas. Los productores adoptan las tecnologías apropiadas para cada agro sistema.
Propósito					
Los Productores agropecuarios ubicados en los municipios con mayor enfoque agrícola mejoran su productividad con las nuevas tecnologías de producción adoptadas.	Porcentaje de tecnologías de producción agropecuaria generadas.	(Tecnologías de producción agropecuaria generadas / Tecnologías de producción agropecuaria programadas) * 100	Semestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.	Condiciones meteorológicas favorables para el desarrollo de las actividades agropecuarias.
Componentes					



C.1. Proyectos instrumentados de investigación para la generación de tecnologías.	Porcentaje de proyectos de investigación instrumentados.	de de (proyectos de investigación instrumentados / proyectos de investigación programados) * 100	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.	Condiciones climáticas y financieras óptimas para el desarrollo del proyecto. Se cuenta con Insumos requeridos y necesarios oportunamente. Se cumple el tiempo requerido para las diferentes fases.
C.2. Superficie establecida para el incremento y multiplicación de semilla.	Porcentaje de superficie establecida para la multiplicación de semilla.	(Superficie sembrada para el incremento y multiplicación de semilla / Superficie programada para el incremento y multiplicación de semilla) * 100	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.	Condiciones climáticas y financieras óptimas para el desarrollo del proyecto. Se cuenta con Insumos requeridos y necesarios oportunamente. Se cumple el tiempo requerido para las diferentes fases.
C.3. Transferencia de Tecnología realizada a organizaciones de productores agropecuarios.	Porcentaje de organizaciones con Transferencia de Tecnología.	(Organizaciones con Transferencia de Tecnología en el 2022 / Organizaciones con Transferencia de Tecnología programadas) * 100	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.	Interés de los productores para adoptar las tecnologías generadas. Se cuenta con personal, Insumos requeridos y necesarios oportunamente.



C.4. Productores capacitados a través de las acciones de capacitación y difusión.	Porcentaje de productores beneficiados a través de la capacitación y difusión.	(productores beneficiados con eventos de capacitación y difusión / productores programados) * 100	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.	Hay interés de los productores por asistir a las demostraciones.
Actividades					
A.1.1. Generación de tecnologías de proyectos específicos de investigación.	Porcentaje de proyectos de investigación concluidos.	(Proyectos de investigación concluidos para generación de tecnología del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México / Proyectos de investigación para generación de tecnología en proceso) * 100	Trimestral	Informes anuales sobre el avance de las investigaciones.	Condiciones financieras y agroclimáticas óptimas. Se cuenta con Insumos requeridos y necesarios oportunamente.
A.1.2. Validación de tecnologías para el desarrollo agropecuario.	Porcentaje de validación de tecnologías agropecuarias.	(Tecnologías validadas por el Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México / Tecnologías programadas para validación) * 100	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.	Condiciones financieras y climáticas favorables para el establecimiento y seguimiento de los proyectos de investigación. Se cuenta con insumos específicos oportunamente. El productor aplica la tecnología generada.



A.1.3. Registro de variedades ante el Sistema Nacional de Inspección y Certificación de Semillas.	Porcentaje de variedades inscritas y registradas ante el Sistema Nacional de Inspección y Certificación de Semillas.	(Variedades registradas ante el Variedades registradas ante el Sistema Nacional de Inspección y Certificación de Semillas / Variedades programadas para registrar ante el Sistema Nacional de Inspección y Certificación de Semillas) *100	Anual	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.	Condiciones financieras favorables.
A.2.1. Establecimiento de lotes demostrativo de tecnología agropecuaria.	Porcentaje de establecimiento de lotes demostrativos agrícolas, hortícolas, pecuarios y florícolas.	(lote demostrativo establecido / lote demostrativo programado) *100	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.	Condiciones climáticas favorables. Insumos necesarios en tiempo y forma para el desarrollo del proyecto. El productor aplica la tecnología generada.
A.3.1. Establecimiento de huertos con especies hortícolas.	Porcentaje de huertos establecidos con especies hortícolas.	(Huertos establecidos con especies hortícolas / huertos programados establecidos con especies hortícolas) *100	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.	Condiciones climáticas favorables. Insumos necesarios en tiempo y forma para el desarrollo del proyecto. El productor aplica la tecnología generada.
A.3.2. Establecimiento de huertos con plantas medicinales.	Porcentaje de huertos establecidos con plantas medicinales.	(huertos establecidos con plantas medicinales / huertos programados establecidos con plantas medicinales) *100	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.	Condiciones climáticas favorables. Insumos necesarios en tiempo y forma para el desarrollo del proyecto. El productor aplica la tecnología generada.



