

PRODUCCIÓN BUBALINA

Tec. Prod. Enrique Torres Mignaquy*. 2005. Subsecretaría de Agricultura, Ganadería y Forestación, Dirección de Ganadería, Área Búfalos. 2005. Argentina

*Sub-coordinador Foro Bubalino, Dirección de Ganadería, responsable Área Bubalinos.

Este boletín se ha preparado como elemento de trabajo para la reunión del "Foro Federal Bubalino".

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Razas de búfalos](#)

INTRODUCCIÓN

La cría del búfalo se desarrolla principalmente en las zonas anegadas de las provincias de Corrientes, Entre Ríos, Misiones, Santa Fe, Chaco y Formosa. Después se expandieron también a los campos altos del noreste argentino (NEA), lo que permitió transformar campos de cría obligada en campos de cría, recria y engorde.

En diez años se han logrado excelentes niveles de producción en carne y leche y se mejoraron los canales de comercialización. En esta década se superaron con grandes sacrificios las trabas relacionadas a los problemas sanitarios de frontera, parte de la historia del búfalo en Argentina.

Nuestro país es el tercer productor en América, detrás del Brasil y Venezuela. Ha mejorado su nivel genético permanentemente. Se destacan tres razas : Mediterráneo, Murrah y Jafarabadi (en orden de importancia).

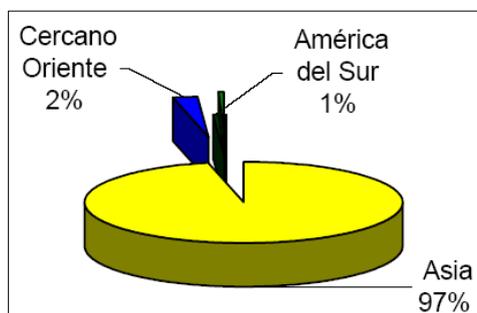
La Subsecretaría de Agricultura, Ganadería y Forestación, por intermedio de la Dirección de Ganadería y su área de búfalos apoya, difunde, promueve y auspicia lo referido a la BUBALINOCULTURA, trabajando en conjunto con todos los actores de la cadena comercial.

EXISTENCIAS MUNDIALES

El 97% de existencias de la especie *Bubalus Bubalis* o "Búfalo de Agua" desde 1995 al año 2002, se encuentran en el continente Asiático. Este porcentaje se traduce a unos 158 millones de cabezas promedio. Le siguen Cercano Oriente con 3,9 millones, América del Sur con 1,4 millones, América del Norte-Central con 0,5 millones y Europa con el 0,2 millones de cabezas (ver cuadro).

EXISTENCIA MUNDIAL DE BÚFALOS. PRINCIPALES REGIONES . AÑOS 1995/2002

Búfalos Existencias (Millones de Cabezas)	Año							
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Asia	154,4 8	157,1 1	156,6 9	156,3 7	157,5 4	159,5 8	160,4 9	162,1 2
Cercano Oriente	3,84	3,66	3,86	3,88	4,04	4,1	4,25	4,28
América del Sur	1,64	1,04	0,90	1,01	1,06	1,10	1,11	1,20
América Norte y Central	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Europa	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

