

Fechas de Inicio y Término

Línea Estratégica: 1. MasAgro Productor Desarrollo Sustentable con el Productor Líder de la Línea Estratégica: Mtro. Víctor López Saavedra

Meta 1.1: Actores de la cadena productiva de las zonas agroecológicas clave orientadas a los sistemas de maíz, trigo y cultivos asociados innovando, co-desarrollando, adaptando, difundiendo y adoptando soluciones MasAgro en sus respectivas áreas de influencia.		
ACTIVIDADES	VIGENCIA 2016	
	INICIO	TÉRMINO
Actividad 1.1.1 Operar 8 nodos de innovación (hubs) para la generación de intervenciones con productores de diferentes estratos y otros actores de la cadena de valor apoyadas en al menos 31 plataformas de investigación funcionales y vinculadas y al menos 240 módulos con productores innovadores que generan áreas de extensión e impacto al adoptar y difundir tecnologías y prácticas sustentables para elevar la productividad en los estados de Chiapas, Estado de México, Tlaxcala, Hidalgo, Puebla, Guanajuato, Michoacán, Querétaro, Jalisco, Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa, Oaxaca, Guerrero, Morelos , Distrito Federal, Yucatán, Quintana Roo y Campeche.	Enero	Diciembre
Actividad 1.1.2 Desarrollar 4 nodos de innovación (hubs) para la generación de intervenciones con productores de diferentes estratos y otros actores de la cadena de valor apoyadas en al menos 3 plataformas de investigación y al menos 35 módulos con productores innovadores que generan áreas de extensión e impacto al adoptar y difundir tecnologías y prácticas sustentables para elevar la productividad en los estados de la República no pertenecientes a hubs en operación.	Enero	Diciembre
Actividad 1.1.3 Caracterización de los procesos de implementación de los nodos de innovación.	Enero	Diciembre
Actividad 1.1.4 Generar intervenciones estratégicas a lo largo de la cadena de valor de los sistemas de maíz, trigo y cultivos asociados, orientadas al establecimiento de relaciones comerciales basadas en criterios de sustentabilidad, innovación y competitividad.	Enero	Diciembre

Meta 1.2: Diseño, co-desarrollo, consolidación, validación y/o mejora continua de prototipos, instrumentos y herramientas de toma de decisión, acompañamiento técnico y divulgación a disposición de los actores de la cadena productiva de maíz, trigo y cultivos asociados.		
ACTIVIDADES	VIGENCIA 2016	
	INICIO	TÉRMINO
Actividad 1.2.1 Desarrollar herramientas e implementos para el manejo sustentable de los sistemas de producción de maíz, trigo y cultivos asociados, adaptados y validados para su funcionamiento bajo distintos escenarios socioeconómicos o agroecológicos.	Enero	Diciembre
Actividad 1.2.2 Diseñar, desarrollar, consolidar, validar y mejorar continuamente las herramientas de toma de decisión y acompañamiento técnico a disposición de los actores de la cadena productiva de maíz, trigo y cultivos asociados.	Enero	Diciembre
Actividad 1.2.3 Implementar y mejorar continuamente la estrategia de divulgación de MasAgro Productor a través de materiales de comunicación para la sensibilización, difusión, desarrollo de capacidades y transferencia de instrumentos y herramientas.	Enero	Diciembre

Meta 1.3: Actores clave de la cadena productiva de los sistemas de producción de maíz, trigo y cultivos asociados desarrollan capacidades y se certifican sus competencias.		
ACTIVIDADES	VIGENCIA 2016	
	INICIO	TÉRMINO
Actividad 1.3.1 Desarrollar, implementar y operar la estrategia de capacitación para actores clave en temas específicos y de relevancia identificados en los diferentes Hubs, incluyendo investigadores de plataformas de investigación, técnicos certificados, formadores y técnicos de estrategias y programas gubernamentales alineados a MasAgro.	Enero	Diciembre
Actividad 1.3.2 Generar capacidades en técnicos para la innovación, el desarrollo tecnológico aplicado y la asistencia técnica a través de cursos Técnico Certificado	Enero	Diciembre
Actividad 1.3.3 Fortalecer capacidades en técnicos certificados para la innovación, el desarrollo tecnológico aplicado y la asistencia técnica a través de cursos de actualización de Técnico Certificado.	Enero	Diciembre

