

# COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO Y REPRODUCTIVO DEL GIROLANDO EN EL TRÓPICO HÚMEDO .

*Alexis Iglesias, Pedro Guerra M<sup>2</sup>, Audino Melgar H<sup>2</sup>, Olegario Ibarra<sup>2</sup>, Elvys Santana<sup>2</sup>, Ricaurte Quiel<sup>2</sup>.*

## INTRODUCCIÓN

En Panamá, el déficit nacional de leche presenta una oportunidad para mejorar la eficiencia de las explotaciones lecheras mediante la introducción de animales con mejor genética, alimentación, manejo y sanidad. Se propone desarrollar un animal doble propósito con mayor potencial genético para la producción láctea y adaptado a las condiciones ambientales locales. La raza Girolando se plantea como una alternativa promisorio debido a su rendimiento lechero en climas cálidos, gracias a su rusticidad y adaptabilidad al entorno tropical

## OBJETIVO

Evaluar el comportamiento productivo y reproductivo de animales cruzados con Girolando en el trópico húmedo.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Durante cuatro años (2020-2023), se desarrolló un proyecto en la Estación Experimental del IDIAP en Gualaca para mejorar la reproducción y crecimiento del hato lechero mediante inseminación artificial de hembras bovinas de doble propósito con semen sexado de la raza Girolando. El manejo incluyó alimentación en parcelas de pasto *Brachiaria sp*, suplementación con sal mineralizada, y control regular de ectoparásitos cada 30 días, con análisis de los resultados mediante estadística descriptiva.

## ESTRATEGIA DE CRUZAMIENTO



## RESULTADOS

Los resultados preliminares indican que los terneros doble propósito cruzados con Girolando tienen un comportamiento productivo promedio de 33 kg (DS±5) al nacer, con 12% más en los machos; mientras que el peso promedio de los terneros fue de 135 (DS±47) kg/a hasta los 240 días.

En el aspecto reproductivo se encontró que la edad al primer servicio se alcanza a los 24.9 (DS±5.2) meses, la edad a la concepción a los 26.7 (DS±4.7) meses, con la edad promedio al primer parto de 34.9 (DS±6.5) meses.

El estudio sobre la producción de leche de ocho animales cruzados con Girolando en un solo ordeño, se observó una producción promedio de 8.0 (DS±2.1) litros por vaca por día, con un período de lactancia de 260 (DS±22) días y una producción total de 1,949 (DS±486) litros por lactancia. Estos resultados preliminares sugieren una tendencia positiva en los índices productivos y reproductivos de los animales doble propósito cruzados con Girolando.



Figura 1. Novela 3/4 Girolando x 1/4 Brahman.



Figura 2. novilla 1/2 Girolando x 1/2 Brahman preñada.



Figura 3. Ternera 5/8 Girolando x 2/8 Montbeliarde x 1/8 Brahman