



VITROLAB

IMPACTO CLIMÁTICO Y LA BIOTECNOLOGÍA CEBÚ Y SUS CRUCES EN EL TRÓPICO

*Diana Maturana Mena
Ing. Biológica (e) M.Sc.
Vitrolab Embriones*



+57 321 8037489

@vitrolab.embriones

vitrolabembriones

info@vitrolab.com.co

www.vitrolabembriones.com

Para muchos ganaderos colombianos es evidente que el sector se encuentra en un momento de transición productiva ya que las lecherías de tierra fría, como comúnmente han sido llamadas, están siendo trasladadas a climas cálidos debido a la presión demográfica y varios factores diversos.

Este panorama ha llevado a los ganaderos y profesionales del sector a tener cambios en el modelo productivo, comenzando con la explotación de la raza de ganado que mejor se adapte a las nuevas condiciones, pues se enfrentan a nuevos desafíos como: suelos pobres, mayor humedad, aumento en los parásitos externos, entre otros. Lo anterior, junto al aumento de los costos de producción, ha generado una búsqueda incesante por alcanzar mayor rentabilidad en este nuevo modelo productivo de *lechería tropical*, lo cual ha coronado al ganado *Girolando* como el rey de la producción de leche en Brasil.

Desde la aparición de los primeros animales cruzados *Holstein* por *Gyr* en 1940, en el gigantesco país de Brasil, la raza *Girolando* no ha parado de crecer. Actualmente según registros entregados por la *Asociación Brasileira de Criadores de Ganado Girolando (ABCGIL)* el 80% de la leche de Brasil es producida por ganado *Girolando*. Esto debido a las enormes ventajas de la raza como: *rusticidad, longevidad, precocidad, capacidad y soporte de las ubres, el tamaño de sus pezones, pigmentación, resistencia al calor, sus aplomos, conversión alimenticia, y la eficiencia reproductiva*, característica que convierten a la raza *Girolando* en la ideal para bajar costos de producción y mejorar, por ende, la rentabilidad del negocio.

**VITROLAB**

Girolando Ganadería Caña Dulce

Este desafío de la migración de la ganadería colombiana a zonas cada vez más cálidas del país ha generado que actualmente en los laboratorios de *Fertilización In Vitro*, cerca del 50% de su producción, sea de embriones tipo F1 (*Holstein, Jersey, Simmental, Angus* cruzándolos con ganado *cebú Gyr, Guzerat, Brahman, Red Sindi y Nelore*).

Por ello, en la búsqueda de la rentabilidad, precocidad y eficiencia del ganado en las nuevas condiciones productivas, la fertilización *in vitro* ha sido una compañera importante en la migración ganadera hacia el trópico bajo.

En algunas ganaderías, los animales puros logran altos rendimientos debido al manejo y condiciones establecidas, pero en otros hatos es el ganado F1 el que logra adaptarse y generar la rentabilidad; por lo cual el ganadero tiene la función de observar su sistema productivo para diseñar su manejo y controlar las variables que la naturaleza le permita, para finalmente llegar a la consecución del ganado que le genere la mayor rentabilidad en su hato. No sin desconocer que cada vez son menos los lugares disponibles para ganadería con clima apropiado para los *Bos Taurus* o ganado de origen europeo, coronando al *cebú* y sus cruces como la alternativa más rentable para el trópico.

El equilibrio entre la incorporación de biotecnologías reproductivas, sanidad, nutrición y administración correcta del hato, permite el éxito de los programas productivos de ganado bovino. Pero para esto no hay receta, ni camino único, ya que los desafíos y recursos con los que cuenta cada productor son diferentes, de ahí que es importante resaltar el valor que tienen los profesionales, las agremiaciones y las diversas asociaciones en el éxito productivo a través del intercambio de conocimientos que permitan el avance de todo el sector pecuario de nuestro país.

V
VITROLAB



Gyr Ganadería Caña Dulce



Servicios de Vitrolab

- 
Producción In Vitro de Embriones: Multiplicamos los mejores ejemplares nacionales e internacionales.
- 
Medios de Cultivo: Producimos medios de cultivo propios para técnicas in vitro en bovinos y bufalinos.
- 
OPU y T.E.: Ofrecemos servicios de Aspiración Folicular y Transferencia de Embriones.
- 
Cursos y Capacitación: Vitrolab Academy es un proyecto desarrollado con universidades para satisfacer la demanda de técnicos en biotecnologías reproductivas.
- 
Venta de Genética: Ofrecemos genética sobresaliente de leche y carne de nuestras donadoras y aliados estratégicos. Una de ellas: Caña Dulce Gaviota (ver página siguiente).