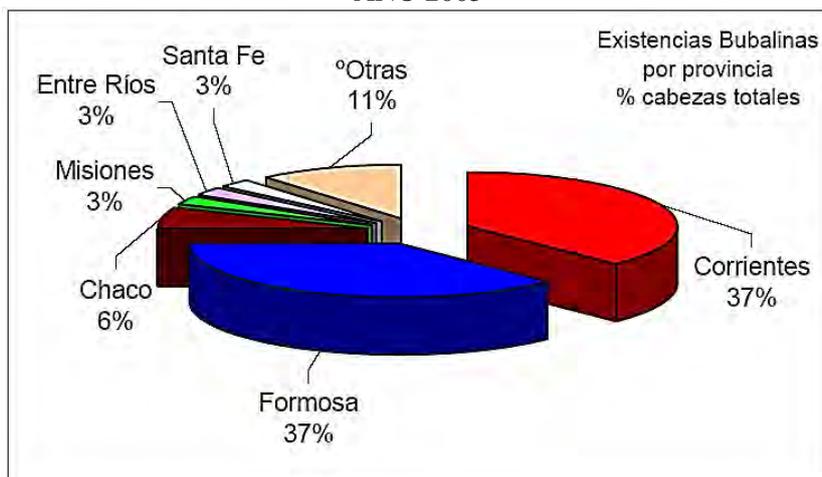


Fuente: Elaboración propia en base datos FAO

EXISTENCIA NACIONAL

La existencia de Búfalos en nuestro País es de 80.000 animales al año 2005. Se distribuyen en las siguientes provincias : Corrientes 30 000; Formosa 30 000; Chaco 5 000; Misiones 2.000, Entre Ríos 2.000 , Santa Fe 2. 000 , las otras provincias de: Tucumán, Salta, Bs. As, San Luis y La Pampa , suman aprox. 9.000.

AÑO 2005



otras provincias de: Tucumán, Salta, Bs. As, San Luis y La pampa , suman aprox. 9.000.

Fuente: Elaboración propia en base datos AACB.

1.- RAZAS EN NUESTRO PAÍS

1a.-Mediterránea:

Son búfalos índicos, descendientes principalmente de la raza Surti, definidos como raza en Europa y demás costas del Mediterráneo.

Los colores comunes son negro, gris oscuro, marrón oscuro, y negro pizarra. Las manchas blancas no son deseables. Se ven animales con despigmentación parcial en el iris de los ojos (ojos sarcos).

Los cuernos son medianos, dirigidos hacia atrás, y hacia los costados, con las puntas cerradas hacia arriba y hacia adentro, formando una media luna. La cara es larga y angosta y presenta pelos largos y escasos en el borde inferior de la mandíbula.

El cuerpo es ancho, en relación a su largo, y las patas son cortas y robustas. La cruz es prominente y más alta que el sacro. El pecho es profundo y el abdomen voluminoso. La cola es corta, pero llega al garrón por ser su inserción baja. En general es un animal compacto, musculoso y profundo. Tiene buena conformación de grupa. La ubre es de tamaño mediano pero bien formada, con cuartos bien encuadrados.

El peso vivo promedio del animal adulto es de 700-800 kilos en machos y 600 kilos en hembras.

Fueron los primeros ejemplares de esta raza los que se importaron de Italia y Brasil, y que se utilizan para doble propósito carne y leche.



2b.- Murrah:

Su nombre proviene de una palabra hindú que significa "espiralado" y deriva de la forma de sus cuernos de color negro. Primero se orientan hacia los costados y luego completan el espiral hacia atrás.

El color de la piel y de los pelos es negro azabache. No se aceptan manchas blancas en la raza, salvo en el extremo de la cola. Son animales macizos, robustos, de conformación profunda, ancha, pero no muy larga, es decir que son compactos. Con extremidades breves y huesos pesados. Su cabeza es corta y liviana. Las orejas también son cortas.

Tienen ubre bien desarrollada, con venas bien marcadas y cuartos bien encuadrados. Los pezones son de fácil manipuleo y tracción. Por ser excelentes lecheras se difundieron por toda la India y es la raza más numerosa en ese país. El peso vivo promedio es de 600-800 kilos en machos y de 500-600 kilos en hembras.



3c.- Jafarabadi:

El nombre deriva de la ciudad de Jafarabad, India. Son de color negro. Hay manchas blancas que son aceptadas. La frente es muy prominente. Los cuernos, pesados y anchos, se orientan hacia abajo, atrás de los ojos, terminando en un rulo espiralado.

Es la raza de mayor tamaño. Es un animal de caja grande, larga y profunda, de una enorme capacidad torácica que la hace muy apta para producir leche. Excelente conformación de ubre. En Brasil inclusive ha ganado torneos lecheros muy importantes.

En India esta raza está poco difundida por la poca disponibilidad de forraje que hay. En cambio en Brasil esta raza y sus cruza están muy extendidos por ser una excelente productora de carne que aprovecha los grandes volúmenes de pasto disponible. Ante restricciones alimenticias tarda más en recuperarse. Su peso en machos va de 700 a 1500 kilos, y en hembras de 650 a 900 kilos.

En Brasil se diferencian dos sub-razas: una mediana, Gir-Buf, la más difundida, y una de gran tamaño, La Palitana, usada para cruzamientos.



PRODUCCIÓN

La mayor eficiencia de conversión del búfalo con relación a los vacunos en los campos naturales ubicados en nuestro subtrópico húmedo, y la total coincidencia de la curva de requerimientos del rodeo con la curva de oferta forrajera han posibilitado extraordinarios resultados.

