



2021. "Año de la Constitución de la Independencia y la Grandeza de México".

ANEXOS

Anexo 1 "Descripción General de Programa"

Programa presupuestario	03080201. Desarrollo tecnológico aplicado.		
Año de inicio de operación	2007.		
Unidad Responsable	Secretaría del Campo.		
Unidad Ejecutora	Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.		
Presupuesto aprobado	Para el ejercicio fiscal 2020 el ICAMEX contó con un presupuesto autorizado de 48,476.5 miles de pesos, de los cuales 46,084.1 miles de pesos se destinaron para el Programa presupuestario Desarrollo Tecnológico aplicado.		
Problema central o necesidad que pretende atender	El bajo nivel de innovación y adopción de tecnología en pequeños y medianos productores del Estado de México.		
Objetivo del Pp	Contribuir a que los productores agropecuarios en la entidad se beneficien al incrementar sus áreas de oportunidad agropecuarias, mediante capacitación y la implementación de tecnología adecuada.		
Cobertura	125 municipios del Estado de México.		
Población potencial	364,529 habitantes.		
Población objetivo	364,529 habitantes.		
Población atendida	5,800 productores agropecuarios del Estado de México.		

Proyectos	030802010101. Investigación agropecuaria, hortoflorícola y frutícola;	030802010102. Capacitación, difusión y promoción del desarrollo tecnológico.	030802010103. Servicios de apoyo a productores agropecuarios.
Objetivo del Proyecto	Fortalecer las actividades de investigación, validación y transferencia que	Ampliar la cobertura de las actividades de asistencia técnica y capacitación de productores	Mantener la capacidad instalada de los laboratorios de servicio y mejorar de manera continua la

Secretaría del Campo

Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria,

Acuícola y Forestal del Estado de México



2021. "Año de la Constitución de la Independencia y la Grandeza de México".

Bien o servicio que brinda el Proyecto	atiendan las necesidades tecnológicas de los integrantes de las cadenas agroalimentarias de la entidad.	agropecuarios, acuícolas y forestales.	calidad en la prestación de sus servicios.
	Investigación, validación y transferencia de tecnologías agropecuaria, hortoflorícola y frutícola.	Asistencia técnica y capacitación para personas productoras agropecuarias, acuícolas y forestales.	Análisis de laboratorio de suelos, aguas, fitopatología y micropropagación.
Metas del proyecto para 2020	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollo de 20 proyectos de investigación; 2. Establecimiento de 30 lotes demostrativos de tecnología agropecuaria; 3. 30 hectáreas para el incremento y multiplicación de semilla y; 4. 30 proyectos de validación de tecnologías agropecuarias. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Capacitación de 5,000 personas para la difusión de tecnologías agropecuarias. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis de 2,000 muestras de suelo, agua y plantas enfermas.

Vinculación del Pp con el PDEM 2017-2023

Pilar	Económico
Objetivo	2.2. Incrementar de manera sustentable la producción, calidad, eficiencia, productividad y competitividad del sector primario.
Estrategia	2.2.2. Fomentar la investigación para la generación y transferencia de tecnología.
Líneas de acción	<ul style="list-style-type: none"> • Incentivar el desarrollo de investigaciones científicas y tecnológicas en beneficio del sector agropecuario; • Impulsar la difusión de tecnología entre los productores agropecuarios; • Estimular la implementación de tecnología de punta, paquetes tecnológicos y capacitación especializada a los productores agropecuarios;

Secretaría del Campo

Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria,

Acuícola y Forestal del Estado de México

Conjunto SEDAGRO S/N, Metepec, Estado de México, C.P. 52140.

Teléfono: (01 722) 2 32 26 65 y 2 32 21 16.



2021. "Año de la Constitución de la Independencia y la Grandeza de México".

- Apoyar a los productores agropecuarios con análisis de suelo, agua y plantas y;
- Vincular a los productores agropecuarios con las instituciones de educación superior, de investigación y desarrollo, para la transferencia de tecnología.

Fuente: MIR del Pp, PbR-01a de los Proyectos, Informes de Cuenta Pública 2007 y 2020, Árbol de problemas del Pp y PDEM 2017-2023.



2021. "Año de la Constitución de la Independencia y la Grandeza de México".

