



Brahman: líder de producción de *carne* en el *trópico*



Gabriel Vélez Cuevas
Presidente ANJGB

D.M.V. Universidad Nacional de Colombia
Dr.Ludwig - Maximilian's - Universität - München

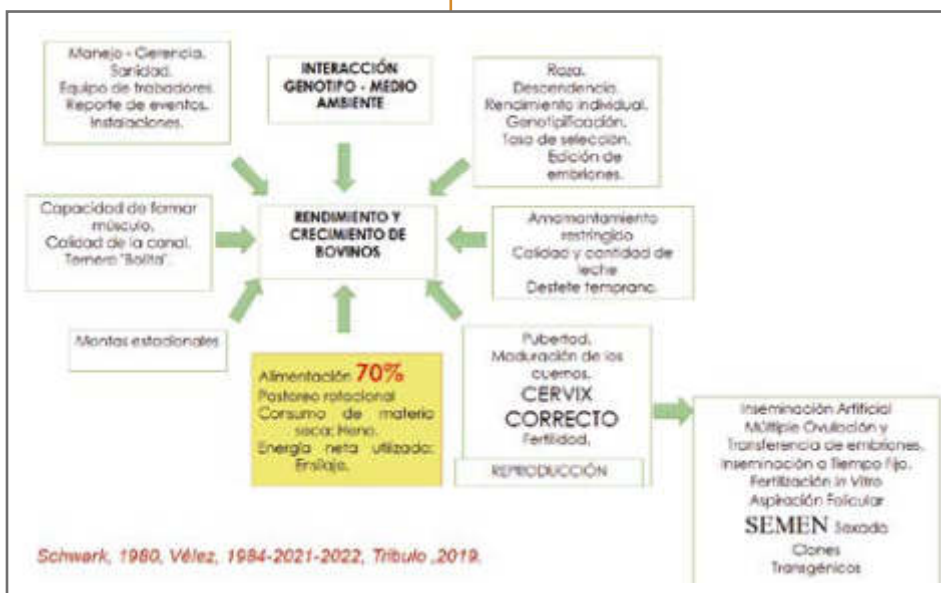
Gracias a contar con extraordinarios trabajos de ganado *Brahman*, rey del trópico, está demostrando que, con buena nutrición, manejo, genética y aplicando los puntos de la *gráfica No.2*, se pueden alcanzar cifras productivas similares a las de las razas europeas. Es un orgullo poder nombrar algunos programas tropicales como el de “*Corozito*”, “*Arcelandia*”, en Colombia, y el de “*Y8*” en Venezuela.



Foto No.1 La producción de forrajes de buena calidad con proteína entre el 17.5 al 21% causan el mayor impacto en la producción de kg de carne/ha/ año (Programa “Corozito”, Manrique, 2022).



Gráfica No 1. La concentración de actividades de acuerdo a la época del año es la base del éxito del programa de “Corozito”.



Gráfica No.2 Puntos a tener en cuenta para lograr un impacto en la producción de kilos en un programa de ganadería de carne.

El común denominador de las tres fincas es contar con excelente nutrición (Foto No. 1), administración, manejo y genética; además están dirigidos por personas que programan todas sus actividades (gráfica No.1), con visión clara para resolver problemas, cuentan con un asesor profesional, un administrador, tienen maquinaria y un software. Tienen una visión clara del negocio que manejan.

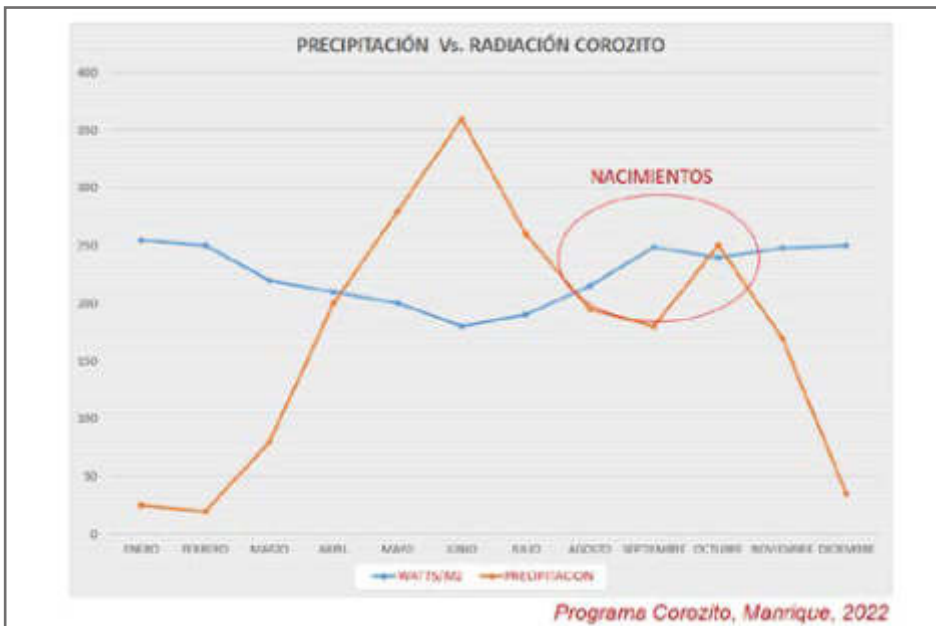
Shaver (1985), líder del sector avícola y fundador de la raza bovina Shaver Beefblend escribió que los tres pilares básicos en la producción animal: *manejo, nutrición y genética* son la base para obtener rentabilidad en la ganadería y deben estar acompañados de un perfil profesional de los trabajadores en el manejo animal, monitoreados permanentemente por el gerente de la empresa y conocer plenamente las cifras que mueven el negocio.