A.3.3. Realización de eventos demostrativos para la Transferencia de Tecnología	Porcentaje de eventos demostrativos para Transferencia de Tecnología	(Eventos demostrativos realizados para Transferencia de Tecnología / Eventos demostrativos programados para Transferencia de Tecnología) * 100	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.	Condiciones climáticas favorables. Insumos necesarios en tiempo y forma para el desarrollo del proyecto. Interés de los productores para asistir a los eventos demostrativos.
A.4.1. Realización de eventos de capacitación y difusión para la transferencia de tecnología.	Porcentaje de Eventos de Capacitación y difusión para la transferencia de tecnologías.	(Eventos de capacitación y difusión realizados / Eventos de capacitación y difusión programados) * 100	Semestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.	Interés de los productores por asistir a las capacitaciones. Se cuenta con un mayor número de capacitadores
A.4.2. Publicación de artículos científicos relacionados con las investigaciones generadas por el Instituto.	Porcentaje de publicaciones derivadas de las investigaciones generadas en el Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.	(Publicaciones de artículos científicos realizadas / Publicaciones de artículos científicos programadas) * 100	Anual	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.	Condiciones financieras favorables. Materiales disponibles para su publicación.
A.4.3. Análisis de muestras de suelo, agua y fitopatología para apoyar a los productores mejorando el aprovechamiento de sus recursos.	Porcentaje de análisis de laboratorio de suelos, agua y fitopatología.	(Análisis de laboratorio de suelos, agua y fitopatología realizadas / Análisis de laboratorio de suelos, agua y fitopatología programadas) * 100	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.	Condiciones financieras favorables. Insumos necesarios en tiempo y forma para realizar los análisis.