Anexo 2. "Metodología para la cuantificación de las poblaciones potencial, objetivo y atendida"

Programa presupuestario	03080201. Desarrollo tecnológico aplicado.
Unidad Responsable	Secretaría del Campo.
Unidad Ejecutora	Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.
Cobertura	125 municipios del Estado de México.
Población referencia de	16'187,608 de habitantes en el Estado de México.
Población no afectada por el problema	15'823,079 habitantes.
Población potencial	364,529 habitantes.
Población objetivo	364,529 habitantes.
Población postergada	0 habitantes.
Población atendida	5,800 personas productores agropecuarios del Estado de México.

Para la población de referencia se considera al total de habitantes del Estado de México, es decir $16'187,608 = 100\%$, según estimados de COESPO.

La Unidad Ejecutora estima que la población no afectada por el problema es alrededor de 97.74810% , es decir $15'823,079$ habitantes, mientras que la población afectada por el problema o población potencial es de $364,529$ habitantes (2.25190%).

La población objetivo es idéntica a la población potencial, por lo que no se contempla población postergada alguna.

La población atendida comprende al número de productores agropecuarios atendidos por el Pp que es alrededor de $5,800$ (1.59109%).

Secretaría del Campo

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



2021. "Año de la Constitución de la Independencia y la Grandeza de México".

Anexo 3. "Procedimiento para la actualización de la base de datos de beneficiarios"

Programa presupuestario	Desarrollo Tecnológico Aplicado
Unidad Responsable	Secretaría del Campo.
Unidad Ejecutora	Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria Acuícola y Forestal del Estado de México.
Tipo de Evaluación	Diseño Programático.
Ejercicio Fiscal en el que se comienza la evaluación	2021.

De los procedimientos 4.2. Capacitación de productores, 4.3.1 y 4.3.2 Atención a solicitudes de análisis de laboratorio y 4.4. Realización de demostraciones de campo se llenan los siguientes formatos:

- Oficio de comisión;
- Registro de asistentes;
- Ficha de evaluación del curso;
- Orden de servicio de análisis de laboratorio; y
- Hoja de registro.

De los formatos anteriores se obtienen la información que alimenta las bases de datos del Programa presupuestario, entre la información más relevante se encuentra:

Hortoflorícola y Frutícola que contienen la información sobre beneficiarios son:

- Municipio en la que se ubica el proyecto;
- Localidad;
- Nombre del productor;
- Nombre completo del investigador;
- Nombre, apellido paterno y apellido materno del asistente a capacitación;
- Localidad, municipio; y
- Tipo de asistente: puede ser Pequeño propietario, Técnico o Estudiante.
- Cantidad de muestras que se reciben para análisis de suelo.

Secretaría del Campo

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



2021. "Año de la Constitución de la Independencia y la Grandeza de México".

Anexo 4 "Matriz de Indicadores para Resultados del Programa presupuestario Desarrollo Tecnológico Aplicado"

Resumen narrativo	Indicadores	Descripción de la fórmula	Periodicidad	Medios de verificación	Supuestos
Fin					
Contribuir a que los Productores 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 capacitación y la transferencia de tecnología.	(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. (ICAMEX)	Hay interés de los productores por 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. (ICAMEX)	Condiciones Meteorológicas favorables para el desarrollo de las actividades agropecuarias.
Componentes					
C.1. Proyectos instrumentados de investigación para generación de tecnologías.	Porcentaje de proyectos de investigación instrumentados.	(Proyectos de investigación instrumentados /proyectos de investigación programados) * 100	Semestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México. (ICAMEX)	Hay condiciones climáticas favorables. Se cuenta con el tiempo necesario y las condiciones para el logro del resultado deseado.
C.2. Productores capacitados en eventos.	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. (ICAMEX)	Hay interés de los productores por asistir a las demostraciones.
C.3. Superficie Incrementada y multiplicada para el establecimiento de semilla.	Porcentaje de superficie establecida para la multiplicación de semilla.	(Superficie sembrada para producción de semilla/ superficie programada para producción de semilla) * 100	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México. (ICAMEX)	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.
Actividades					
A.1.1. Generación de tecnologías de proyectos específicos de investigación.	Porcentaje de proyectos de investigación concluidos para la generación de tecnología agropecuaria.	(Proyectos de investigación concluidos para generación de tecnologías/ proyectos de investigación programados para generación de tecnologías) * 100	Anual	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/ Tecnologías programadas para validar) * 100	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México. (ICAMEX)	Condiciones financieras y climáticas favorables para el desarrollo agropecuario. Se cuenta con insumos Específicos oportunamente. El productor aplica la tecnología recomendada
A.2.1. Realización de eventos de capacitación para la transferencia de tecnologías realizadas.	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	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México. (ICAMEX)	Interés de los productores por los cursos de capacitación. Se cuenta con un mayor número de capacitadores
A.3.1. Establecimiento de lote demostrativo de tecnología agropecuaria.	Porcentaje de establecimiento de lotes demostrativos.	(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. (ICAMEX)	Condiciones climáticas favorables. Insumos necesarios en tiempo y forma para el desarrollo del proyecto. El productor aplica la tecnología indicada.

