

Explotación ecológica del búfalo

Erizolei Belmiro da Silva
Administrador de empresas y productor rural

I. Introducción

En 1989, he adquirido en Guaíba, Río Grande do Sul, estado más meridional Brasil, un establecimiento rural al que di el nombre de Hacienda El Redomón, una clara alusión a mi condición de neófito en la actividad pastoril. El fundo tiene un área 300 hectáreas y fue destinado originalmente al engorde de novillos vacunos adquiridos de terceros. Empecé cometiendo los errores posibles e imaginables de la agricultura convencional, tales como: pastoreo continuo y extensivo, labranza de campos, siembras de mezclas forrajeras exóticas, alguna fertilización con abonos solubles, ausencia de anotaciones acerca de los procesos productivos. En ese ritmo, al cabo de cinco años, me deparé con una situación insostenible: suelos degradados, escasa producción de pastos, novillos con insuficiencias crónicas de alimentos e infectados de parásitos gastrointestinales y garrapatas y, para coronar las desgracias, bajas ganancias de peso, incluso en las épocas más favorables.

En ese periodo de 1989 a 1994, acumulé un perjuicio financiero superior a US \$ 50.000. Lo peor era que era yo un productor desesperanzado, casi totalmente arrepentido de haber ingresado en la actividad de la producción primaria y con deliberada intención de vender todo y volver al comercio.

En el año 1992, en el apogeo de la crisis de El Redomón, pero ya en busca de alternativas de solución del problema, he conocido el Ing. Agr. Nilo Romero, pionero del Pastoreo Voisin en las Américas, en su Hacienda La Conquista, Bagé, en el mismo estado de Río Grande do Sul. Bagé linda con la República Oriental del Uruguay y está a 400 km de Porto Alegre. Tras mirar verdeantes pasturas, novillos gordos y vibrante optimismo del maestro, decidí por la implantación de inmediato el sistema Voisin en El Redomón.

II. Evolución de los pastos

En la primera fase de implantación del Pastoreo Voisin, inicié con dar sentido práctico a algunos conceptos del Pastoreo Rotativo Racional, pero fue en el año 1994, con la asesoría del Prof. Humberto Sorio que he encontrado el camino para el progreso y la productividad y la solución de las principales cuestiones que me afligían. En poco tiempo se verificó una

exponencial mejora en la cantidad de masa verde producida por las pasturas y ofertada a los animales. La Hacienda de 300 hectáreas fue dividida en 328 piquetes, de una y de media hectárea. Con fines facilitar la localización, se han proyectado siete sectores, con un promedio de 46 potreros cada uno.

Los resultados pueden ser visualizados en el Cuadro 1, en cuanto a la cantidad total de materia seca producida del año 1994 hasta 2004.

Cuadro 1 Evolución de la cantidad de Materia Seca producida por año por las pasturas naturales de la Hacienda El Redomón, Río Grande do Sul, 1994-2004 (Kg.)

1994	1996	1998	2000	2002	2004
414.152	642.429	778.219	888.017	1.178.960	978.200

Fuente: Anotaciones Hacienda El Redomón

Es importante resaltar que el monitoreo constante del crecimiento de los pastos, el fortalecimiento de la biodiversidad y, muy especialmente, el aumento de la oferta forrajera disponible e ingerida por los animales han proporcionado triplicar la carga animal de EL Redomón.

III. Los animales

El proceso de sustitución de los vacunos por los búfalos duró desde 1994 hasta 1996. Ya en 1997 no había ni una sola cabeza de vacuno en el establecimiento. Contrariando la expectativa general, muy pocos creían que la especie fuera a adaptarse a un sistema de rotación intensiva de las pasturas. Su fama de animal bravío e indomable estaba en la cabeza de las personas. El personal que trabaja todos los días en El Redomón también ha sido sorprendido. El búfalo ha demostrado mayor capacidad de ganancia de peso ante una situación de pasturas de baja a mediana calidad, donde los vacunos no progresaban, como se puede ver en el Cuadro 2. Se supo más tarde que los búfalos ganan más peso por su mayor capacidad de digestión de celulosa, pastos fibrosos y groseros. Su sistema de digestión es más alongado y su mandíbula más ancha, le permiten coger el alimento con mayor eficiencia y velocidad. En suma los búfalos produjeron más y contribuyeron para acelerar el procesó de mejoramiento del campo natural.

Cuadro 2. Ganancia diaria de peso (gramos) por búfalos y vacu-

CRÍA Y MANEJO · Explotación ecológica del búfalo

nos en la Hacienda El Redomón, 1995-96

Año	Búfalos	Vacunos	Diferencia
1995	395	199	196(49,6%)
1996	419	236	183(43,7%)

Fuente: Anotaciones Hacienda El Redomón

Hasta el año de 2000 se engordaban novillos búfalos adquiridos en ferias o directamente de criadores con promedio de 200kg. Antes de un año, en su entrada en el Pastoreo Voisin, estos novillos eran vendidos para el matadero con peso alrededor de 460kg. O sea, un incremento promedio de 260kg. por cabeza en el período. En estas condiciones, la producción alcanzaba 340kg. de incremento anual de peso vivo por hectárea, con ganancia diaria por cabeza de 712g. Como término de comparación, en la ganadería vacuna extensiva en Río Grande do Sul las mejores haciendas no logran más que 100kg/ha de incremento anual de peso vivo. A partir de ahí la Hacienda pasó a ser económicamente rentable, con la conjugación de aumento de ingresos y reducción de costos., por la utilización racional e intensiva de pasturas. Hoy el personal está muy satisfecho y animado.

IV. Carne x Leche

En Caserta, Italia, en el 5º Congreso Mundial de Búfalos, se demostró que la producción de la leche, o mejor, de la Mozzarella podría ser un mejor negocio. El raciocinio es muy sencillo. Un novillo al campo que rendía 260kg al año, y que, a los moldes brasileños, era vendido a R\$ 1,60 (un real, sesenta centavos), daba de utilidad R\$ 416 (cuatrocientos y dieciséis reales), ya descontado el costo. Dolarizando el resultado operacional de U\$ 72,300. en este mismo espacio, haciendo la conversión para leche, se tienen los siguientes resultados económicos:

126 búfalas en ordeño con promedio de 4,25 litros/cabeza en 270 días, se tienen U\$ 62,863 más el resultado de industrialización y venta de productos lácteos, que puede más que doblar estos valores. Se tiene aún que adicionar a este compuesto de ganancia 30 búfalas de descarte y los nacimientos del año de aproximadamente 140 animales, que son vendidos para terminadores. Total de U\$ 155,000.

Nueva comparación:

Búfalos de carne	= U\$	72.000
Búfalos de Leche	= U\$	155.000
Diferencia	= US\$	83.000 (115%)

V. Aspectos ecológicos y etológicos

Es importante resaltar que en estos 10 años se veri-

ficó una evolución positiva e incontestable desde los puntos de vista ecológico y etológico.

- No se han utilizado abonos solubles,
- La rotación racional de las pasturas no ha permitido la proliferación de endoparásitos y ectoparásitos y los tratamientos químicos perdieron importancia absoluta y relativa.
- El bienestar de los animales salta a los ojos de los visitantes, que hoy ven búfalos felices.

Luego después de la inversión de los cercos y divisorias, hubo una substitución total de los insumos físicos, normalmente costosos y agresivos al ambiente, por insumos tecnológicos, manejo, planificación, gestión científica poco costosos y no agresivos al ambiente. Este conjunto de factores favorables conducen a la sustentabilidad económica y ambiental y garantiza la tan buscada biodiversidad.