

# Avances y perspectivas de la biotecnología genómica aplicada a la ganadería en México

G.M. Parra-Bracamonte \*, A.M. Sifuentes Rincón, X. F. De la Rosa Reyna, W. Arellano Vera

*Laboratorio de Biotecnología Animal, Centro de Biotecnología Genómica, Instituto Politécnico Nacional. Boulevard del Maestro SN Esq. Elias Pina, Col. Narciso Mendoza, Reynosa, Tamaulipas, México. C.P. 88710. Tel. 899.924.36.27, Ext. 87709, 87743. \*E-mail: [gparra@ipn.mx](mailto:gparra@ipn.mx)*

## Resumen

El desarrollo de la biotecnología genómica en el área animal, ha sido promovido como una realidad necesaria en México, y sus objetivos se enfocan fundamentalmente en el desarrollo, establecimiento e implementación de técnicas y métodos moleculares en beneficio de los sistemas pecuarios del país. En esta revisión se define el concepto de la biotecnología genómica y cómo el conocimiento de las herramientas moleculares y de los marcadores genéticos, derivados de esta disciplina puede ayudar a la ganadería (sobre todo enfocada a los sistemas productores de carne bovina), al mejoramiento en la producción y calidad de sus productos, y finalmente, exponer algunas perspectivas de aplicación para los sistemas de producción pecuaria en México.