Fuente: Reporte General de la MIR ejercicio 2020.

2021. "Año de la Constitución de la Independencia y la Grandeza de México".

Anexo 5. "Indicadores"

Programa presupuestario	Desarrollo Tecnológico Aplicado
Unidad Responsable	Secretaría del Campo.
Unidad Ejecutora	Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria Acuícola y Forestal del Estado de México.
Tipo de Evaluación	Diseño Programático.
Ejercicio Fiscal en el que se comienza la evaluación	2021.

Nombre del indicador	Método de cálculo	Claro	Relevante	Monitoreable	Adecuado	Definición	Unidad de medida	Frecuencia de medición	Línea base	Metas	Comportamiento del indicador
Fin											
Porcentaje de productores que mejoraron la productividad a través de la capacitación y la transferencia de tecnología.	(Productores con tecnologías de producción adoptada/ productores programados para la transferencia de tecnología agropecuaria) * 100	No	Si	Si	No	No	Si	Si	No	Si	Si
Propósito											
Porcentaje de tecnologías de producción agropecuaria generadas.	(Tecnologías de producción agropecuaria generadas/ Tecnologías de producción Agropecuaria programadas) * 100	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
Componentes											
Porcentaje de proyectos de investigación instrumentados.	(Proyectos de investigación instrumentados /proyectos de investigación programados) * 100	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
Porcentaje de Productores beneficiados a través de la capacitación y difusión.	(Productores beneficiados con eventos de capacitación y difusión / productores programados) * 100	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
Porcentaje de superficie establecida para la multiplicación de semilla.	(Superficie sembrada para producción de semilla/ superficie programada para producción de semilla) * 100	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
Actividades											
Porcentaje de proyectos de investigación concluidos para la generación de tecnología agropecuaria.	(Proyectos de investigación concluidos para generación de tecnologías/ proyectos de investigación programados para generación de tecnologías) * 100	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
Porcentaje de validación de tecnologías agropecuarias.	(Tecnologías validadas/ Tecnologías programadas para validar) * 100	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
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	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si
Porcentaje de establecimiento de lotes demostrativos.	(Lote demostrativo establecido/ lote demostrativo programado) * 100	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No	Si	Si

Fuente: Elaboración propia con información del Reporte General de la MIR ejercicio 2020 y de las Fichas técnicas de diseño y seguimiento de indicadores 2020.

2021. "Año de la Constitución de la Independencia y la Grandeza de México".

Anexo 6. "Metas de los indicadores del Programa"

Programa presupuestario	Desarrollo Tecnológico Aplicado
Unidad Responsable	Secretaría del Campo.
Unidad Ejecutora	Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria Acuícola y Forestal del Estado de México.
Tipo de Evaluación	Diseño Programático.
Ejercicio Fiscal en el que se comienza la evaluación	2021.