Meta 1.4: Científicos y técnicos de la cadena desarrollan y evalúan tecnologías sustentables para optimizar la gestión de los recursos naturales, insumos productivos y la eficiencia en el manejo de los sistemas de producción de maíz, trigo y cultivos asociados.

ACTIVIDADES	VIGENCIA 2016	
	INICIO	TÉRMINO
Actividad 1.4.1 Desarrollar y evaluar las prácticas agronómicas con base en Agricultura de Conservación a través de investigación estratégica y colaborativa.	Enero	Diciembre
Actividad 1.4.2 Desarrollar y validar tecnologías de fertilidad validadas para los sistemas de producción de maíz, trigo y sus cultivos asociados.	Enero	Diciembre
Actividad 1.4.3 Identificar, evaluar y validar tecnologías y prácticas sustentables de poscosecha adaptadas a productores de autoconsumo y potencial productivo.	Enero	Diciembre

Fechas de Inicio y Término

Línea Estratégica 2. MasAgro Maiz

Estrategia Internacional para Aumentar el Rendimiento del Maíz

Líder de la Línea Estratégica: Mtro. Arturo Silva Hinojosa

Meta 2.1: Los productores de autoconsumo participan en el mejoramiento de sus maíces nativos utilizando mejores prácticas para incrementar su productividad, con el acompañamiento de MasAgro		
ACTIVIDADES	VIGENCIA 2016	
	INICIO	TÉRMINO
Actividad 2.1.1. Realizar mejoramiento participativo de maíces nativos en comunidades para autoconsumo.	Enero	Diciembre

Meta 2.2. Fomento de un sector semillero nacional de maíz organizado y fortalecido, potenciando la producción de semilla mejorada de alta calidad		
ACTIVIDADES	VIGENCIA 2016	
	INICIO	TÉRMINO
Actividad 2.2.1. Desarrollar acciones y eventos de capacitación, transferencia y promoción de híbridos MasAgro con semilleros, mejoradores e industriales.	Enero	Diciembre
Actividad 2.2.2. Establecer una red de investigación de la producción de semillas, y una red de investigación en manejo agronómico de híbridos (desarrollo).	Enero	Diciembre
Actividad 2.2.3. Impulsar la producción de semilla certificada de alta calidad a través de la caracterización de parentales, evaluación por caracteres de calidad de híbridos MasAgro, y la producción y distribución de semilla básica y precomercial.	Enero	Diciembre
Actividad 2.2.4. Planificar y evaluar el impacto del Consorcio de Semillas MasAgro en el sector semillero; comprobando al menos un incremento del 15% en la utilización de híbridos MasAgro en el portafolio de los semilleros miembros en 2016 (con respecto al año anterior).	Enero	Diciembre

<p>Actividad 2.2.5. Usar la información de productores y segmentos para impulsar el uso y escalamiento de híbridos de MasAgro en las áreas de focalización para aumentar el rendimiento de maíz, comprobando que productores siembran híbridos MasAgro en al menos 20 municipios del sureste de México en 2016.</p>	<p>Enero</p>	<p>Diciembre</p>
---	--------------	------------------

Meta 2.3 Híbridos de maíz con alto potencial de rendimiento y calidad de grano, estables y adaptados a las condiciones ambientales de las regiones meta.

