

# VENTAJAS COMPETITIVAS DEL BÚFALO

**Mariano Gutiérrez Ramírez**

**Zootecnista**

**Colombia**



El campo ya no tolera inversiones que no reporten utilidades.



**Los ganaderos no tienen cría de ganados ni por moda, ni por gusto, tampoco por pasión.**



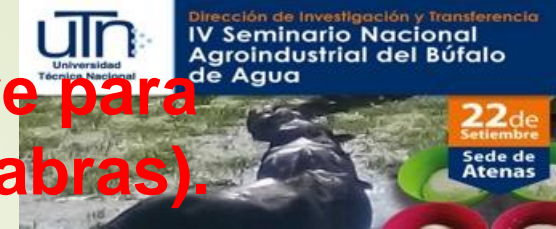
## Qué es Competitividad:

La **competitividad** es la **capacidad de competir**. En el ámbito de la **economía**, la competitividad se refiere a la **capacidad que tiene una persona, empresa o país para obtener rentabilidad en el mercado frente a sus otros competidores**.

El negocio del búfalo tiene ventajas competitivas sustentadas en :

- ❖ Ventajas biológicas
- ❖ Ventajas zootécnicas
- ❖ Ventajas económicas

**Muy pocas especies de mamíferos explota el hombre para producir carne y leche ( vacunos, cerdos, ovejas y cabras). Excepto los bovinos y las ovejas, las demás tienen pocas posibilidades.**



**Producing Milk, Meat**



# El búfalo es una opción para hacer empresa y desarrollar comunidades. Es símbolo de vida, religión, sociedad y de familia.



**Tomar la decisión de criar búfalos es acertado, porque los búfalos tienen las siguientes ventajas**





# Ventajas biológicas de los búfalos

## 1. Capacidad de adaptación

**COMPARACIÓN DEL EFECTO DEL ESTRÉS CALÓRICO ENTRE BÚFALOS Y VACUNOS\***

CONDICIÓN	TEMPERATURA RECTAL		TEMPERATURA PIEL		TASA RESPIRATORIA	
	BÚFALO	VACUNO	BÚFALO	VACUNO	BÚFALO	VACUNO
Descanso bajo la sombra	<	>	<	>	<	>
Ejercicios forzados bajo sombra	<	>	<	>	<	>
Refrescados con agua bajo sombra. Velocidad de disminución de temperatura	>	<	>	<	>	<
<b>Expuestos al sol</b>	>	<	>	<	>	<
Refrescados con agua al sol. Velocidad de disminución de la temperatura.	>	<	>	<	>	<

\*Robey (1976) Florida.Co

# Ventajas biológicas de los búfalos

## 2. Sistema digestivo

- Desempeño fisiológico superior para el aprovechamiento de forrajes fibrosos y alimentos de bajo valor nutritivo, haciendo mejor digestión y aprovechando mejor la fibra que los vacunos.

Lo anterior debido a particularidades de su sistema digestivo:

- Rumen más grande, lo cual le permite almacenar más alimento durante el pastoreo.
- Velocidad de paso del contenido intestinal menor.

# Ventajas biológicas de los búfalos



- En condiciones idénticas de dietas la población de bacterias celulolíticas, proteolíticas, amilolíticas y lipolíticas son mayores en búfalos que en vacunos. Casi el doble.
- La degradación de fibras es mayor en búfalos que en vacunos en dietas con bajo nivel de proteínas, porque las especies bacterianas celulolíticas predominantes en el rumen del búfalo (*Fibrobacter succinogenes*) no necesitan nitrógeno amoniacal para su crecimiento.