Nombre del indicador	Meta	Unidad de medida	Justificación	Factible	Justificación	Propuesta de mejora
Fin						
Porcentaje de productores que mejoraron la productividad a través de la capacitación y la transferencia de tecnología.	6,000 productores con tecnologías de producción adoptada.	No	No coincide con lo que pretende medir el indicador (productividad).	No	No es posible medir la productividad con las variables propuestas por el indicador.	Si
Propósito						
Porcentaje de tecnologías de producción agropecuaria generadas.	8 tecnologías de producción agropecuaria generadas.	Si	Es representativa del nombre del indicador	Si	El indicador registro un 100% de cumplimiento al finalizar el ejercicio.	No
Componentes						
Porcentaje de proyectos de investigación instrumentados.	10 proyectos de investigación instrumentados.	Si	Coincide con lo que pretende medir el indicador.	Si	El indicador registro un 100% de cumplimiento al finalizar el ejercicio.	No
Porcentaje de Productores beneficiados a través de la capacitación y difusión.	6,000 productores beneficiados con eventos de capacitación y difusión.	Si	Es representativa del nombre del indicador.	Si	El indicador alcanzó un 99.75 de eficacia.	No
Porcentaje de superficie establecida para la multiplicación de semilla.	50 hectáreas de superficie sembrada para producción de semilla.	Si	Es una unidad universal de medida para superficies que permite su comparación con indicadores similares.	Si	El indicador registro un 100% de cumplimiento al finalizar el ejercicio.	No
Actividades						
Porcentaje de proyectos de investigación concluidos para la generación de tecnología agropecuaria.	10 proyectos de investigación concluidos para generación de tecnologías.	Si	Coincide con lo que pretende medir el indicador.	Si	El indicador registro un 100% de cumplimiento al finalizar el ejercicio.	No
Porcentaje de validación de tecnologías agropecuarias.	8 tecnologías validadas	Si	Es representativa del nombre del indicador	Si	El indicador registro un 100% de cumplimiento al finalizar el ejercicio.	No
Porcentaje de eventos de capacitación y difusión para la transferencia de tecnologías.	630 eventos de capacitación y difusión realizados.	Si	Es representativa del nombre del indicador	Si	El indicador supero la meta programa para el ejercicio fiscal.	No
Porcentaje de establecimiento de lotes demostrativos.	30 lotes demostrativos establecidos.	Si	Coincide con lo que pretende medir el indicador.	Si	El indicador registro un 100% de cumplimiento al finalizar el ejercicio.	No

Fuente: Elaboración propia con información de las Fichas técnicas de diseño y seguimiento de indicadores 2020 del Pp Desarrollo Tecnológico Aplicado.



2021. "Año de la Constitución de la Independencia y la Grandeza de México".

Anexo 7. "Propuesta de mejora de la Matriz de Indicadores para Resultados"