En el NEA, se evaluaron datos de preñez de un 70%, con destete de 7/8 meses y unos 220 kg. A los 2 ½ años pesan aprox.450/500 kg.

No se detectan problemas de infertilidad, ni partos anormales, y son sumamente resistentes a las altas cargas de parásitos, en zonas bajas con drenajes ineficientes.

El objetivo de todos los trabajos de la especie desde la década del 80 a nuestros días es difundir e incentivar la producción del búfalo de agua, en zonas marginales para la actividad ganadera, buscando así generar interés en los productores pecuarios, para que adopten la cría y engorde de búfalos, como una alternativa de producción complementaria de las actividades pecuarias tradicionales.

Las condiciones ambientales imperantes en una vasta superficie de nuestro país: suelos anegados permanentemente o con inundaciones frecuentes, baja calidad forrajera, alta incidencia de parásitos y enfermedades, altas temperaturas promedio, (Esteros del Iberá, zonas bajas y anegadizas de Chaco, Formosa, Norte de Santa Fe, Corrientes, Delta del Paraná) son limitantes para la producción vacuna y por el contrario aptas para la cría de búfalos.

Se estima que en una superficie de alrededor de 8.000.000 de has (anegadizas, inundables, riberas, etc.) de la Argentina, (incluyendo 2.000.000 ha de la Cuenca del Salado), son aptas para el desarrollo del "búfalo de agua" (*Bubalus bubalis*)

2- MERCADO Y COMERCIALIZACIÓN

a.- Carne:

Brasil tiene 30 mil animales registrados en la Asociación Brasileira de Búfalos y venden unos 6.000 novillos anuales en el estado de Río Grande Do Sul, a razón de unos 500 novillos mensuales.

Esta carne es colocada en góndolas especiales para esta especie, en varios supermercados, con precios diferenciados, aprovechando las bondades de su carne: jugosa, tierna y con bajo contenido de colesterol.

En la Argentina la faena y comercialización de búfalos es similar a la de los bovinos. Comercialmente las medias reses se tipifican como los novillos overos negros con una ubicación del tipo tercera (U, U2), con un grado de gordura óptimo de 1°- 2°, en la mayoría de los casos.

Con los cruzamientos, estos animales de biotipo antiguo (mayor tamaño en la parte anterior o delantera), fueron tomando una conformación más armónica entre sus cuartos. Esto se comprueba en las faenas de los animales jóvenes de distintos cruzamiento entre razas. Por ejemplo en el año 1994 se realizó una prueba de rendimiento con óptimos resultados. Se utilizó un novillito de 14 meses de edad y 360 kg, cruza de Murrah por Mediterránea., el animal pertenecía a la firma EMEBE S.A, fue criado en los Esteros del Ibera, alimentado en pasturas naturales y se contó con el apoyo y coordinación del Ministerio de Ganadería de la Provincia de Corrientes, la colaboración especial del Frigorífico Corrientes Tomas Arias S.A.



Cuarto pistola bubalino: ½ res 97 kg

a.- Leche:

Las razas más utilizadas en nuestro país para producción de leche son Murrah y Mediterránea, con sus respectivos cruzamientos. Esta producción de leche bubalina comenzó en 1992, y hoy en día los establecimientos lecheros están distribuidos geográficamente

de la siguiente forma: Buenos Aires, Santa Fe, Tucumán, Corrientes, Formosa y Misiones.

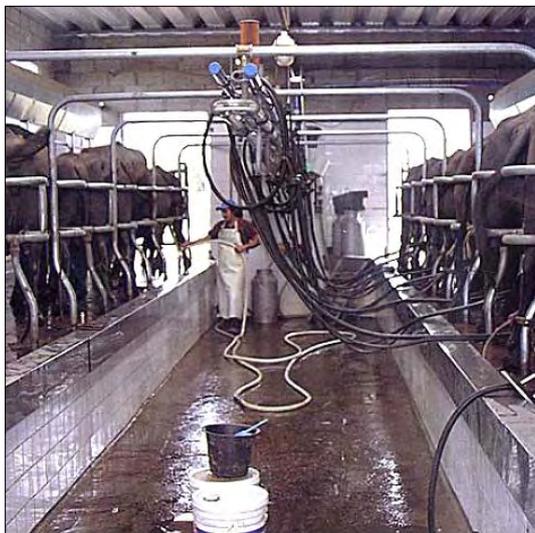
Estos establecimientos son generalmente tambos-industrias que destinan la producción a la elaboración de quesos, principalmente Muzzarella.