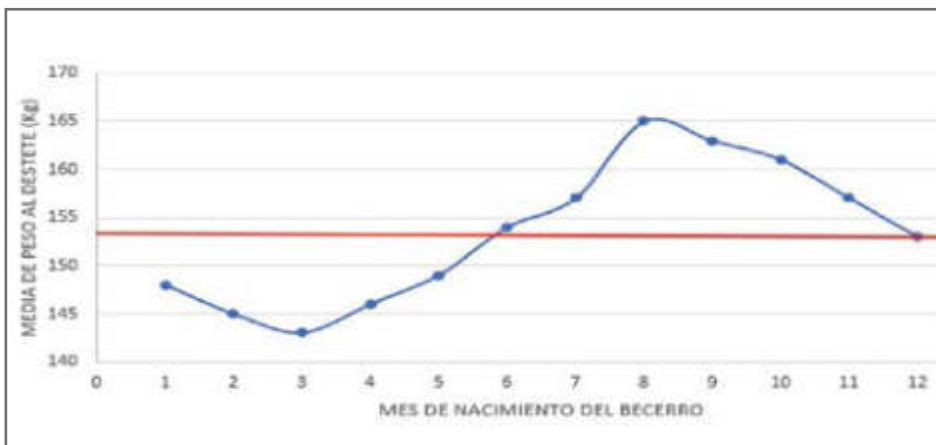
Foto No 2 El sistema de riego con pivote permite tener 600 animales en pastoreo rotando diariamente en 3.2 ha.



Foto No 3. El sistema de feedlots facilita los eventos donde se mueve un volumen grande de animales (programa Y8, Barinas, Venezuela).



Gráfica No.3 Los datos de la estación metereológica son de gran ayuda para programar la época de nacimientos (Programa "Corozito", Manrique, 2022).



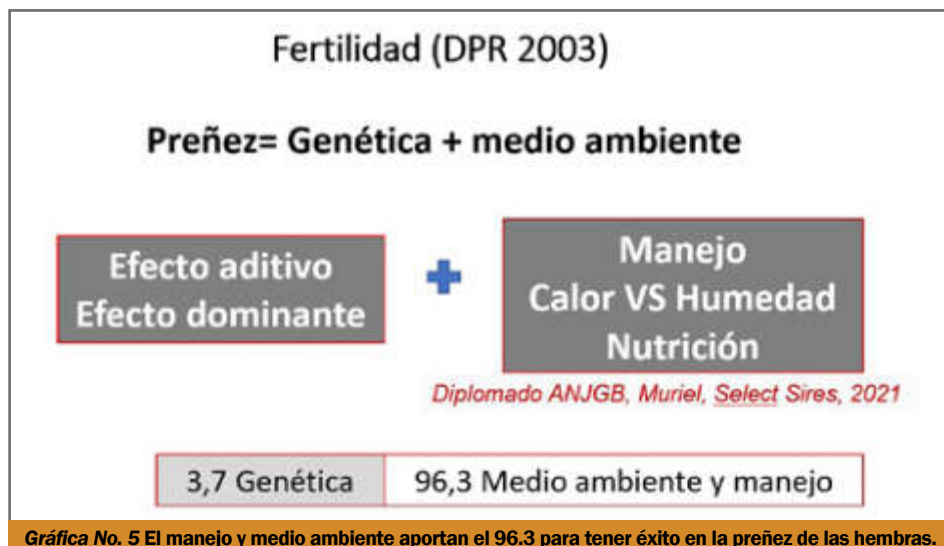
Gráfica No.4 Trabajo realizado MG- Brasil sobre 11.000 terneros nacidos en diferentes meses del año.

Manejo

Actualmente el manejo de producir forraje se ha optimizado gracias a contar con un sistema de pivotes (foto No 2), la ayuda de Feedlots (foto No.3) y cercas eléctricas. La oferta de pasto en el programa "Corozito", localizado en Maní, Casanare, es abundante gracias al programa de riego con pivotes con pasto Zuri (*Panicum maximum*), con proteína que oscila entre el 17.5 y 21% y fertilización a los potreros con pasto humidícola. En el pivote de 50 has permanecen aproximadamente 600 animales durante la época seca, está dividido en 12 potreros de 3.2 hectáreas; el ganado permanece aproximadamente un día en cada potrero. En la zona de Valledupar algunos pivotes se utilizan para la producción de heno y ensilaje de maíz.

Software ganadero

Si se logra manejar un software ganadero en la raza *Brahman*, como el que maneja la asociación *Angus* de USA, donde todas las cifras de los eventos que suceden diariamente como: peso nacimiento, destete, peso a 18 meses, fecha de preñez, entre otros, estén siendo comparados en tiempo real con todas las fincas de la misma área, los avances genéticos de la raza *Brahman* serán similares a los alcanzados por la *Angus*.



Nutrición y medio ambiente

En la *gráfica No. 5* se muestra que el 96.3% de producción, bien sea de carne o leche, se logra con animales que cuenten con muy buenos forrajes y adaptados al medio ambiente. El medio ambiente monitoreado con la ayuda de una estación metereológica resulta de gran ayuda para programar la época de nacimientos, destetos y periodos de monta (*gráfica No. 3*).

En la *tabla No. 2* se observa el incremento de 0.5 a 10 animales por ha y de 135 a 910,35 kg/ha/año mejorando las condiciones de forraje y medio ambiente. En la *gráfica No. 4*, en un trabajo realizado MG- Brasil sobre 11.000 terneros, se aprecia la variación en la ganancia diaria de peso de acuerdo al mes de nacimiento.

Inseminación a tiempo fijo (IATF) - montas estacionales

El *programa de inseminación a tiempo fijo (I.A.T.F.)*, biotecnología que unida a la producción de forrajes de buena calidad y a las montas estacionales causan el mayor impacto en la producción de kg de carne por año, facilita la preñez simultánea de un gran número de hembras logrando la uniformidad de los nacimientos y destetes en la mejor época del año; además la condición corporal óptima de las vacas y novillas garantiza el 87,5% de preñez (*Ver tabla No.1, Manrique, 2022*).

Genética

La genética seleccionada en machos y hembras por la mayor conversión de pasto a carne y leche causa el mayor impacto en los programas modernos para lograr una ganadería productiva.

La estricta selección de las líneas maternas es trascendental para alcanzar pubertad temprana en novillas, intervalos entre partos menor al promedio de la finca, peso al destete superior al promedio de la finca y facilidad de parto. **6**

PRODUCTIVIDAD DE LA GANADERÍA COLOMBIANA VS COROZITO.

Parámetros	Promedio Colombia	Corozito
Tasa de preñez	55%	87,5%
Peso al destete ajustado a los 205 días	145 Kg	202 Kg
Edad a primera preñez	39 meses	26 meses
Edad al primer parto	48 meses	35 meses
Intervalo entre partos	663 días	417 días

Programa Corozito, Manrique, 2022

Tabla No.1 Productividad de la ganadería colombiana vs “Corozito” (Manrique, 2022).

MEJORAMIENTO DE PARÁMETROS PRODUCTIVOS Y AMBIENTALES

Parámetros	Pastoreo convencional extensivo 1	Pastos mejorados sin arboles 2	SSPI – sistema silvopastoril intensivo 3	Pastoreo rotacional 4	Pastoreo pivote 5
Carga UA / ha	0,5	1	3	3,3	10 (5 orlas)
Ganancia diaria / ha	370	500	750	718	867 (orlas)
Kg de carne por ha / año (PV)	135	180	810	852,98	910,35 (7 meses)

A medida que se mejoran los programas se disminuye el número de hectáreas por lote

1. FEDEGAN.
2. Marguelito, M. et al. 2014.
3. Thorton and Herrero 2020.
4. Vargas y Vélez, 2021.
5. Programa Corozito, 2022

Tabla No.2 Mejoramiento de ganancia diaria y kg de carne por hectárea año teniendo en cuenta los parámetros productivos y ambientales.