Resumen narrativo	Indicadores	Descripción de la fórmula	Periodicidad	Medios de verificación	Supuestos
Fin					
<u>Contribuir a incrementar de manera sustentable la producción, calidad, eficiencia, productividad y competitividad del sector primario mediante el fomento de la investigación para la generación y transferencia de tecnología.</u>	<u>Tasa de crecimiento anual del volumen de la producción agrícola en el Estado de México.</u> <u>Tasa de crecimiento anual del volumen de la pecuaria en el Estado de México.</u>	<u>((Volumen de la producción agrícola en el año n/ Volumen de la producción agrícola en el año n-1) - 1) * 100.</u> <u>((Volumen de la producción pecuaria en el año n/ Volumen de la producción agrícola en el año n-1) - 1) * 100.</u>	Anual	<u>Agenda Estadística Básica publicada por el IGECEM.</u>	<u>Las condiciones económicas permiten el crecimiento sostenido de la producción del sector primario.</u>
Propósito					
<u>Las personas involucradas en el sector agropecuario implementan nuevas tecnologías de producción, se capacitan, realizan análisis de laboratorio e implementan semilla mejorada en sus actividades productivas.</u>	Porcentaje de tecnologías de producción agropecuaria generadas.	<u>(Productores con tecnologías de producción adoptada/ productores programados para la transferencia de tecnología agropecuaria) * 100</u>	Semestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México. (ICAMEX).	<u>Disposición de los involucrados en el sector agropecuario por adoptar tecnologías propuestas por el Instituto.</u>
Componentes					
<u>C.1. Tecnologías agropecuarias validadas, de proyectos de investigación, transferidas a beneficiarios.</u>	<u>Porcentaje de tecnologías validadas respecto a los proyectos de investigación realizados.</u>	<u>(Tecnologías validadas transferidas a productores en el año n / proyectos de investigación finalizados en el año n) * 100.</u>	Semestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México. (ICAMEX)	<u>Disposición de los productores para adoptar tecnologías propuestas por el ICAMEX.</u>
<u>C.2. Eventos de capacitación, difusión y demostraciones otorgados a beneficiarios.</u>	<u>Porcentaje de beneficiados a través de la capacitación, difusión y demostraciones.</u>	<u>(Beneficiarios de eventos de capacitación, difusión y demostraciones en el año n / beneficiarios programados en el año n) * 100</u>	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México. (ICAMEX)	<u>Hay interés de los productores por asistir a los eventos de capacitación, difusión y demostraciones promovidos por el Instituto.</u>
<u>C.3. Semilla mejorada entregada a productores.</u>	Porcentaje de superficie establecida para la multiplicación de semilla respecto a la programada.	<u>(Superficie sembrada para producción de semilla en el año n/ superficie programada para producción de semilla en el año n) * 100</u>	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México. (ICAMEX)	<u>Las condiciones climáticas permiten la eficiente producción de semilla.</u>
<u>C.4. Muestras analizadas en los laboratorios entregadas a los solicitantes.</u>	<u>Porcentaje de solicitudes de análisis de laboratorio realizadas respecto a las demandadas.</u>	<u>(Muestras analizadas en el año n/ solicitudes de análisis de muestras registradas en el año n) * 100</u>	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México. (ICAMEX)	<u>Existe demanda de análisis de laboratorio.</u>
Actividades					
<u>A.1.1. Consolidar proyectos de investigación para la generación de tecnologías agropecuarias.</u>	Porcentaje de proyectos de investigación concluidos para la generación de tecnología agropecuaria.	<u>(Proyectos de investigación concluidos para generación de tecnologías en el año n/ proyectos de investigación programados para generación de tecnologías en el año n) * 100</u>	Anual	<u>Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México. (ICAMEX).</u>	<u>Las tecnologías desarrolladas en los proyectos de investigación tienen resultados positivos y podrían ser implementadas por los productores.</u>
<u>A.1.2. Validar tecnologías agropecuarias.</u>	<u>Porcentaje de validación de tecnologías agropecuarias respecto a las programadas</u>	<u>(Tecnologías validadas en el año n/ Tecnologías programadas para validar en el año n) * 100</u>	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México. (ICAMEX).	<u>No se presentan eventos que invaliden las tecnologías desarrolladas.</u>
<u>A.2.1. Realizar eventos de capacitación, difusión y demostraciones para la transferencia de conocimiento a beneficiarios.</u>	<u>Porcentaje de eventos de capacitación, difusión y demostraciones realizados respecto a los programados.</u>	<u>(Eventos de capacitación, difusión y demostraciones realizados en el año n/ eventos de capacitación, difusión y demostraciones programados en el año n) * 100</u>	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México. (ICAMEX).	<u>Los posibles beneficiarios solicitan al Instituto transferencia de conocimiento.</u>
<u>A.3.1. Establecer lotes demostrativos de tecnología agropecuaria.</u>	<u>Porcentaje de establecimiento de lotes demostrativos respecto a los programados.</u>	<u>(Lote demostrativo establecido en el año n/ lote demostrativo programado en el año n) * 100</u>	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México. (ICAMEX).	<u>Los productores están dispuestos a establecer un lote demostrativo en su unidad de producción.</u>
<u>A.4.1. Analizar muestras solicitadas por los beneficiarios.</u>	<u>Porcentaje de atención de solicitudes de análisis de laboratorio respecto a la estimación de solicitudes.</u>	<u>(Solicitudes de análisis de laboratorio atendidas en el año n/ estimado de solicitudes análisis de laboratorio en el año n) * 100</u>	Trimestral	Base de datos del Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México. (ICAMEX).	<u>Aquellos que requieran pruebas de laboratorio se acercan al servicio que brinda el Instituto.</u>



2021. "Año de la Constitución de la Independencia y la Grandeza de México".

Anexo 8. "Gastos desglosados del Programa y criterios de clasificación"

Programa presupuestario	Desarrollo Tecnológico Aplicado
Unidad Responsable	Secretaría del Campo.
Unidad Ejecutora	Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria Acuícola y Forestal del Estado de México.
Tipo de Evaluación	Diseño Programático.
Ejercicio Fiscal en el que se comienza la evaluación	2021.

