

Colocan primera piedra de la Unidad de Mejoramiento Genético



La producción ganadera en México constituye uno de los pilares del sector agroalimentario, no solo por su contribución al abasto de alimentos como carne, leche y derivados, sino también por su impacto en la economía rural y el desarrollo regional. En estados como Aguascalientes, esta actividad representa una tradición productiva profundamente arraigada, que ha sabido adaptarse a los cambios del mercado y a las exigencias de calidad e inocuidad. Fortalecer este sector implica no solo preservar su relevancia económica, sino también impulsar su modernización para hacerlo más competitivo, sostenible y resiliente ante los desafíos actuales como el rezago tecnológico, la infraestructura limitada y problemas sanitarios que representan enfermedades como brucelosis y tuberculosis. En este contexto, el mejoramiento genético del ganado se posiciona como una herramienta estratégica para elevar la productividad, optimizar recursos y garantizar la calidad de los productos pecuarios. A través de la selección y reproducción de ejemplares con características superiores, es posible avanzar hacia sistemas más eficientes, con animales más resistentes, de mayor rendimiento y mejor adaptación a las condiciones ambientales. La urgencia de invertir en este ámbito responde tanto a la creciente demanda alimentaria como a la necesidad de reducir el impacto ambiental de la ganadería, alineando la producción con criterios de innovación y sustentabilidad. Este tipo de retos requiere de esfuerzos articulados que trasciendan a un solo sector, dando paso a esquemas de colaboración como el modelo de la “triple hélice”, que integra a la academia, el sector productivo y el gobierno. La suma de capacidades entre instituciones como la Universidad Autónoma de Aguascalientes, asociaciones de productores y autoridades estatales permite generar soluciones integrales basadas en conocimiento científico, experiencia práctica y políticas públicas. Bajo esta lógica, iniciativas conjuntas como el inicio de la construcción de la Unidad de Mejoramiento Genético en el campus Norte de la UAA, representan un avance significativo para consolidar un ecosistema ganadero más innovador, competitivo y con visión de futuro. Para atender esos desafíos el Gobierno del Estado, en conjunto con la Universidad Autónoma de Aguascalientes y la Asociación de Criadores de Registro del Estado de Aguascalientes (ACREA) y la Secretaría de Desarrollo Rural y Agroempresarial (SEDRAE) consolidaron el proyecto integral de la Unidad de Mejoramiento Genético con la colocación de su primera piedra el 18 de marzo de 2026, en la zona norte pecuaria del Centro de Ciencias Agropecuarias. Esta iniciativa integrará biotecnología, investigación y capacitación para fortalecer la productividad ganadera e impactar a los productores y permitirles acceder a biotecnologías reproductivas de vanguardia, como la inseminación artificial, evaluaciones genéticas avanzadas y sistemas de manejo de precisión que optimizan la fertilidad, la eficiencia y la calidad genética del ganado. [gallery size="medium" ids="69569,69570,69572"]

Punto de referencia para la formación profesional La creación de la Unidad de Mejoramiento Genético representa un paso decisivo para fortalecer la formación de recursos humanos altamente especializados, al articular la investigación científica con la práctica productiva. En este sentido, el rector Juan Carlos Arredondo Hernández subrayó que este espacio tiene como propósito “fortalecer la productividad ganadera mediante la incorporación de

biotecnología, investigación aplicada y la formación de talento especializado”. Asimismo, destacó que gracias a las herramientas y procesos que se llevarán a cabo en este espacio, se impulsarán servicios como la inseminación artificial, la evaluación genética de los hatos y el uso de tecnología de manejo que contribuye a mejorar la eficiencia productiva y los estándares sanitarios, lo que abre nuevas oportunidades de aprendizaje para estudiantes y profesionistas vinculados al sector pecuario. Desde la perspectiva institucional, la unidad también se concibe como un entorno formativo donde el conocimiento se traduce en soluciones concretas para el campo. En palabras del rector, “participar en esfuerzos como este forma parte de un compromiso irrenunciable con la sociedad, desde la generación de conocimientos y su aplicación mediante el egreso de especialistas, la solicitud de patentes y el ofrecimiento de productos y servicios que respondan a las necesidades de los distintos sectores productivos y sociales del Estado”. Esta visión refuerza el papel de la UAA como agente activo en la transformación del entorno, al tiempo que consolida un modelo educativo vinculado directamente con los desafíos reales de la producción ganadera.

