

*TLR4*, *AMH*, *GRM8*, *SMAD3*, *LONRF1*, *IGF1*, *IGF1R*) en vacas expuestas a EC. Por lo tanto, se propone el uso de GWAS y selección asistida por marcadores genéticos para mejorar los parámetros reproductivos en verano de vacas Holstein manejadas en regiones cálidas.

Financiamiento: Programa “UCMEXUS-CONACYT Grant Program 2016”, proyecto número CN-16-123; Programa “PROFAPI-ITSON 2017”, proyecto número 2017-0079

---

## **GENÓMICA Y MEJORA GENÉTICA PARA UNA GANADERÍA SOSTENIBLE: AVANCES Y PERSPECTIVAS**

Navajas E.A.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Sistema Ganadero Extensivo, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay.  
enavajas@inia.org.uy

La selección genética es una herramienta clave para fortalecer la sostenibilidad económica, social y ambiental de la ganadería, con impacto acumulativo y permanente. Actualmente, el sector enfrenta el desafío de reducir las emisiones de metano entérico producido por los rumiantes. Implementar estrategias que contribuyan a las metas de mitigación, sin perder de vista la importancia del sector para la economía y el desarrollo social de los países latinoamericanos, es crucial. La mejora genética cumple un rol muy importante en la reducción de intensidad de las emisiones de metano por su contribución al incremento de la productividad ganadera. Además, la inclusión de nuevas características como eficiencia de conversión del alimento y emisiones de metano, en los programas de mejora genética, representaría una contribución adicional significativa, a través del aporte a la reducción de las emisiones absolutas de metano. En Latinoamérica, se están llevando a cabo iniciativas en investigación y desarrollo en esta área en bovinos y ovinos. Esto incluye la implementación de plataformas de fenotipificación tanto para emisiones de metano como para eficiencia de conversión, y la construcción de poblaciones de referencia para selección genómica que potencie la contribución de la mejora genética. La posibilidad de llevar adelante acciones colaborativas a nivel regional favorecerá la utilización de protocolos similares de medición robustos y precisos de los nuevos fenotipos, así como las bases de datos necesarias para la estimación de los parámetros genéticos para la optimización de estrategias de selección, acorde a los diferentes programas de mejora genética.

---

## **IMPACTO DE LA GENÓMICA PARA LA INTENSIFICACIÓN SOSTENIBLE DE LA PRODUCCIÓN DE CARNE VACUNA EN LOS TRÓPICOS**

Baldi F.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Departamento de Zootecnia, Universidad Estadual Paulista, Brazil