Capítulo y objeto del gasto (miles de pesos)	Autorizado	Ejercido
Servicios personales	38,568.6	35,444.4
Materiales y suministros	3,066.0	2,586.9
Servicios generales	6,177.5	5,452.7
Deuda Pública	664.4	664.4
Total	48,476.5	44,148.4

Fuente: Cuenta Pública del Gobierno, Organismos Auxiliares y Autónomos del Estado de México 2020.

La estimación de los gastos en los que incurre el Programa presupuestario se realiza tomando los siguientes rubros:

Concepto (miles de pesos)	Autorizado	Ejercido
a. Gastos en operación	23,275.40	21,537.70
Sueldo base	13,940.3	13,366.1
Sueldo base al personal eventual	1,167.3	1,088.6
Materiales y Útiles de Oficina	114.0	65.2
Material y Útiles de Imprenta y Reproducción	13.5	0.0
Materiales y Útiles para el Procesamiento en Equipos y Bienes Informáticos	123.0	123.0
Materias Primas y Materiales de Producción	160.7	113.6
Material y Enseres de Limpieza	38.0	38.0
Material Eléctrico y Electrónico	12.1	12.1
Materiales de Construcción	110.0	10.1
Sustancias Químicas	61.8	44.1
Plaguicidas, abonos y fertilizantes	1,245.2	1,245.2

Secretaría del Campo

Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria,

Acuícola y Forestal del Estado de México



2021. "Año de la Constitución de la Independencia y la Grandeza de México".

Concepto (miles de pesos)	Autorizado	Ejercido
Medicinas y Productos Farmacéuticos	153.3	11.2
Materiales, Accesorios y Suministros Médicos	12.5	3.0
Combustibles, Lubricantes y Aditivos	764.0	763.4
Prendas de Seguridad y Protección Personal	30.3	18.5
Servicio de Energía Eléctrica	186.6	186.6
Servicio de Telefonía Convencional	128.0	68.6
Arrendamiento de Activos Intangibles	16.5	5.5
Asesorías Asociadas a Convenios o Acuerdos	3,675.8	3,167.3
Servicios Informáticos	0.6	0.6
Capacitación	80.0	80.0
Servicios de Apoyo Administrativo y Fotocopiado	138.3	35.0
Transportación Aérea	12.0	12.0
Gastos de Traslado por Vía Terrestre	14.2	11.3
Exposiciones y Ferias	192.0	192.0
Otros Impuestos y Derechos	81.5	72.8
Impuesto sobre Erogaciones por Remuneraciones al Trabajo Personal	803.9	803.9
b. Gastos en mantenimiento	511.9	511.9
Refacciones, Accesorios y Herramientas	21.6	21.6
Refacciones y Accesorios Menores para Equipo de Transporte	26.7	26.7
Reparación, Instalación y Mantenimiento de Bienes Informáticos Microfilmación y Tecnologías de la Información	1.4	1.4
Reparación y Mantenimiento de Vehículos Terrestres, Aéreos y Lacustres	359.9	359.9
Reparación, Instalación y Mantenimiento de Maquinaria, Equipo Instrumental y Diversos	102.3	102.3
c. Gastos en capital	0.0	0.0
d. Gastos unitarios (a+b)	23,787.30	22,049.60
Gasto total (c+d)	23,787.30	22,049.60

1

Fuente: Elaboración propia con información de la Cuenta Pública del Gobierno, Organismos Auxiliares y Autónomos del Estado de México 2020.

Secretaría del Campo

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

Conjunto SEDAGRO S/N, Metepec, Estado de México, C.P. 52140.

Teléfono: (01 722) 2 32 26 65 y 2 32 21 16.



2021. "Año de la Constitución de la Independencia y la Grandeza de México".

Anexo 9. "Complementariedad y coincidencias entre programas presupuestarios estatales"

Programa presupuestario	Desarrollo Tecnológico Aplicado
Unidad Responsable	Secretaría del Campo.
Unidad Ejecutora	Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria Acuícola y Forestal del Estado de México.
Tipo de Evaluación	Diseño Programático.
Ejercicio Fiscal en el que se comienza la evaluación	2021.

No aplica.

El Programa presupuestario Desarrollo Tecnológico Aplica no presenta ninguna complementariedad o coincidencia con otro(s) programa(s) presupuestarios(s).

Secretaría del Campo

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



2021. "Año de la Constitución de la Independencia y la Grandeza de México".

