

# Instituto de Investigación y Capacitación Agropecuaria, Acuícola y Forestal del Estado de México (ICAMEX)

**35**  
años



El ICAMEX fue creado el 7 de julio de 1987, por decreto del Ejecutivo Estatal. Es un Instituto, que realiza investigación; valida y transfiere tecnologías de producción; capacita, asesora y desarrolla programas y acciones con base a los resultados de sus investigaciones en materia agropecuaria, acuícola, apícola y del agave. ICAMEX ofrece a los productores del campo mexiquense materiales para su producción con mejores características tanto productivas, como de resistencia ante diferentes plagas o enfermedades; atendiendo así, una de las estrategias del Gobernador Alfredo del Mazo Maza "consolidar y elevar la productividad que permita lograr la autosuficiencia alimentaria en el Estado, así como elevar los niveles de bienestar social de los habitantes del campo y de la sociedad en general".



- 1 — Tlacaque  
Llaneros, Morelos
- 2 — San Lorenzo  
Molinos, Morelos
- 3 — San Diego  
Agricultores del Valle, I.
- 4 — El Isleto  
Villa Guadalupe, Morelos
- 5 — La Paz  
Villa Guadalupe, Morelos
- 6 — San Miguel  
Tepic, Jalisco
- 7 — San Sebastián  
Atoyac, Guerrero

Para ello, el Instituto cuenta con siete Centros de Investigación y Transferencia de Tecnología, ubicados estratégicamente dentro del territorio estatal, donde se establecen trabajos de investigación. Además de un Centro Estatal de Capacitación Agropecuaria (CECAEM), acondicionado con siete salas de capacitación y un Banco de Germoplasma que sirve como fuente de información para la obtención de nuevas variedades, donde se mantienen y preservan las características genéticas originales de cultivos con importancia socioeconómica.

ICAMEX, es una dependencia descentralizada del Gobierno del Estado de México que ha contado con 10 Directores Generales; entre ellos, Julio de la Mora Razura, como primer titular del ICAMEX; Aristeo Álvarez Arratia quien fuera Director de la Escuela de Agricultura de la Universidad Autónoma del Estado de México, hasta el actual Director General del Instituto, Juan Carlos Arroyo García.



En sus primeros 30 años, ICAMEX logró generar y liberar alrededor de 44 variedades mejoradas e híbridos de maíz, trigo, triticale, cebada, frijol y haba, mientras que en los últimos 5 años ha liberado 21 variedades de diferentes especies: Frijol (6), Trigo (4), Triticale (4), Rosa (3), Maíz (1), Haba (1), Girasol Forrajero (1) y Cebada (1). Es de resaltar que cada variedad debe evaluarse a nivel semicomercial y cumplir con un proceso de por lo menos dos años para documentar los descriptores solicitados por el Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS) para realizar el registro dentro del Catálogo Nacional de Variedades de Plantas.



El Instituto ofrece productos y servicios a costos subsidiados para investigadores y productores mexiquenses. Entre los productos se encuentran semilla mejorada para cultivo de maíz, frijol, haba; así como ganado bovino, ovino y producción de aves de traspatio; mientras que dentro de los servicios, ofrece análisis de laboratorio para suelos, aguas, bromatológicos y fitopatológicos y de manera gratuita brinda capacitaciones, asesorías, materiales técnicos y demostraciones de campo para productores agropecuarios.



Todo proceso de investigación agrícola tiene dos características; un alto costo, por tratarse de una inversión que busca eficientar aspectos agronómicos y garantice seguridad alimentaria y auto-sustentabilidad y un largo tiempo, ya que el proceso de desarrollo llega a ser hasta de 10 años. Por ello ICAMEX, fomenta y fortalece la vinculación con instituciones de investigación y docencia, suscribiendo convenios de intercambio científico y tecnológico en materia agropecuaria, acuícola, forestal, apícola y del agave, con instituciones públicas, privadas y del sector social; como los celebrados en temas agropecuarios con Protectora de Bosques del Estado de México (PROBOSQUE), con el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), con Resource Seeds International S de R.L. de C.V. (RSI), con la Unidad Nacional de Ovinocultores S.C., con Agrícola Nuevo Sendero S.P.R. de R.L.(ASPROS) y con Avícola TFM S.A. de C.V., mientras que en temas de capacitaciones teóricas y prácticas se han celebrado con la Secretaría de Desarrollo Social del Estado de México y la Secretaría de la Mujer.

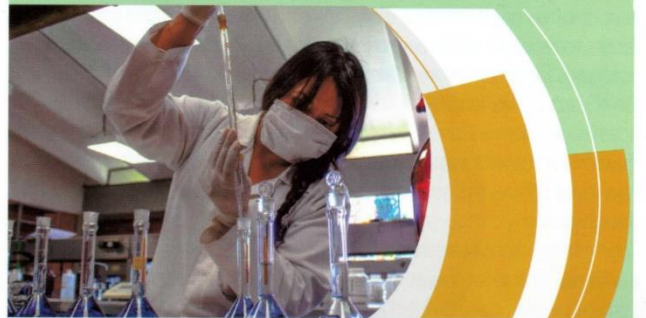
ICAMEX, realiza una línea de investigación estratégica del agave mexiquense, con actividades de colecta, caracterización y reproducción de materiales nativos a través de la micropropagación; así como trabajos de identificación y clasificación de material vegetativo para documentar el origen nativo de la especie, a fin de recuperar la denominación de origen para la producción de mezcal.



Los trabajos de investigación exigen información veraz y confiable, es por ello que ICAMEX cuenta con laboratorios para análisis de suelos, aguas, bromatológicos, fitopatológicos y de micropropagación, los cuales aportan elementos a la investigación y brindan servicio a un costo subsidiado a los productores del sector agroalimentario. Cabe destacar que actualmente, en colaboración con el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT) se trabaja en un proyecto que renoverá, modernizará e innovará los servicios de laboratorios para el sector; lo que permitirá ampliar tanto líneas de investigación, como servicios ofrecidos al sector agroindustrial, lo que beneficiará a investigadores y productores mexiquenses con análisis de alta especialidad.



Adicionalmente, siendo la apicultura un proceso esencial, de un valor inestimable, y considerando la polinización de las plantas como parte esencial de las fases de los cultivos, ICAMEX inició trabajos de investigación que permitirán consolidar la actividad en diversas regiones del Estado de México; lo que detonó que a finales de 2021 el Instituto estableciera el Centro de Capacitación y Desarrollo de Tecnología Apícola del Estado de México, en el Rancho La Paz, municipio de Villa Guerrero. En dicho centro se produce abeja reina y núcleos de producción apícola.



Finalmente, se puede mencionar que para épocas tan adversas, es trascendental contar con instituciones que fomenten la investigación, el desarrollo y la transferencia de tecnología; motivo que le permite a ICAMEX ser una importante herramienta dentro del sector agropecuario que fortalece el quehacer del Gobierno del Estado de México en beneficio del campo mexiquense.