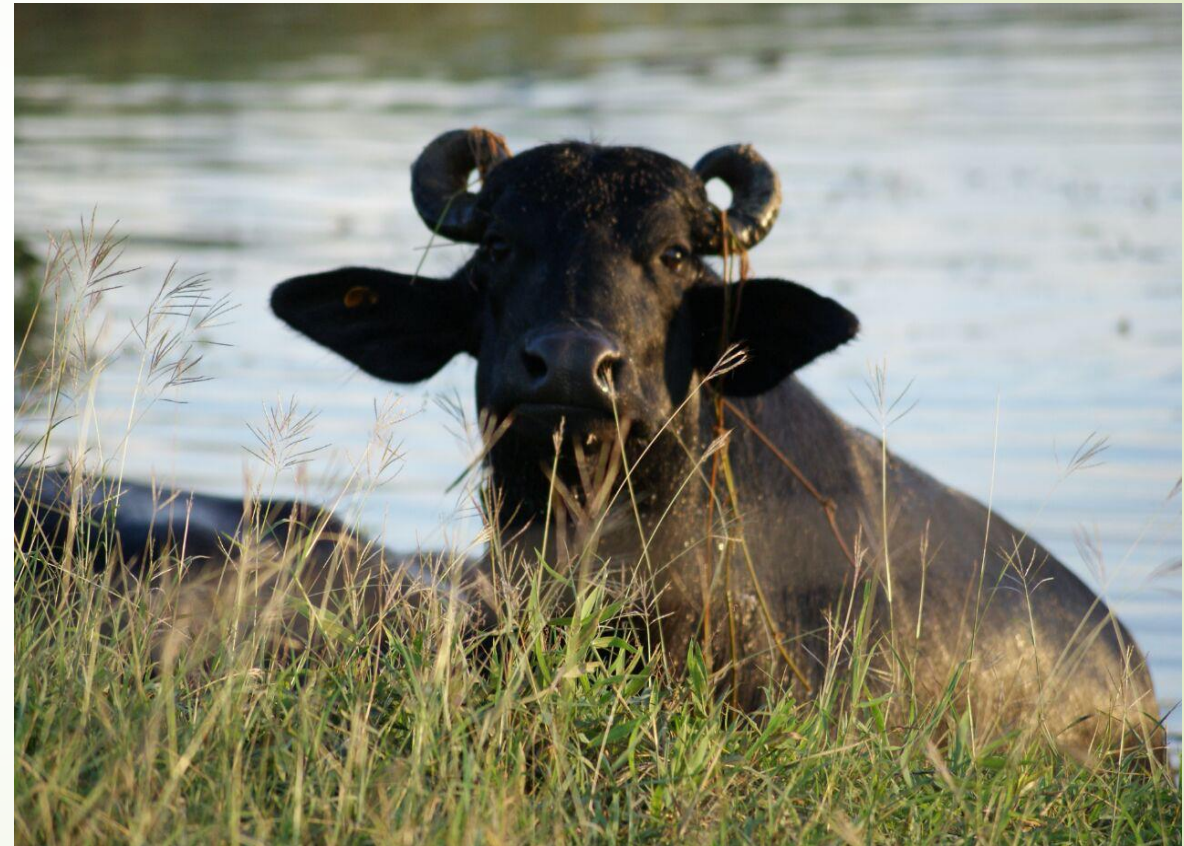
# Ventajas biológicas de los búfalos

## 3. Extremidades:

Articulaciones entre dedos fuertes y elásticos, lo que le permite giro de  $180^\circ$  a la extremidad.

Esto permite que el búfalo haga pastoreo en zonas donde no llega el vacuno, aprovechando forrajes de alto valor nutricional.

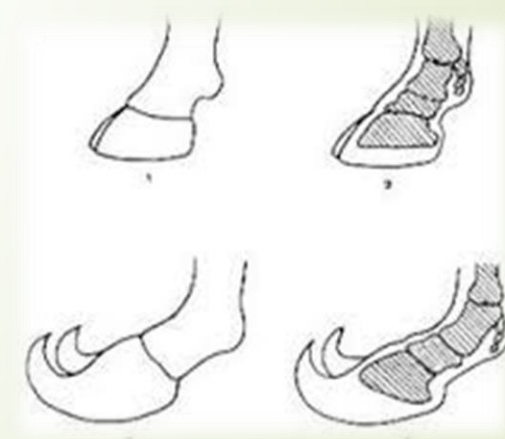
Además puede trabajar en suelos bajos.