<p>ACTIVIDADES</p>	<p>VIGENCIA 2016</p>	
	<p>INICIO</p>	<p>TÉRMINO</p>
<p>Actividad 2.3.1. Establecer las Redes Colaborativas de Evaluación 2016 región trópico, subtropical y Valles Altos; y análisis genotipo por ambiente, identificación de áreas homólogas, y análisis de calidad de los híbridos en las Redes Colaborativas de Evaluación 2015.</p>	<p>Enero</p>	<p>Diciembre</p>
<p>Actividad 2.3.2 Realizar investigación agrícola de punta para desarrollar materiales competitivos y adaptados a las condiciones ambientales de los tres mega ambientes (trópico, subtropical y Valles Altos), incluyendo investigación estratégica en condiciones bióticas y/o abióticas; y el uso de herramientas tecnológicas para acelerar el mejoramiento tradicional.</p>	<p>Enero</p>	<p>Diciembre</p>
<p>Actividad 2.3.3. Impulsar la integración de las semillas mejoradas en las cadenas de maíz, a partir de la adecuación de la oferta y la demanda; y evaluar el cambio en rendimiento, costo de producción y rentabilidad de maíz por el uso de semilla mejorada y prácticas agronómicas asociadas a partir del análisis de datos de la BEM.</p>	<p>Enero</p>	<p>Diciembre</p>

Fechas de Inicio y Término

Línea Estratégica: 3 MasAgro Biodiversidad (MAB) Descubriendo la Diversidad Genética de la Semilla Líder de la Línea Estratégica: Dr. Kevin Pixley

Meta 3.1 Potencial Genético identificado para caracteres prioritarios del maíz en México		
ACTIVIDADES	VIGENCIA 2016	
	INICIO	TÉRMINO
Actividad 3.1.1 Validar al menos 175 millones de datos genotípicos para avanzar en el desarrollo del atlas molecular de maíz, la plataforma que describe la diversidad genética global del cultivo, diseñada para ayudar a los científicos a desarrollar variedades mejoradas en menos tiempo y con menor costo, hasta incluir el 100% de las accesiones del Banco Internacional de Germoplasma del CIMMYT en su primera versión y poner a disposición de investigadores de maíz al menos 500 materiales genéticos de alto valor con información asociada.	Enero	Diciembre
Actividad 3.1.2 Validar al menos 195 mil datos fenotípicos para avanzar en la identificación de genes benéficos y accesiones donadoras para adaptación al cambio climático, resistencia a enfermedades y/o usos industriales importantes de maíz.	Enero	Diciembre
Actividad 3.1.3 Generar y desarrollar al menos 50 poblaciones pre-mejoradas para resistencia a estreses bióticos y abióticos como sequía y al CMDA, (e.g. fuente de material genético que disminuye el tiempo necesario para desarrollar variedades mejoradas) incorporando nuevos genes benéficos en materiales élite.	Enero	Diciembre

Meta 3.2 Potencial genético identificado para caracteres prioritarios del trigo en México		
ACTIVIDADES	VIGENCIA 2016	
	INICIO	TÉRMINO
Actividad 3.2.1 Validar al menos 175 millones de datos provenientes de la genotipificación de al menos 3,500 muestras, para avanzar en la conformación del Atlas Molecular de Trigo, una plataforma genética que describe la diversidad genética global del cultivo, diseñada para apoyar a los científicos a desarrollar variedades mejoradas en menos tiempo y a menor costo.	Enero	Diciembre

<p>Actividad 3.2.2 Validar al menos 6,000 datos fenotípicos de accesiones, para avanzar en la identificación de genes benéficos nuevos y de las accesiones donantes, para adaptación al cambio climático, resistencia a enfermedades, y/o usos industriales de importancia del trigo y continuar avanzando y estableciendo al menos 800 poblaciones de pre-mejoramiento, destinadas a movilizar genes benéficos nuevos.</p>	<p>Enero</p>	<p>Diciembre</p>
<p>Actividad 3.2.3 Poner a la disponibilidad de los investigadores de trigo, un listado de al menos 250 materiales de alto valor genético, que sean de relevancia a los mejoradores de México para sus proyectos de mejoramiento de variedades en México, con caracteres de resistencia a estreses bióticos y abióticos, lo que es de vital importancia para obtención de variedades adaptadas al cambio climático.</p>	<p>Enero</p>	<p>Diciembre</p>