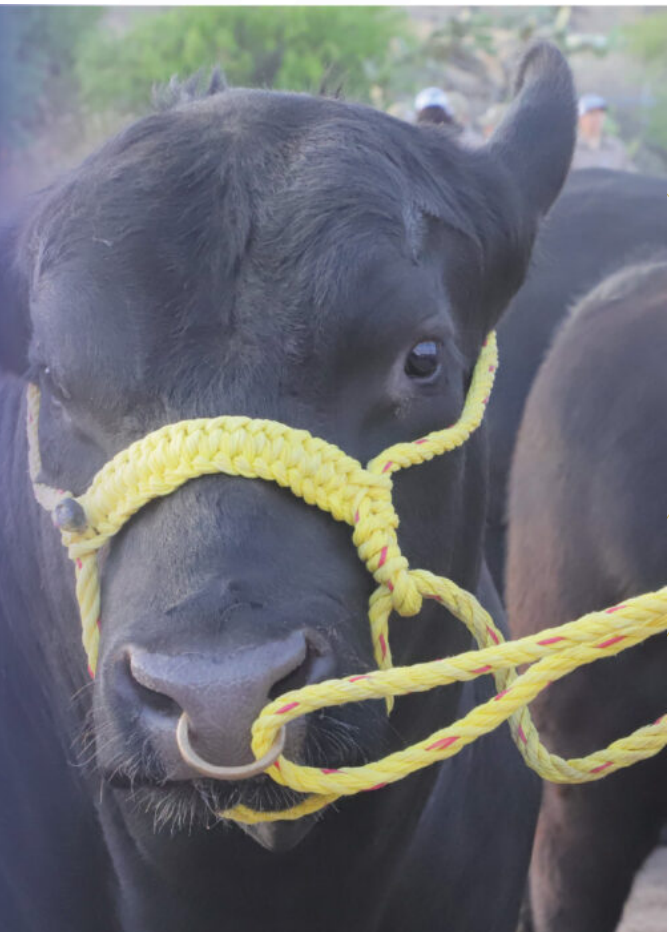
Unidad de Mejoramiento Genético UAA · ACREA · SEDRAE

“La **Unidad de Mejoramiento Genético** es un ejemplo más de nuestra vocación y nuestro compromiso con todos ustedes. Dicho lo anterior, la colocación de esta primera piedra marca el inicio de un proyecto que refleja lo que puede lograrse cuando universidad, gobierno y sector productivo trabajan con objetivos comunes”

Mtro. Juan Carlos Arredondo Hernández
Rector de la UAA



Por su parte, la gobernadora Tere Jiménez Esquivel enfatizó el impacto de este proyecto en el desarrollo del talento local y su proyección hacia el futuro: “el centro que se construirá será para que el talento que tenemos pueda crecer, perfeccionarse y aportar sus ideas a un sector primario que sea más sostenible”. Bajo esta premisa, destacó que la iniciativa permitirá acercar tecnología de punta a los productores, al señalar que se está creando un ecosistema donde los productores que trabajan a menor escala tendrán al alcance de su mano el mismo nivel de precisión genética que los grandes criadores, lo que contribuye a democratizar el acceso a la innovación. En términos productivos, los beneficios de esta infraestructura se reflejan en una mejora sustancial de la calidad ganadera y en la competitividad del sector. La mandataria estatal afirmó que, al elevar la calidad genética del ganado, se protege el patrimonio de las familias que viven de esta actividad y se resguarda un legado que merece el apoyo, por lo que proyectó un horizonte más amplio para el sector: “gracias al esfuerzo que hoy iniciamos, la ganadería de Aguascalientes será más resiliente y tendrá el pasaporte directo a los mercados más competitivos a nivel global”. De este modo, la Unidad de Mejoramiento Genético se perfila como un motor de desarrollo que articula formación, innovación y productividad en beneficio del campo hidrocálido.