LACTANCIA OFICIAL
ASOCEBÚ
5.274 KG

V
VITROLAB

Caña Dulce Gaviota 08/7

Criada por ganadería *Caña Dulce* localizada en La Pintada, Antioquia. Actualmente es propiedad de *Vitrolab Embriones* en alianza con *G3 Biotecnología Animal* y *Hacienda La Brasilia* ubicada en Fredonia, Antioquia.

Gaviota en lactancia oficial medida en control lechero por *Asocebú* registró **5.274 Kg**. Es hija del toro *Gerente FIV de Bras. RRP 6135*. Su abuelo materno es el gran toro *Fardo FIV Mutum Mut/697*, hijo del toro insignia de la raza a nivel mundial: *Radar Dos Pocos*.

Vitrolab adquiere a *Gaviota* para ampliar su portafolio de productos con el objetivo de multiplicar su gran genética a través de embriones *in vitro* y ser una verdadera alternativa entre las ganaderías que trabajan con cebuinos en la producción de leche en el trópico bajo. Ganaderías que tendrán todo el apoyo *Vitrolab*, desde la escogencia de los toros con los cuales se realizará el trabajo, hasta la confirmación y entrega de preñeces.



Gyrolando Ganadería Tasmania



Gyr Ganadería Tasmania

Algunos de nuestros clientes

Dentro de nuestros clientes localizados en el trópico bajo colombiano, se destacan *Ganadería Tasmania*, *Ganadería Caña Dulce* y *Hacienda La Brasilia*, entre otros. Todos, criadores destacados a nivel nacional de razas cebuinas Gyr y sus cruces.

Ganadería Tasmania

Empresa con más de 30 años de trayectoria en el sector lechero. Inició con lechería de *Holstein* en el Oriente Antioqueño. Desde hace 10 años inician su evolución genética mejorando su núcleo lechero contando con el respaldo de las ganaderías y con la raza *Gyr* y sus cruces como su aliada estratégica. Es así como hoy cuentan con un ordeño de 70 vacas *Gyr* puras con promedios diarios entre 12 a 13 litros de leche y un ordeño de 80 vacas *Gyrolandas plus* con promedios de 18 a 19 litros/día, buscando crecer a 150 vacas activas.

Paso a paso avanzaron en la productividad del hato y, litro a litro, consolidaron una ganadería lechera de altos estándares de calidad y productividad. A la fecha producen 4.000 litros de leche al día en 3 ordeños activos ubicados en el Oriente Antioqueño.

Ganadería Caña Dulce

Localizada en La Pintada, Antioquia y en puerto Boyacá, Boyacá. Ganadería dedicada a la producción de leche en el trópico bajo con las razas *Gyr* y *Gyrolando*, gracias a su rusticidad, sólidos en leche y longevidad. Producen cerca de 20 mil litros hectárea/año. Multiplican lo mejor de la raza a través de biotecnologías reproductivas como transferencia de embriones en fresco y DT.



Gyr Ganadería Caña Dulce



Gyr Ganadería Caña Dulce

Hacienda La Brasilia, lleva 16 años seleccionando ganado *Simmental* y sus cruces, entre los que se destaca el *Simgyr* (*Simmental x Gyr*) para obtener ejemplares tipo *F1* completamente adaptados a las adversas condiciones ambientales del trópico bajo.

Dentro del concepto tradicional del doble propósito en el trópico bajo colombiano, el *F1 Simgyr* busca optimizar la producción lechera de este sistema conservando su potencial lechero, a partir de las características de las dos razas. Del *Gyr*: *tolerancia al calor, resistencia a enfermedades y parásitos, habilidad para pastoreo y facilidad de parto*. Del *Simmental*: *fertilidad, longevidad, temperamento, calidad de la leche, precocidad, habilidad materna y rápido crecimiento*.

Características importantes del cruce *Simgyr*:

Sanidad y Longevidad: Gran rendimiento demostrado en zonas áridas y semiáridas, y las zonas tropicales húmedas.

Rusticidad: Adaptación a las dificultades del terreno, toleran altas temperaturas y son resistentes a plagas y enfermedades.

Pastoreo: Capacidad de viajar largas distancias en busca de forraje y agua.

Producción: Las experiencias colombianas del cruce *F1 Simgyr*, controladas por *Asosimmental - Simbrah*, reportan vacas en primer parto con producciones superiores a 25 lts/día en la Sabana de Bogotá, con la siguiente composición: 4,1% en grasa y 3,5% en proteína.

A partir de tales fortalezas cruzadas: Las hembras *F1 Simgyr* tiene una gran habilidad materna, fortaleza, excelente fertilidad y rusticidad, con buena producción de leche en calidad y cantidad. Temperamento dócil, menor edad al primer parto, bajo nivel de intervalo y mayor longevidad. Los machos *F1 Simgyr* tienen mayor peso al destete a los cruces con razas lecheras. tienen excelente adaptabilidad y precocidad sexual.



VITROLAB