Reporte general de la MIR Ejercicio 2022

Análisis de involucrados

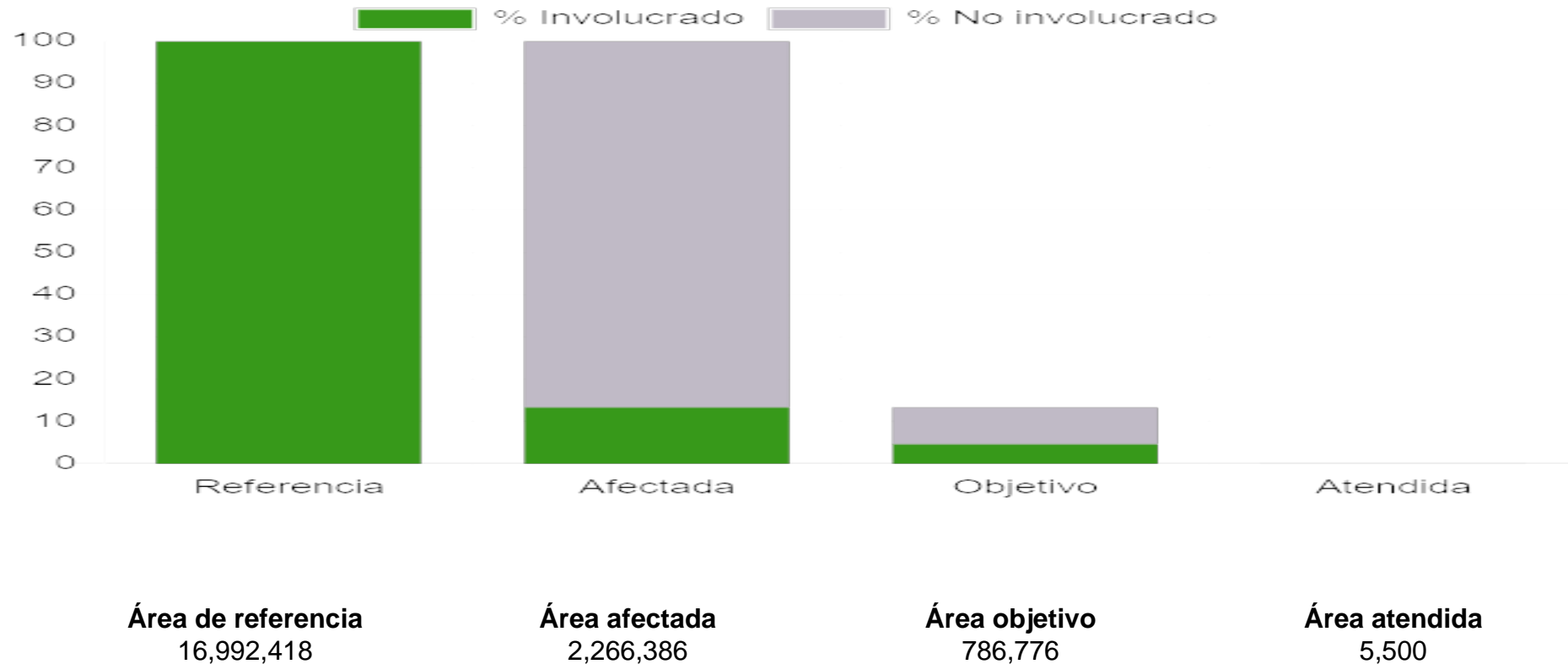
Grupo analizado	Intereses	Principales problemas percibidos	Conflictos potenciales ante el desarrollo del problema
Beneficiarios			
PRODUCTORES AGROPECUARIOS DEL ESTADO DE MÉXICO	MEJORAR LOS INGRESOS, LA PRODUCTIVIDAD DE LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS, CONOCER NUEVAS TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN RESULTADO DE LA INVESTIGACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES.	USO DE TECNOLOGÍAS TRADICIONALES, FALTA DE INTERÉS DE LOS PRODUCTORES AGROPECUARIOS POR ADOPTAR NUEVAS TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN, ESCASA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AL SECTOR AGROPECUARIO, FALTA DE CAPACITACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA.	ALTOS COSTOS EN LA REALIZACIÓN DE NUEVAS INVESTIGACIONES Y FALTA DE RECURSOS PARA LLEVAR A CABO UN MAYOR NÚMERO DE ACCIONES
Ejecutores			
SECRETARIA DEL CAMPO SECAMPO ICAMEX	REALIZAR INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA QUE SE ADAPTE A LAS CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS, INDUCIR A LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES, TRANSFERIR NUEVAS TECNOLOGÍAS MEDIANTE ACCIONES DE CAPACITACIÓN Y DIFUSIÓN, BRINDAR SERVICIOS DE APOYO A LOS PRODUCTORES.	DEFICIENCIA EN LA GENERACIÓN DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA, LIMITADA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y SERVICIOS DE APOYO A LOS PRODUCTORES.	FALTA DE RECURSOS PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y POCO PERSONAL PARA REALIZAR TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, FALTA DE INTERÉS DE LOS PRODUCTORES PARA SOLICITAR LOS SERVICIOS DE APOYO.
Opositores			



PRODUCTORES AGROPECUARIOS CONSERVADORES	REALIZAR SUS ACTIVIDADES COMO SIEMPRE LO HAN HECHO, NEGÁNDOSE AL CAMBIO	RESISTENCIA PARA LA ADOPCIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA.	CONTINÚAN CON SUS ACTIVIDADES TRADICIONALISTAS DETERIORANDO EL MEDIO AMBIENTE Y SIN LOGRAR MEJORAR LA PRODUCCIÓN Y PRODUCTIVIDAD.
Indiferentes			
POBLACIÓN QUE NO SE DEDICA A ACTIVIDADES AGROPECUARIAS	BUSCAR MEJORES INGRESOS EN OTRO TIPO DE ACTIVIDADES.	ABANDONO DE TIERRAS FÉRTILES POR FALTA DE RECURSOS PARA CONTINUAR CON LA ACTIVIDAD PRIMARIA, INSUFICIENTES INGRESOS.	LA ACTIVIDAD PRIMARIA YA NO ES IMPORTANTE DEBIDO A QUE OTRAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS SON MÁS ATRACTIVAS.