El **proyecto integral de la Unidad de Mejoramiento Genético se presentó ante el Honorable Consejo Universitario** para dar a conocer su pertinencia y viabilidad en la UAA; fue en la sesión ordinaria del 26 de febrero de 2026 cuando se aprobó la creación de este espacio que **impactará la formación profesional y la extensión de servicios al sector productivo.**

Aguascalientes, punto estratégico para el sector ganadero regional En México solo existen tres espacios enfocados al mejoramiento genético, ubicados en Chihuahua, Nuevo León y Querétaro; por lo que con la instalación de la primera piedra de la Unidad de Mejoramiento Genético en la Universidad Autónoma de Aguascalientes se podrá impulsar la producción ganadera y extender los servicios a los ganaderos del estado y la región. La producción de proteína animal y leche adquiere mucho más valor en el mercado además de beneficiar la economía familiar y a los productores de carne o de leche pues con esta unidad podrán tener más herramientas para tomar decisiones que redunden en la disminución de costos, procesos más eficientes, la obtención de cortes primarios y otros productos de mayor calidad. “Eso representa un valor agregado grande y se traduce en impactos positivos para el bolsillo de cada productor”, mencionó Antonio Delgado Gutiérrez, presidente de la Asociación Charolais Charbray Herd Book de México y uno de los primeros en señalar la necesidad de una unidad de mejoramiento para los productores de Aguascalientes. Con la triple alianza se podrán asociar talentos para que los futuros profesionistas se especialicen en temas

de reproducción y mejoramiento genético. Sobre ello, Antonio Delgado Gutiérrez aseguró que los criadores de Aguascalientes en conjunto con las asociaciones de registro a las que cada uno pertenece, podrán sumar información a partir de pruebas de comportamiento y genómica, para que en la Unidad de Mejoramiento Genético las nuevas generaciones se puedan involucrar y contribuir con la productividad y la sanidad del sector ganadero. Como nieto de Antonio Delgado Medina, quien donó los terrenos que hoy ocupan la posta productiva del Centro de Ciencias Agropecuarias, la instalación de la unidad de mejoramiento en la Autónoma de Aguascalientes adquiere un significado especial para el presidente de la Asociación Charolais Charbray Herd Book de México; sin embargo, es aún más trascendente por el lugar estratégico que tiene Aguascalientes y la posibilidad de apoyar a productores que no tienen acceso a estos servicios y que los estudiantes se puedan interesar en continuar su formación en reproducción bovina pues hoy en día se carece de estos especialistas. En este sentido, el señor Gerardo González Álvarez, presidente de la ACREA, destacó que esta coordinación tripartita facilitará la vinculación entre la investigación, la producción y la sociedad, ya que desde el Centro de Ciencias Agropecuarias se fortalecerá la docencia en el mejoramiento genético; con la participación gubernamental se podrán extender los servicios hacia los productores como apoyos adicionales para mejorar su producción; y desde la ACREA se aportarán los vientres y sementales para su estudio y evaluación. Destacó que en la asociación se esfuerzan día a día para mejorar el valor genético y ofertar calidad en cada una de las razas que se producen. Subrayó que el mejoramiento genético no es espontáneo, pues implica años de investigación, de estudio, de evaluaciones, de prueba y error para llegar a un mejor resultado cada vez; proceso que es más lento en el ganado bovino en comparación con otros animales, por lo que “la creación de esta unidad es de gran relevancia, ya que entre mayor información se tenga para el ganado criado y desarrollado en nuestra región, mayores serán nuestros avances”.

“La genética ha sido un factor muy importante en el avance de la producción y eso **se refleja en un ganado de mejor calidad, mayores ganancias de peso, mejores ingresos para los productores y sus familias.** Todo eso es lo que estamos buscando en esta unidad, y es lo que se va a llegar a hacer con el apoyo del gobierno del estado, con los productores y la universidad”

Gerardo González Álvarez, presidente de la ACREA

