

Recursos Zoogenéticos y su interacción con efectos Bióticos y Abióticos.

Diversidad de técnicas como PCR punto final y tiempo real, secuenciación Sanger, secuenciación de siguiente generación y la metagenómica, son imprescindibles, para identificar toda esa biodiversidad de genes de interés en la alimentación y agricultura



Panamá



id

Programa
En Recursos
Biodiversos

Sub-Prog
Innovación
conservación

Estudios genómicos de los recursos zootécnicos y su interacción con efectos bióticos y abióticos

Finalidad y Propósito

La iniciativa implementada

Finalidad: Contribuir al fortalecimiento de la base agro tecnológica nacional, a la sostenibilidad de los sistemas de producción ganaderos con innovaciones agro tecnológicas que permitan la identificación en el genoma del bovino diversos genes de adaptación a estrés calórico, resistencia a enfermedades y otros genes de interés a base de la generación de un producto pretecnológico de micro arreglos de SNP's

combinado con oligonucleótidos específicos.

Propósito: adaptar y validar un panel combinado de identificación de genes de utilidad para sistemas de carne y leche mediante el estudio del genoma de las razas Guaymí y Guabalá como fuente de variabilidad genética ubicadas en los centros de conservación in situ, ex situ, in vivo e in vitro del IDIAP y fincas privadas.

Actividades del Proyecto

Producto esperado

- 1: Identificación de marcadores moleculares en razas criollas y en el mejoramiento genético de sistemas de carne y leche.
 - Estructura y diversidad genética de razas locales e introducidas mediante secuenciación y marcadores de polimorfismo de nucleotido simple.
 - Genotipificación de razas bovinas lecheras mediante marcadores DGAT1, CSN1S1, CSN1S2, LALBA, GH1 y ABCG2.
 - Genotipificación de razas bovinas de carne mediante marcadores MSTN42, MSTN80, MSTN99 y TG.
- 2: Identificación de marcadores moleculares relacionados a enfermedades genéticas y reproductivas en razas criollas y de sistemas producción de carne y leche.

- Identificación de marcadores asociados a desórdenes genéticos en razas bovinas localmente adaptadas e introducidas.
- Caracterización molecular de comunidades microbianas en el tracto reproductivo de vacas criollas y lecheras en Panamá.

- 3: Identificación de marcadores moleculares relacionados genotipos con resiliencia a enfermedades y estrés calórico en razas criollas y de sistemas de producción de carne y leche.

- 4: Transferencia y difusión de resultados.

Resultados

MÁS INFO