<p>Meta 3.3 Capacidad científica aumentada en los investigadores que contribuyen al fitomejoramiento en México</p>		
<p>ACTIVIDADES</p>	<p>VIGENCIA 2016</p>	
	<p>INICIO</p>	<p>TÉRMINO</p>
<p>Actividad 3.3.1 Fortalecer las capacidades de al menos 40 investigadores en métodos y técnicas modernas de mejoramiento genético.</p>	<p>Enero</p>	<p>Diciembre</p>
<p>Actividad 3.3.2 Contribuir a la formación de 12 estudiantes mexicanos de pregrado y/o posgrado a través de la realización de investigación agrícola con datos y apoyo de MasAgro-Biodiversidad</p>	<p>Enero</p>	<p>Diciembre</p>
<p>Actividad 3.3.3 Continuar con el desarrollo de al menos dos métodos y/o herramientas para presentar y divulgar los datos generados por MasAgro-Biodiversidad entre los miembros de la comunidad científica de maíz y trigo</p>	<p>Enero</p>	<p>Diciembre</p>

Feha de Inicio y Término

Línea Estratégica: 4 MasAgro Trigo

Estrategia Internacional para Aumentar el Rendimiento de Trigo

Líder de la Línea Estratégica: Dr. Matthew Reynolds

Meta 4.1: Líneas de trigo con mayor potencial de rendimiento, resiliencia climática, resistencia a enfermedades y/o calidad de grano, identificadas aprovechando los vínculos establecidos con la Alianza Internacional de Trigo.		
ACTIVIDADES	VIGENCIA 2016	
	INICIO	TÉRMINO
Actividad 4.1.1 Evaluación mediante fenotipado de alta precisión y/o plataformas de fenotipado aéreas de al menos 500 líneas con mayor potencial de rendimiento o resiliencia climática con apoyo de científicos mexicanos repatriados.	Enero	Diciembre
Actividad 4.1.2 Selección de al menos 70 nuevas líneas derivadas de cruza estratégica por su potencial de rendimiento, adaptabilidad a calor y/o sequía y puestas a disposición de INIFAP para evaluación nacional.	Enero	Diciembre
Actividad 4.1.3 Selección y evaluación de al menos 20 líneas experimentales en campos de productores y 1300 líneas avanzadas para evaluación de rendimiento, resistencia a enfermedades y calidad de grano con apoyo de científicos mexicanos repatriados.	Enero	Diciembre

Meta 4.2: Cadena de valor de trigo fortalecida mediante la colaboración entre la investigación estratégica en trigo y actores clave de la industria semillera para la multiplicación de nuevas variedades		
ACTIVIDADES	VIGENCIA 2016	
	INICIO	TÉRMINO
Actividad 4.2.1 Al menos 1.5 toneladas por variedad de semilla pre-multiplicadas proveniente de las investigaciones CIMMYT-INIFAP puestas a disposición del productor.	Enero	Diciembre
Actividad 4.2.2 Análisis integral de la cadena de valor de trigo en México.	Enero	Diciembre



Meta 4.3: Capacidad científica aumentada mediante la selección y formación de científicos mexicanos con vínculos establecidos con la Alianza Internacional de Trigo.

ACTIVIDADES	VIGENCIA 2016	
	INICIO	TÉRMINO
Actividad 4.3.1 Continuidad en la capacitación científica de al menos 4 estudiantes de doctorado, incorporación de al menos 1 nuevo estudiante y finalización de al menos 2 estudiantes de doctorado.	Enero	Diciembre
Actividad 4.3.2 Al menos 2 técnicos mexicanos capacitados en fenotipado de alta precisión o fenotipado aéreo.	Septiembre	Noviembre