# Síndrome podal

Ocasionado por:

- Porrilla (*Fusobacterium necrophorum*).
- Teta o callo interdigital (hiperplasia de tejido).
- Zapatos de payaso (deformación de pezuñas) por suelos blandos, humedad excesiva y posturas inadecuadas.



Tomado de:

Enciclopedia bovina-UNAM, 2008.

Atlas de patología general y sistemática-Universidad Nacional del Nordeste, 2006.



# Efectos del Síndrome Podal



# Ventajas biológicas de los búfalos

## 4. Precocidad

- Edad temprana al sacrificio
- Edad temprana al primer entore
- Edad temprana al primer parto



# Ventajas biológicas de los búfalos

## 5. Longevidad

- Mayor vida útil
- Más crías y más leche por búfala



# Ventajas zootécnicas de los búfalos



- Mayor ganancia compensatoria
- Más crecimiento y desarrollo
- Mejor desempeño reproductivo:
  - Edad al primer servicio
  - Edad al primer parto
  - Intervalo entre partos
  - Porcentaje de natalidad

# Ventajas económicas de los búfalos

- Menor costo en control de malezas
- Menos utilización de herbicidas y biocidas
- Menor costo de reposición de vientres de reemplazo
- Menor costo por mes búfalo en finca





### VENTAJAS COMPARATIVAS ENTRE NOVILLOS Y BÚFALOS POR PRECOCIDAD

EDAD	PESO NOVILLO (Kg)	PESO BÚFALO (Kg)	VENTAJA BIOLÓGICA Para los búfalos	VENTAJA ZOOTÉCNICA	VENTAJA ECONÓMICA	VALOR* KILO BÚFALO EN PIE
18 meses	370	400	+30	Mayor ganancia de peso a 18 meses 6,6%	US \$36	US \$1,2
24 meses	420	450	+30	Mayor ganancia de peso a 24 meses 6,6%	US \$36	US \$1,2

\*Valor Dólar \$2.900 COP

### VENTAJAS COMPARATIVAS POR PRECOCIDAD BÚFALO CEBADO

	NOVILLO	BÚFALO	VENTAJA BIOLÓGICA	VENTAJA ZOOTÉCNICA	COSTO BÚFALO/MES EN CEBADA	PASTAJE BUF/3 MESES VENTAJA ECONÓMICA
EDAD DE SACRIFICIO	27 meses	24 meses	3 meses	Menor edad al sacrificio 12,5%	US \$4,13	US \$12,4

\*Valor Dólar \$2.900 COP



### VENTAJAS COMPARATIVAS ENTRE VACA Y BÚFALA POR PRECOCIDAD

	VACA	BÚFALA	VENTAJA BIOLÓGICA	VENTAJA ZOOTÉCNICA	COSTO MES/BÚFALA	VENTAJA ECONÓMICA POR COSTO MES
<b>EDAD PRIMER ENTORE</b>	24 meses	22 meses	2 meses	<b>Menos edad al entore</b> 9,1%	US \$5,17	US \$10,3
<b>EDAD PRIMER PARTO</b>	36 meses	33,5 meses	2,5 meses	<b>Menos edad al primer parto</b> 7,5%	US \$5,17	US \$12,9

\*Valor Dólar \$2.900 COP

### VENTAJAS COMPARATIVAS ENTRE VACA Y BÚFALA POR REPRODUCCIÓN

	VACA	BÚFALA	VENTAJA BIOLÓGICA	VENTAJA ZOOTÉCNICA	COSTO MES/BÚFALA	VENTAJA ECONÓMICA	IEP DÍAS BÚFALAS
<b>DÍAS AL PUERPERIO</b>	45 días	30 días	15 días	<b>Menos días al puerperio</b> 3,6%	US \$5,17	US \$2,58	412 días
<b>EDAD PROMEDIO AL PRIMER PARTO EN MESES</b>	36 meses	33,5 meses	2,5 meses	<b>Menos edad al primer parto</b> 7,5%	US \$5,17	US \$12,9	
<b>IEP EN DÍAS</b>	440 días	412 días	28 días	<b>Menos días de IEP</b> 6,8%	US \$5,17	US \$4,82	