Anexo 10. "Valoración final del diseño del programa"

Programa presupuestario	Desarrollo Tecnológico Aplicado
Unidad Responsable	Secretaría del Campo.
Unidad Ejecutora	Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria Acuícola y Forestal del Estado de México.
Tipo de Evaluación	Diseño Programático.
Ejercicio Fiscal en el que se comienza la evaluación	2021.

Puntuación obtenida en cada una de las preguntas			
Módulo	Pregunta	Puntos posibles	Puntos obtenidos
TOMO I. JUSTIFICACIÓN DE LA CREACIÓN Y DEL DISEÑO DEL PROGRAMA	1	4	3
	2	4	3
	3	4	2
TOMO II. CONTRIBUCIÓN A LAS METAS Y ESTRATEGIAS ESTATALES	4	4	4
TOMO III. POBLACIÓN POTENCIAL, OBJETIVO Y MECANISMOS DE ELEGIBILIDAD	7	4	2
	8	4	4
	10	4	2
	11	4	4
	12	4	4
TOMO IV. PADRÓN DE BENEFICIARIOS Y MECANISMOS DE ATENCIÓN	13	4	4
	14	4	4
TOMO V. MATRIZ DE INDICADORES PARA RESULTADOS (MIR)	16	4	3
	17	4	3
	18	4	3
	19	4	1
	20	4	4
	21	4	4
	22	4	3
	23	4	4
	24	4	4
	25	4	3
TOMO VI. PRESUPUESTO Y RENDICIÓN DE CUENTAS	27	4	4
	28	4	4
	29	4	4
Total		96	80

3

Secretaría del Campo

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



2021. "Año de la Constitución de la Independencia y la Grandeza de México".

Anexo 11. "Principales fortalezas, retos y recomendaciones para la Evaluación de Diseño Programático del Programa presupuestario"

Programa presupuestario	Desarrollo Tecnológico Aplicado
Unidad Responsable	Secretaría del Campo.
Unidad Ejecutora	Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria Acuícola y Forestal del Estado de México.
Tipo de Evaluación	Diseño Programático.
Ejercicio Fiscal en el que se comienza la evaluación	2021.

FODA	Referencia	Recomendación
TOMO I. JUSTIFICACIÓN DE LA CREACIÓN Y DEL DISEÑO DEL PROGRAMA		
Debilidad	Pregunta 1	1 y 2. Establecer una sola población objetivo en cada uno de los documentos del Pp (PbR, árbol de problema y diagnóstico por programa presupuestario) junto con sus características.
Debilidad	Preguntas 2	3 y 4. Complementar los diagnósticos de los PbR-01a con información cuantitativa de las causas y efectos del problema central o necesidad que pretende atender el Pp y documentar la metodología de cuantificación de las poblaciones referencia, potencial, objetivo y atendida junto con las fuentes de información que permiten su cálculo.
Oportunidad	Pregunta 3	5. Documentar la evidencia teórica o empírica que justifique el tipo de intervención que realiza el Pp.
TOMO I. JUSTIFICACIÓN DE LA CREACIÓN Y DEL DISEÑO DEL PROGRAMA		
Debilidad	Pregunta 16 y 17	6 y 7. Plasmear una o un conjunto de actividades que se relacionen al servicio de análisis de laboratorio que entrega el Programa presupuestario y redactar las actividades de la MIR empezando con el verbo en infinitivo. Plasmear un componente en la MIR que esté relacionado con el servicio de análisis de laboratorio que entrega el Programa presupuestario y redactar los componentes como bienes o servicios entregados.
Amenaza	Pregunta 18	8. Redactar supuestos que se refieran a factores externos que no estén al alcance de los responsables y ejecutores del Programa presupuestario.
Debilidad	Pregunta 19	9. Redactar un Fin, evitando ambigüedad en su sintaxis y que esté orientado a cumplir un solo objetivo superior a lo que el Programa pueda aportar.
Debilidad	Pregunta 22	10. Integrar en cada una de las Fichas Técnicas de los indicadores sus líneas base (la línea base se refiere a un parámetro cuantitativo de referencia del del indicador).
TOMO VI. PRESUPUESTO Y RENDICIÓN DE CUENTAS		
Debilidad	Pregunta 28	11. Actualizar los enlaces del sitio web oficial del ICAMEX para que el usuario tenga acceso a la información reciente del IPOMEX.

