

# MEMORIA

IX Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe El Salvador 2013

---

## BANCOS DE ADN COMO HERRAMIENTA PARA PROGRAMAS DE GESTIÓN Y CONSERVACIÓN EX SITU E IN SITU DE RECURSOS ZOOGENÉTICOS.

*Maria do Socorro Maués Albuquerque<sup>1</sup>, Andréa Alves do Egito<sup>2</sup>, Samuel Rezende Paiva<sup>3</sup>, Alexandre Floriani Ramos<sup>4</sup>, Arthur da Silva Mariante<sup>5</sup>, Silvia Teresa Ribeiro Castro<sup>6</sup>, Gleison Ricardo di Biazio<sup>7</sup>*

Bancos de ADN, son colecciones ex situ de la biodiversidad, donde se guardan muestras de material genético. El Laboratorio de Genética Animal del Cenargen fue creado con la finalidad de caracterizar y evaluar los recursos genéticos animales contemplados en el Programa de Conservación de la Embrapa utilizando marcadores moleculares. Para esto, se puso en marcha la formación del banco de ADN con el material de los hatos en conservación. El objetivo inicial era preservar el ADN de las diferentes razas con el fin de proveer material para la caracterización y la búsqueda de marcadores ligados a características de producción, con el objetivo de ayudar al mantenimiento, la conservación y la disponibilidad de la diversidad genética para programas de conservación y mejora genética. La sangre se recogió en tubos conteniendo EDTA y procesados según los protocolos establecidos. El ADN fue extraído de pelos, tejidos, semen, y en la mayoría de los casos, de la sangre. Después de la cuantificación, el ADN fue dividido en dos alícuotas siendo una para la investigación y otra almacenada en el Banco de ADN, mantenida en congelador a -80° C. El Banco cuenta con 11.118 muestras de ADN de vacunos, equinos, mulas, búfalos, cabras y ovejas, así como aves y algunas especies productivas de tortugas, peces y roedores. El Banco contiene material para la caracterización molecular de las razas y la identificación de genes de interés. Su formación se debe al esfuerzo de investigadores y colaboradores, lo que refuerza la importancia de alianzas en la Conservación y Uso de los Recursos Genéticos Animales en Brasil. El futuro del banco será la utilización de herramientas estadísticas para comprobar y ajustar su alcance nacional y guía nuevas recogidas en hatos relacionados con programas de pre-mejora y mejora, además de dirigir la selección de donantes de Banco de Germoplasma.

1, 2, 3, ...