\*Valor Dólar \$2.900 COP



## VENTAJAS COMPARATIVAS ENTRE VACA Y BÚFALA DE CRÍA SIN ORDEÑO POR LONGEVIDAD

	VACA	BÚFALA	VENTAJA BIOLÓGICA	VENTAJA ZOOTÉCNICA En menos días de IEP	PESO PROMEDIO CRÍA DESTETA	VALOR PROMEDIO CRÍA DESTETA	VENTAJA ECONOMICA EN CRÍAS POR VIDA PRODUCTIVA DE LA BÚFALA
<b>EDAD BIOLÓGICA</b>	10 años	14 años	4 años	<b>Mayor longevidad</b> 28,5%	230 Kg.	US \$261,7	
<b>EDAD PROMEDIO AL PRIMER PARTO EN MESES</b>	36	33,5	2,5 meses	<b>Menor edad al primer parto</b> 7,5%			
<b>IEP EN DÍAS</b>	440	412	28 días	<b>Menor IEP</b> 6,8%			
<b>VIDA PRODUCTIVA EN MESES</b>	84	134,5	50,5 meses	<b>Mayor vida productiva</b> 37,5%			
<b>PARTOS Y CRÍAS PRODUCIDAS POR VIDA REPRODUCTIVA</b>	5,7	9,8	4,1 crías	<b>Mas partos y crías por vida productiva</b> 41,8%	230 Kg.	US \$261,7	US \$1.073

\*Valor Dólar \$2.900 COP



## VENTAJAS COMPARATIVAS ENTRE VACA Y BÚFALA DE CRÍA EN ORDEÑO POR LONGEVIDAD

PARAMETRO	VACA	BÚFALA	VENTAJA BIOLÓGICA	VENTAJA ZOOTÉCNICA Menos días de IEP	VALOR VENTA LITRO LECHE	VENTAJA ECONÓMICA
VIDA PRODUCTIVA EN MESES	84	134,5				
PARTOS EN LA VIDA PRODUCTIVA	5,7	9,8				
DURACIÓN LACTANCIA EN DÍAS	240	256				
PRODUCCIÓN PROMEDIO LECHE/DÍA	4,0 litros	3,5 litros				
PRODUCCIÓN POR LACTANCIA	960 Kg.	896 Kg.				
LECHE PRODUCIDA EN LA VIDA PRODUCTIVA	5472 litros	8780,8 litros	3.308,8 litros	<b>Mayor cantidad de leche en la vida productiva 37,7%</b>	US \$0,26	US \$860,3

\*Valor Dólar \$2.900 COP

# Ventajas Competitivas



- El búfalo proporciona alimentos inocuos.
- En su explotación no se emplean biocidas.
- Carne y leche con poco colesterol.
- Carne y leche ricas en Ácidos Omega

# En el futuro de la humanidad, la mayor opción para producir alimentos con proteína de alto valor biológico, será el búfalo



# VENTAJAS COMPETITIVAS DE LA LECHE DE BUFALA

- Calidad
- Alto rendimiento
- Derivados lácteos reconocidos en los mercados Premium
- No hay limitantes en cuotas de exportación
- Leche Grado A

Fuente

Alejandro Gómez

Gerente DiBufala





## Buenas noticias para el sector bufalero del país.

Colanta con el apoyo de los criadores de búfalos Hacienda Fortaleza y Colbufalos logró de la agencia FDA de los Estados Unidos la certificación como leche **"Grado A"** de máxima calidad.

Con esta certificación Colombia se convierte en el primer país del mundo autorizado para exportar a los EE.UU. productos elaborados con leche de búfala.

*¡Felicitaciones!*



**ACB**

ASOCIACIÓN COLOMBIANA  
DE CRIADORES DE BÚFALOS



Productos colombianos **DIBUFALA** en Chile en cadenas de supermercados como Tottus, Jumbo, Lider y Unimark.



Productos Planetarica en PUBLIX- Florida (USA)

**“... Durante el próximo siglo el patrón animal ira progresivamente cambiando y el búfalo estará al frente de esos desarrollos”**

**W. Ross Cockrill (1992)**