Como media de producción tenemos a la Pcia. de Corrientes de 5-6 litros de leche, totalizando una producción anual de 1200 lts/240 días lactancia.

La leche de búfala por ser diferente respecto a la composición química de la vaca, ha generado algunos inconvenientes en cuanto a la elaboración de sus productos lácteos. Con la tecnología actual se elaboran con excelentes resultados productos como: Quesos, manteca, leche en polvo, leches maternizadas, leches fermentadas, helados, dulce de leche, etc.

La leche de búfala tiene un valor altamente nutritivo. El tenor de grasa butirosa es de 3 veces mayor que la del vacuno, contiene un 30% más de proteína y rinde el doble en la preparación de Muzzarella.

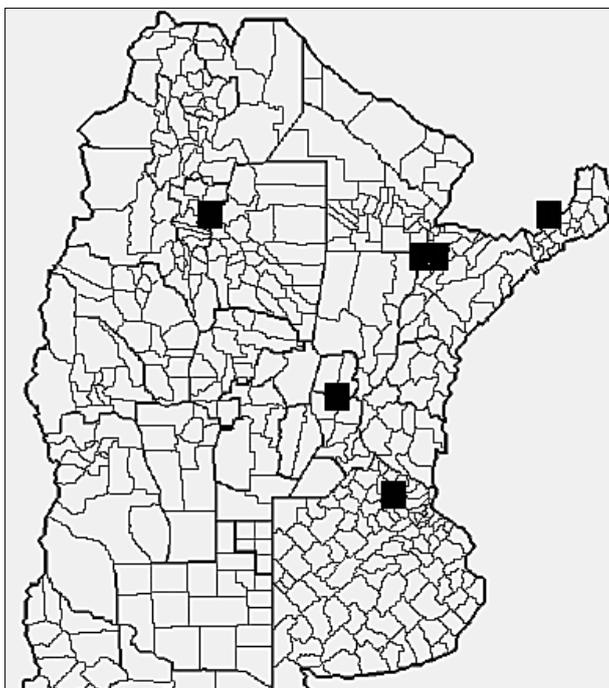
Como casi todos sabemos, Italia tiene una excelente Muzzarella. La Argentina también. Está en nosotros crear un marco que favorezca a la inversión en plantas lecheras de esta especie.



Tambo “La Salamandra”, Pcia Bs. As.

ANEXO I

UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LAS PLANTAS LECHERAS BUBALINAS



Fuente: Elaboración propia AACB

ANÁLISIS SECTORIAL DE LA PRODUCCIÓN DE BÚFALOS EN ARGENTINA

El Búfalo pertenece al Suborden Rumiantes de la familia de los Bovideos, de la Subfamilia de los Bubalinae, subespecie Bubalus Bubalis, del tipo Asiático. El Búfalo fue introducido a nuestro país en el año 1976, donde solamente había 1.300 animales. Hoy tenemos la tercera población de América con aproximadamente 80.000 cabezas.

Las tres razas bubalinas en la Argentina, Mediterránea, Murrah y Jafarabadi, se distribuyen desde el Norte del Delta Bonaerense hasta los límites con el Paraguay, principalmente en las provincias de Formosa, Corrientes y Chaco con el 90% de las existencias.

Esta distribución en una vasta superficie de nuestro país se localiza en zonas que presentan suelos anegados permanentemente o con inundaciones frecuentemente, baja calidad forrajera, alta incidencia de parásitos y enfermedades, altas temperaturas promedio, que limitan severamente la ganadería vacuna. En estos ambientes adversos para el vacuno, el búfalo brinda resultados muy satisfactorios. Se los produce en establecimientos con ciclo completo, obteniéndose altos índices productivos.

Los Búfalos que se destinan a faena se venden de dos formas:

1. en remates – feria donde alcanzan un precio similar al de una vaca gorda (1,6 \$kg/vivo), y su carne entra al consumo interno como BOVINO.
2. directa , a fasón (productor paga su faena), donde la venta de la carne despostada en cortes, ingresa en un mercado específico (restaurantes o carnicería), a un precio 30/40% superior.
El precio de venta para invernada o cría es un 40 % mayor que el precio de un bovino para este destino (\$1.600).