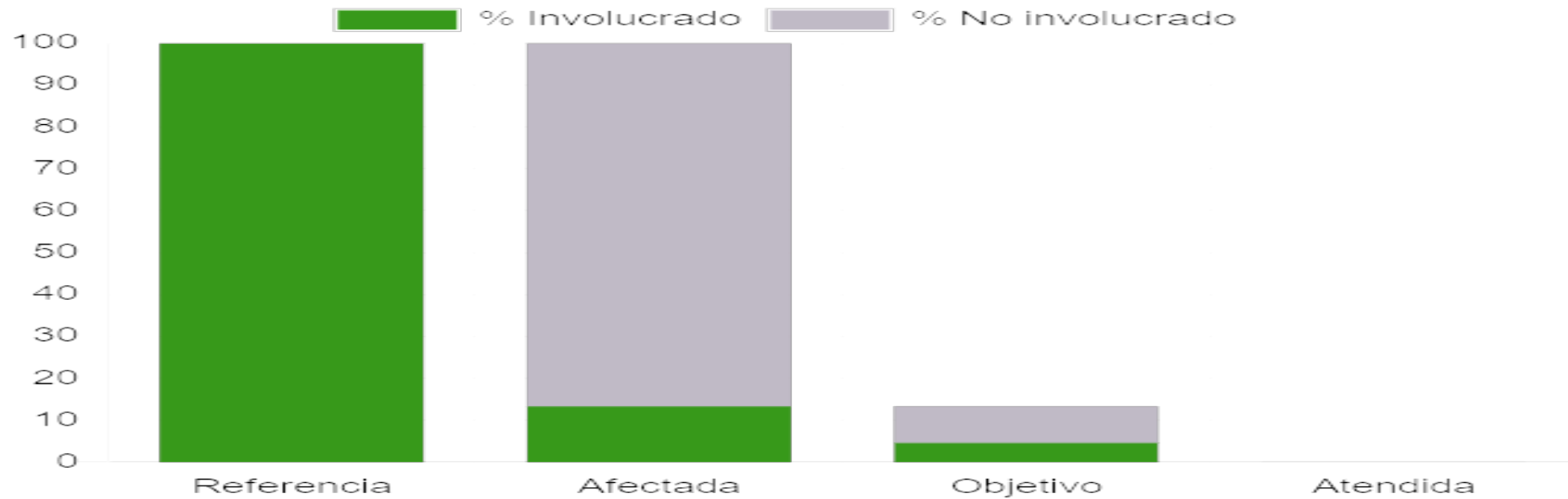
Reporte general de la MIR Ejercicio 2022

Área de enfoque



Reporte general de la MIR Ejercicio 2022

Población objetivo



Población de referencia
16,992,418

Población afectada
2,266,386

Población objetivo
786,776

Población atendida
5,500



Reporte general de la MIR Ejercicio 2022

Fines

Resumen narrativo

Contribuir a que los productores rurales agropecuarios en la entidad se beneficien al incrementar sus áreas de oportunidad agropecuarias, mediante capacitación y la implementación de tecnología adecuada.

Indicadores

Porcentaje de productores que mejoraron la productividad a través de la transferencia de tecnología y la capacitación.

Fórmula: $(\text{Productores con tecnologías de producción adoptada} / \text{productores programados para la transferencia de tecnología agropecuaria}) * 100$

Medios de Verificación

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Supuestos

Interés de los productores para adoptar las tecnologías generadas.

Los productores adoptan las tecnologías apropiadas para cada agro sistema.

Propósito

Resumen narrativo

Los Productores agropecuarios ubicados en los municipios con mayor enfoque agrícola mejoran su productividad con las nuevas tecnologías de producción



adoptadas.

Indicadores

Porcentaje de tecnologías de producción agropecuaria generadas.

Fórmula: (Tecnologías de producción agropecuaria generadas / Tecnologías de producción agropecuaria programadas) * 100

Medios de Verificación

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Supuestos

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Componentes

Resumen narrativo

- C.1. Proyectos instrumentados de investigación para la generación de tecnologías.
- C.2. Superficie establecida para el incremento y multiplicación de semilla.
- C.3. Transferencia de Tecnología realizada a organizaciones de productores agropecuarios.
- C.4. Productores capacitados a través de las acciones de capacitación y difusión.

Indicadores

Porcentaje de proyectos de investigación instrumentados.



Fórmula: (proyectos de investigación instrumentados / proyectos de investigación programados) * 100

Porcentaje de superficie establecida para la multiplicación de semilla.

