

Presentación Editorial

Ciencia agropecuaria e innovación: integrando conocimiento para un desarrollo sostenible

Las ciencias agropecuarias desempeñan un papel estratégico en la construcción de sistemas alimentarios más sostenibles, resilientes e innovadores. Frente a desafíos como el cambio climático, la seguridad alimentaria, la pérdida de biodiversidad y la creciente demanda de tecnologías respetuosas con el medio ambiente, la investigación científica constituye un elemento indispensable para generar soluciones que respondan a las necesidades de la sociedad.

En este contexto, el *Boletín de Ciencias Agropecuarias del Instituto de Ciencias Agropecuarias* presenta este número especial, que reúne investigaciones originales y artículos de revisión que reflejan la diversidad y la riqueza de las líneas de investigación que actualmente impulsan el desarrollo del sector agropecuario.

Las contribuciones publicadas evidencian el creciente interés en el aprovechamiento sustentable de los recursos biológicos y en el desarrollo de estrategias innovadoras para fortalecer la producción agrícola. En este sentido, los trabajos relacionados con bioinsumos, microorganismos benéficos, biodiversidad y recursos fitogenéticos evidencian el potencial de la biotecnología y de los procesos biológicos para promover sistemas productivos más eficientes y con menor impacto ambiental.

Otro eje relevante de este volumen es la medicina veterinaria y la sanidad animal. Los manuscritos dedicados a enfermedades infecciosas, resistencia antimicrobiana y alternativas terapéuticas emergentes ponen de manifiesto la necesidad de desarrollar nuevas herramientas para mejorar la salud y el bienestar animal, y contribuyen, además, al fortalecimiento del enfoque One Health, que reconoce la estrecha relación entre la salud humana, animal y ambiental.

La ciencia y la tecnología de los alimentos ocupan un lugar destacado. Diversos trabajos exploran la inocuidad alimentaria, el potencial funcional de ingredientes provenientes de la biodiversidad mexicana y el desarrollo de alimentos con mayor valor agregado. Estas investigaciones responden a las tendencias actuales orientadas a la producción de alimentos seguros, nutritivos y funcionales, sin perder de vista la sostenibilidad de los procesos agroalimentarios.

Finalmente, este número incorpora investigaciones que destacan la importancia del patrimonio biocultural y del desarrollo territorial como componentes fundamentales de la innovación rural. La integración del conocimiento científico con el aprovechamiento responsable de los recursos regionales demuestra que el desarrollo agropecuario también depende de la conservación de la biodiversidad, de la valorización de los saberes locales y de la vinculación entre instituciones, productores y la sociedad.

En conjunto, los manuscritos aquí publicados reflejan el carácter multidisciplinario de las ciencias agropecuarias. La convergencia entre la agricultura, la biotecnología, la microbiología, la medicina veterinaria, la tecnología de alimentos y el desarrollo rural permite construir respuestas más integrales frente a los desafíos contemporáneos.

Agradecemos a los autores por confiar sus investigaciones al *Boletín de Ciencias Agropecuarias del ICAP*, así como a los revisores y al Comité Editorial por su compromiso con la calidad científica y la integridad del proceso editorial. Su participación fortalece nuestra misión de consolidar una revista de acceso abierto que contribuya a la difusión del conocimiento científico y al desarrollo del sector agropecuario.

Confiamos en que este número especial servirá como un espacio de intercambio de ideas, promoverá nuevas colaboraciones y estimulará investigaciones que continúen aportando soluciones innovadoras para el desarrollo sostenible de la agricultura, la producción animal y la industria agroalimentaria.

Dra. Gabriela Medina Pérez

Editora en Jefe

Boletín de Ciencias Agropecuarias del Instituto de Ciencias Agropecuarias

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo