

# LO QUE DESCONOCEMOS DEL MEJORAMIENTO GENÉTICO

Ing. Zootecnista Arcesio Salamanca C. 2008. Arauca, Colombia.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Selección y cruzamientos bovinos en general](#)

Aún cuando a diario se habla de fomento y mejora de la ganadería, estos aspectos se siguen ignorando. El mejoramiento genético se logra por dos métodos bien definidos: la selección y los sistemas de apareamientos (dentro de ellos están los cruzamientos). La producción de leche y de carne son los aspectos de mayor importancia en la producción pecuaria, pues de ellos se obtienen los ingresos económicos para el sustento diario del productor, por lo que se deben establecer programas de cruces que muestren eficiencia en la productividad del hato.

Los recursos nativos son rechazados por la mayoría de productores, aún cuando se evidencia mediante estudios de campo la eficiencia reproductiva del criollo y su capacidad para producir leche o carne bajo pastoreo de forrajes de poca disponibilidad de biomasa cultivados en regiones de escasa fertilidad donde otras razas no podrían ni siquiera sobrevivir. La introducción de animales seleccionados de acuerdo al comportamiento en las arenas de las plazas de feria, y sin un sistema de cruzamiento establecido no mejora genéticamente el hato, pero sí mejoran económicamente el bolsillo del comerciante vendedor.



- a) Se deben escoger animales que se adapten a las condiciones ambientales de la finca  
b) Sin información no se puede hacer mejoramiento animal

La certeza general muestra que los cruzamientos entre animales europeos por criollo o por cebú, tienden a ser los más productivos en regiones del trópico bajo. La mayoría de ganaderos que establecen sistemas de cruces, ya sea por monta natural o utilizando la técnica reproductiva de Inseminación Artificial, dejan de un lado las condiciones ambientales donde está ubicada la explotación; esto recibirían gran mención si el ambiente no tuviera influencia sobre la adaptación de animales que han sido seleccionado en lugares totalmente diferentes a los nuestros; y adicionalmente a lo anterior no escogen la raza adecuada según los objetivos de la explotación, sino que se basan en el modismo y extranjerismo plasmado en los diferentes catálogos de razas productoras de carne o de leche, información que es trascendental pero que se debe saber utilizar e interpretar

Con respecto al proceso de selección, el argumento es muy similar: no se definen las características que son objeto de mejoramiento (por ejemplo producción de leche o pesos al destete) y nunca se evalúan los animales candidatos a ser los próximos reproductores (machos o hembras). Pero la pregunta más relevante es ¿como se va a hacer mejoramiento genético a través de selección o de cruces si no se cuenta con un sistema de registro de control zootécnico de las características más importantes económicamente?

Los cruzamientos dan como resultado un fenómeno denominado heterosis o vigor híbrido, que no es más que la superioridad en producción de los hijos con respecto a los progenitores. Estas bondades heterósicas se expresan en el peso al nacer, peso al destete y ganancia a los 18 meses, evidenciando que a medida que se mejora el valor nutricional, aumentan los rendimientos por animal y/o por hectárea.

Los cruzamientos alternos entre cebú y criollo ( Romosinuano, Blanco Orejinegro, y Costeño con Cuernos) han demostrado que se pueden aumentar los rendimientos en el hato en un 24% en producción de carne, sin que sea necesario de aumentar los costos de producción. En nuestra ganadería ha sucedido lo contrario: se ha implementado un cruzamiento absorbente hacia el cebú trayendo como consecuencia consanguinidad, y desaparición del recurso criollo.

En los eventos feriales se muestran grupos raciales (mestizos) acomodados al gusto y simpatía del productor, y en algunas ocasiones es posible que se ingenien razas que no existen en nuestro territorio nacional. Estos animales producidos por monta natural o Inseminación Artificial y orientados hacia la producción de leche y/o carne no garantizan ningún progreso genético debido a que no se maneja un sistema de registros técnicos que nos indiquen el grado de herencia europea y/o criolla, o como mínimo los pesos al nacimiento y las ganancias diarias pre y posdestete y las producciones de leche.

El cruzamiento alterno entre 2 F1 para el sistema de Doble Propósito y el cruzamiento alterno entre Cebú y criollo para la producción de carne no ha tenido un criterio técnico, ni de rentabilidad y productividad. El criterio que se ha manejado es por características de tipo como color y giba, aspectos que se relacionan con la genética cualitativa, más no con la genética cuantitativa, sin bases de importancia económica para aumentar la productividad.

Volver a: [Selección y cruzamientos bovinos en general](#)