Fórmula: (Superficie sembrada para el incremento y multiplicación de semilla / Superficie programada para el incremento y multiplicación de semilla) * 100

Porcentaje de organizaciones con Transferencia de Tecnología.

Fórmula: (Organizaciones con Transferencia de Tecnología en el 2022 / Organizaciones con Transferencia de Tecnología programadas) * 100

Porcentaje de productores beneficiados a través de la capacitación y difusión.

Fórmula: (productores beneficiados con eventos de capacitación y difusión / productores programados) * 100

Medios de Verificación

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Supuestos

Condiciones climáticas y financieras óptimas para el desarrollo del proyecto.

Se cuenta con Insumos requeridos y necesarios oportunamente.

Se cumple el tiempo requerido para las diferentes fases.

Condiciones climáticas y financieras óptimas para el desarrollo del proyecto.

Se cuenta con Insumos requeridos y necesarios oportunamente.

Se cumple el tiempo requerido para las diferentes fases.

Interés de los productores para adoptar las tecnologías generadas.

Se cuenta con personal, Insumos requeridos y necesarios oportunamente.

Hay interés de los productores por asistir a las demostraciones.



Actividades

Resumen narrativo

- A.1.1. Generación de tecnologías de proyectos específicos de investigación.
- A.1.2. Validación de tecnologías para el desarrollo agropecuario.
- A.1.3. Registro de variedades ante el Sistema Nacional de Inspección y Certificación de Semillas.
- A.2.1. Establecimiento de lotes demostrativo de tecnología agropecuaria.
- A.3.1. Establecimiento de huertos con especies hortícolas.
- A.3.2. Establecimiento de huertos con plantas medicinales.
- A.3.3. Realización de eventos demostrativos para la Transferencia de Tecnología
- A.4.1. Realización de eventos de capacitación y difusión para la transferencia de tecnología.
- A.4.2. Publicación de artículos científicos relacionados con las investigaciones generadas por el Instituto.
- A.4.3. Análisis de muestras de suelo, agua y fitopatología para apoyar a los productores mejorando el aprovechamiento de sus recursos.

Indicadores

Porcentaje de proyectos de investigación concluidos.

Fórmula: $(\text{Proyectos de investigación concluidos para generación de tecnología del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México} / \text{Proyectos de investigación para generación de tecnología en proceso}) * 100$

Porcentaje de validación de tecnologías agropecuarias.

Fórmula: $(\text{Tecnologías validadas por el Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México} / \text{Tecnologías programadas para validación}) * 100$

Porcentaje de variedades inscritas y registradas ante el Sistema Nacional de Inspección y Certificación de Semillas.

Fórmula: $(\text{Variedades registradas ante el Sistema Nacional de Inspección y Certificación de Semillas} / \text{Variedades programadas}) * 100$



para registrar ante el Sistema Nacional de Inspección y Certificación de Semillas)*100

Porcentaje de establecimiento de lotes demostrativos agrícolas, hortícolas, pecuarios y florícolas.

Fórmula: (lote demostrativo establecido / lote demostrativo programado) *100

Porcentaje de huertos establecidos con especies hortícolas.

Fórmula: (Huertos establecidos con especies hortícolas / huertos programados establecidos con especies hortícolas) *100

Porcentaje de huertos establecidos con plantas medicinales.

Fórmula: (huertos establecidos con plantas medicinales / huertos programados establecidos con plantas medicinales) *100

Porcentaje de eventos demostrativos para Transferencia de Tecnología

Fórmula: (Eventos demostrativos realizados para Transferencia de Tecnología / Eventos demostrativos programados para Transferencia de Tecnología) *100

Porcentaje de Eventos de Capacitación y difusión para la transferencia de tecnologías.

Fórmula: (Eventos de capacitación y difusión realizados / Eventos de capacitación y difusión programados) *100

Porcentaje de publicaciones derivadas de las investigaciones generadas en el Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Fórmula: (Publicaciones de artículos científicos realizadas / Publicaciones de artículos científicos programadas) *100

Porcentaje de análisis de laboratorio de suelos, agua y fitopatología.

Fórmula: (Análisis de laboratorio de suelos, agua y fitopatología realizadas / Análisis de laboratorio de suelos, agua y fitopatología programadas) *100

Medios de Verificación

Informes anuales sobre el avance de las investigaciones.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.



Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Supuestos

Informes anuales sobre el avance de las investigaciones.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.

Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.