

## **BANCO DE ADN GENÓMICO ANIMAL – PLATAFORMA EN SELECCIÓN GENÓMICA ANIMAL**

**Carracelas, B.\* , Peraza, P., Vergara, A., Dalla Rizza, M., Ciappesoni, C.G., Navajas, E.A.**

El Banco de ADN Genómico Animal fue creado como iniciativa conjunta entre el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) y la Asociación Rural del Uruguay (ARU) en el año 2010, siendo responsable de la conservación y gestión del material genético de la pecuaria nacional. Está ubicado en la estación experimental de INIA Las Brujas, dentro de la Unidad de Biotecnología.

Forman parte del Banco de ADN casi 40 mil muestras (23.000 de ovinos y 17.000 de bovinos) provenientes de diferentes poblaciones animales que cuentan con información productiva y genética asociada. La conservación de este material genético ha contribuido al desarrollo de la selección genómica, que permite acelerar el progreso genético e incorporar a las evaluaciones genéticas poblacionales nuevas características de difícil medición. Actualmente hay varios proyectos en curso, como los estudios de asociación en eficiencia de conversión de alimento en la raza Hereford del Uruguay y el uso de herramientas genómicas aplicadas a la resistencia genética a los parásitos gastrointestinales en las razas Corriedale y Merino. En los últimos años, se ha incorporado también la conservación de otros materiales biológicos (hígado y rumen) con el fin de complementar estos trabajos con estudios de expresión génica y metagenómica.

El Banco de ADN Genómico Animal se ha consolidado como una plataforma público-privada relevante para la investigación genómica animal nacional, en coordinación con los actores involucrados en la construcción de núcleos informativos y poblaciones de referencia e implementación de las evaluaciones genéticas.