Fuente: Elaboración propia a partir de las recomendaciones hechas en la evaluación.

Secretaría del Campo

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



2021. "Año de la Constitución de la Independencia y la Grandeza de México".

Anexo 12. "Aspectos Susceptibles de Mejora (ASM)"

Programa presupuestario	Desarrollo Tecnológico Aplicado
Unidad Responsable	Secretaría del Campo.
Unidad Ejecutora	Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria Acuícola y Forestal del Estado de México.
Tipo de Evaluación	Diseño Programático.
Ejercicio Fiscal en el que se comienza la evaluación	2021.

No.	Aspecto Susceptible de Mejora	Pregunta de referencia	Tipo de ASM	Actividad a realizar
1	<ul style="list-style-type: none"> La redacción de la población objetivo no es homogénea en el PbR-01a, el Diagnóstico por Programa presupuestario y el Árbol de Problemas. Los documentos diagnósticos (PbR-01a, Diagnóstico por Programa presupuestario y Árbol de Problemas) no integran información cuantitativa sobre el (los) problema(s) que se pretende(n) resolver. 	1 y 2	Institucional.	<ul style="list-style-type: none"> Especificar en el PbR-01a cuál es la población afectada por el problema, mencionar las características de ésta y homogenizar su redacción en el Diagnóstico por Programa presupuestario y el Árbol de Problemas; Integrar información cuantitativa sobre el problema en el PbR-01a, Diagnóstico por Programa y Árbol de Problemas.
2	La metodología para la cuantificación de la población objetivo no está documentada.	2.	Institucional.	Generar una nota metodológica que especifique la forma en la que se estima la población objetivo del Programa presupuestario.
3	La MIR presenta áreas de oportunidad en su diseño que permitan contar con documento metodológico bien documentado.	16, 17, 18 y 19.	Institucional.	<p>Complementar la MIR con:</p> <ul style="list-style-type: none"> Los Componentes necesarios que especifiquen todos los bienes y servicios que brinda el Pp; Las actividades indispensables para la consecución de cada uno de los componentes; Redactar los componentes como bienes y/o servicios efectivamente entregados a los beneficiarios; Redactar las actividades con el verbo en infinitivo; Redactar los supuestos como situaciones ajenas al control de los responsables del Programa que se deben cumplir para lograr los objetivos en cada uno de los niveles de la MIR; Redactar la sintaxis del nivel Propósito para que sea congruente con el indicador y su fórmula de cálculo; Cambiar el renglón del nivel Fin para que coincida con el Objetivo 2.2. del PDEM 2017-2023 y la estrategia 2.2.2.
4	Las Fichas Técnicas de Diseño y Seguimiento de Indicadores no tienen información cuantitativa en sus líneas base.	22.	Institucional.	Integrar información cuantitativa en las líneas base de las Fichas Técnicas de Diseño y Seguimiento de Indicadores del Programa presupuestario.
5	Los enlaces al portal del IPOMEX no vinculan al usuario a información reciente del sitio web sino a información previa a 2018.	28	Institucional.	Actualizar los enlaces del sitio web oficial del ICAMEX para que el usuario tenga acceso a la información reciente del IPOMEX.



2021. "Año de la Constitución de la Independencia y la Grandeza de México".

Anexo 13. "Ficha técnica de la evaluación"

Ficha técnica con los datos generales de la evaluación	
Nombre del programa evaluado	03080201. Desarrollo tecnológico aplicado.
Tipo de evaluación	Diseño Programático.
Año del Programa Anual de Evaluación (PAE) a la que corresponde la evaluación	2021.
Año del Ejercicio Fiscal que se evalúa:	2020.
Fecha en que se concluyó la evaluación	9 de diciembre de 2021.
Unidad Responsable de la operación del Pp	Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México.
Servidor(a) público(a) responsable del programa	Mónica Colín Sosa.
Nombre de la unidad administrativa responsable de dar seguimiento a la evaluación	Unidad de Información, Planeación, Programación y Evaluación.
Nombre del coordinador de la evaluación	Mónica Colín Sosa.
Nombre de los principales colaboradores	Ricardo Daniel Gutiérrez López.

Secretaría del Campo

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