



Dr. Gerardo Grijalva Ávila

El Dr. Gerardo Grijalva Ávila es investigador y académico con amplia experiencia en el diseño, desarrollo y validación de tecnologías aplicadas al sector agroindustrial, con énfasis en procesos de transformación de alimentos, maquinaria agroindustrial y la integración de sistemas de instrumentación y control. Su labor se orienta a la generación de valor agregado a materias primas regionales, al fortalecimiento de capacidades tecnológicas locales y a la vinculación efectiva entre la academia, el sector productivo y los organismos públicos.

Ha participado en diversos proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico relacionados con procesos de extrusión de alimentos y piensos, la optimización de procesos productivos, el diseño mecánico y la evaluación técnico-económica de tecnologías emergentes, con impacto potencial en pequeñas y medianas empresas agroindustriales. Su experiencia incluye el uso de herramientas de diseño asistido por computadora, análisis de procesos, validación experimental y transferencia de conocimiento hacia productores, estudiantes y personal técnico.

Cuenta con producción académica en revistas y foros especializados, así como con participación en proyectos colaborativos interinstitucionales a nivel regional. De manera paralela, desarrolla actividades de formación de recursos humanos, asesorando a estudiantes en proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico, contribuyendo a la consolidación de una cultura científica y tecnológica con pertinencia regional.

Su línea de trabajo se encuentra alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), particularmente en el fortalecimiento de la ciencia aplicada y la innovación tecnológica como herramientas para el desarrollo sostenible, mediante la generación de soluciones tecnológicas viables orientadas a atender problemáticas productivas, económicas y sociales del contexto regional.

El Dr. Grijalva Ávila se distingue por ser una persona constante, comprometida y cercana, que valora el trabajo colaborativo y el aprendizaje continuo. Como investigador, mantiene una postura práctica y orientada a la solución de problemas reales, con especial interés en que el conocimiento científico y tecnológico sea comprensible, útil y accesible para distintos sectores de la sociedad. Considera que la investigación adquiere su verdadero sentido cuando logra generar un impacto positivo en las personas y en su entorno.

Asimismo, procura un equilibrio entre su vida profesional y personal, basado en la organización del tiempo y la claridad de prioridades, reconociendo que el bienestar personal y familiar es un pilar fundamental para el desempeño profesional. Encuentra en la docencia, la investigación y el trabajo comunitario una extensión natural de sus valores personales, lo que le permite integrar ambas dimensiones de manera armónica.

Entre sus principales intereses personales se encuentran la lectura, especialmente en temas científicos y tecnológicos, así como las actividades relacionadas con la divulgación del conocimiento, el acompañamiento educativo y el trabajo con jóvenes. Disfruta también del diseño y desarrollo de proyectos técnicos, los cuales representan para él una oportunidad constante de aprendizaje y crecimiento personal.

La principal motivación de su trayectoria ha sido la necesidad de dar respuesta a problemáticas concretas del entorno, particularmente en contextos educativos y productivos. El contacto directo con estudiantes de nivel secundaria, bachillerato y licenciatura, así como con productores rurales, le ha permitido identificar áreas estratégicas en las que la ciencia y la tecnología pueden convertirse en herramientas de mejora social, económica y productiva.

Una de sus mayores satisfacciones ha sido observar el impacto del conocimiento en las personas, especialmente cuando los estudiantes descubren su interés por la ciencia o cuando los productores logran mejorar sus procesos mediante soluciones tecnológicas desarrolladas de manera conjunta. De igual forma, la formación de recursos humanos y el acompañamiento de jóvenes en sus primeras experiencias científicas constituyen logros relevantes dentro de su trayectoria profesional.

Su investigación contribuye al fortalecimiento de capacidades locales mediante el desarrollo de tecnologías aplicadas al sector agroindustrial, la valorización de materias primas regionales y la optimización de procesos productivos. Estos esfuerzos buscan generar alternativas viables para pequeños productores, promover prácticas más eficientes y sostenibles, y fomentar una cultura científica que incida positivamente en el desarrollo social y económico del estado.

Entre sus objetivos inmediatos se encuentran la consolidación de proyectos de investigación aplicada, el fortalecimiento de la formación científica y tecnológica en estudiantes de distintos niveles educativos y la continuidad de proyectos de innovación con impacto regional. Asimismo, busca ampliar los espacios de divulgación y transferencia del conocimiento hacia comunidades educativas y productivas.

Finalmente, considera fundamental fortalecer la vinculación entre instituciones educativas, centros de investigación, sector productivo y comunidades, así como impulsar una mayor cultura científica desde edades tempranas. Asimismo, subraya la importancia de promover apoyos sostenidos a proyectos de investigación aplicada, incentivar la participación de jóvenes y docentes, y reconocer a la ciencia y la tecnología como motores estratégicos del desarrollo regional.