En 1992 comenzó la producción lechera bubalina en Argentina, la que aún no ha tenido un amplio desarrollo.

Las inversiones para instalar plantas lecheras en el NEA son realmente **necesarias para el país**, en lo que respecta a la exportación de los derivados extraídos de la leche bubalina.

Las bocas de expendio de Leche, Productos y Subproductos en el NEA, se abastecen de las cuencas lecheras de: Entre Ríos, Santa Fe, Córdoba y Buenos Aires.

SECTOR BUBALINO: ANÁLISIS FODA 2005

SECTOR BUBALINO: Análisis FODA 2005	
FORTALEZAS	DEBILIDADES
Bajos costos de alimentación primaria	Falta de ejecución del PROGRAMA
	BUBALINO NACIONAL. Existente solo borrador esquemático.
	Bajo consumo de carne fresca y productos derivados de la leche
Muy Buen estado sanitario del sector	Bajo precio en la venta de búfalos para faena
Creciente incorporación de inversiones en el sector	Falta de campaña de promoción y difusión de la producción de carne y derivados de la leche bubalina
Tendencia creciente a producir carne de calidad	Frágil vinculación producción primaria-industria
Carne habilitada por el SENASA para consumo humano	Falta de un sistema de información de precios
	Maquinaria en industrias no aptas para el desollado bubalino
Trabajos realizados por INTA, SAGPYA y Universidades, con respecto a la potencialidad productiva carnicera, lechera y las cualidades en la obtención de productos y subproductos	Difícil acceso al crédito
Disponibilidad de superficie y condiciones agroecológicas para la crianza de búfalos respetando normas del bienestar animal	Falta de vientres en producción. Escasa disponibilidad de genética y tecnológica
Capacidad instalada de plantas de faena y procesamiento capaz de abastecer al consumo interno y externo	Falta de volumen de carne bubalina, para abastecer el consumo interno y externo
Actividad generadora de empleo para PyMES (Industria de la leche)	Falta de técnicos para la transferencia de tecnología del sector
Comercialización similar a la bovina	Falta de lobby del sector
Gran rusticidad y adaptación a zonas anegadas.	Falta de plantas procesadoras de leche fluida y subproductos
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
Producción Nacional y mundial en aumento geométrico	Barreras sanitarias del país impidieron la importación de animales
Aptitud para producir en ambientes desfavorables para otras especies	Existencias de gran número de animales en países vecinos (Brasil)
Superficie disponible sin explotar para futuras producciones	Falta de información al consumidor con respecto a la carne y subproductos de la leche. MUZZARELLA
Animales disponibles del Brasil para expandir al rodeo Nacional	

CONCLUSIONES

El Servicio Nacional de Sanidad Agroalimentaria, en lo referente a la comercialización existente de carne bubalina la de estos Bovideos, emite una resolución, la cual expresa claramente la nueva forma de comercializar la carne de búfalo, ya que para faenar esta especie, los frigoríficos deben separar la operación de la especie bovina.

Esta medida preventiva a nivel sanitario, generó un aumento en los costos y operatividad de los frigoríficos y por consecuencia afectó al mercado. El precio de la hacienda en pie baja notoriamente, ya que anteriormente a esta resolución los animales tipo faena, se pagaban como novillos overos negros.

La Dirección de Ganadería de la Secretaría ha tomado contacto desde hace más de una década en este sector y considerando la situación actual del sector en cuestión es que se exponen las siguientes sugerencias, para tratarlas en el FORO FEDERAL BUBALINO:

- 1.- Analizar la Resolución SENASA**, con referencia a la comercialización de la especie: consumo interno / exportación
- 2.- Posibilitar el dictado y aplicación** de medidas de fomento en materia productiva con el armado de un PROGRAMA FEDERAL BUBALINO
- 3.- Considerar que existe una demanda alta por parte de productores** y en especial de pequeños productores para la compra de animales vivos. Dado el alto valor interno de los reproductores, sería conveniente analizar la importación de una cantidad significativa de animales, incorporando genética de primer nivel, como medio de posibilitar la expansión de la especie.
- 4.- Analizar la conveniencia de instalación de plantas lecheras** en zonas altamente productivas, que abrirían la posibilidad de inversiones de capitales nacionales o extranjeros.

Volver a: [Razas de búfalos](#)