

# LA RAZA JERSEY Y LOS CRUZAMIENTOS

## Innovación y Adaptación en la Ganadería Colombiana



En el mundo de la ganadería, la raza Jersey se ha posicionado como un referente de excelencia genética gracias a sus atributos únicos: alta calidad de leche, eficiencia alimenticia, adaptabilidad y longevidad. Pero su verdadero potencial trasciende la pureza de la raza. Los cruzamientos con Jersey, tanto con razas europeas como indicus, están marcando una transformación significativa, especialmente en regiones tropicales como Colombia, donde la diversidad climática y los desafíos productivos demandan soluciones innovadoras y sostenibles.

En el contexto colombiano, con vastas áreas ganaderas que incluyen climas extremos, pasturas de calidad variable y sistemas de producción extensivos, los cruzamientos con Jersey se han convertido en una herramienta estratégica. La integración de esta genética con otras razas permite combinar lo mejor de cada linaje, maximizando la productividad y garantizando una mayor resiliencia frente a las adversidades del entorno.

### **Cruzamientos con razas europeas: Mejorando calidad y rendimiento**

En Colombia, los cruzamientos entre Jersey y razas europeas como la Holstein, Pardo Suizo y Ayrshire son los más comunes, especialmente en regiones de clima templado como el altiplano cundiboyacense, Antioquia y Nariño. Estos cruzamientos permiten:

- **Mayor contenido de sólidos lácteos:**

Ideal para la elaboración de productos como quesos y mantequillas.

- **Mejor eficiencia alimenticia y longevidad:** Factores esenciales en sistemas intensivos y semi-intensivos.
- **Incremento en fertilidad y salud:** Atributos que garantizan mayor rentabilidad en el mediano y largo plazo.

Cruzamientos Jersey x Indicus: La respuesta para el trópico colombiano

En las regiones cálidas y húmedas del país, como la Costa Caribe, el Cesar, los Llanos Orientales y el Magdalena Medio, los cruzamientos entre Jersey y razas indicus (Brahman, Gyr, Guzerat y Red Sindhi) son cada vez más comunes y estratégicos. Estos híbridos ofrecen:

- **Resistencia al calor y enfermedades:** Las razas indicus aportan rusticidad y adaptabilidad a climas adversos.
- **Leche de alta calidad:** Se preserva el alto contenido de grasa y proteína característico de la Jersey.
- **Mayor fertilidad y longevidad:** Intervalos entre partos más cortos y mayor vida útil de las vacas.
- **Eficiencia alimenticia:** Crucial en sistemas basados en pasturas de baja calidad.

En departamentos como Santander, Córdoba, Antioquia, Cesar y Meta, estos híbridos han mejorado significativamente la rentabilidad de los productores, adaptándose perfectamente a las exigencias del trópico bajo y los mercados locales.

La resistencia y versatilidad de los híbridos Jersey-indicus han permitido que los ganaderos enfrenten desafíos como el estrés calórico y la escasez de alimentos durante temporadas secas, especialmente en los Llanos Orientales.

### **Un llamado a la acción**

Invitamos a todos los productores de leche en las zonas de trópico bajo a considerar la raza Jersey en sus programas de cruzamiento. Esta raza no solo aporta beneficios tangibles a la calidad y cantidad de la leche, sino que también representa una herramienta clave para enfrentar los desafíos del cambio climático y la sostenibilidad.

Además, extendemos la invitación a afiliarse a la Asociación Colombiana de Criadores de la raza Jersey y sus cruces. La Asociación ofrece el acompañamiento necesario para el seguimiento genético, acceso a información técnica actualizada y la posibilidad de contribuir al desarrollo de un índice nacional de productividad de la raza. Este índice será un paso crucial para posicionar a Colombia como un referente en el uso estratégico de la genética Jersey en el trópico.

### **El puente entre genética y sostenibilidad**

Colombia, con su vasta diversidad de ecosistemas, requiere enfoques diferenciados para lograr una ganadería sostenible. Los cruzamientos con Jersey, ya sea con razas europeas o indicus, representan un equilibrio ideal entre productividad y adaptabilidad, abriendo nuevas oportunidades para mercados de leche de alta calidad y productos especializados. La ganadería colombiana enfrenta grandes retos, pero también cuenta con herramientas como la genética Jersey para superarlos. Este es un llamado a innovar, adaptar y avanzar hacia sistemas más eficientes, resilientes y competitivos.

¡Bienvenidos a esta edición dedicada a construir el futuro de nuestra ganadería! 🇨🇴

**Roberto Páez Muzzulini**

Presidente – Asojersey Colombia  
Presidente de Foro Latinoamericano Jersey  
World Cattle Jersey Bureau

[presidencia@asojersey.com](mailto:presidencia@asojersey.com)

# JERSEY X BRAHMAN

LO MEJOR DE DOS RAZAS LÍDERES EN ADAPTACIÓN PARA  
UNA MEJOR LECHERÍA TROPICAL



**Luis Miguel Villa**

Juez Internacional Brahman – Asocebú Colombia  
Juez Internacional Búfalos – Asobúfalos Colombia  
villaluism@gmail.com

**En estos tiempos modernos en donde todo marcha a unas nuevas velocidades y exigencias, la producción bovina de carne y leche no podría ser la excepción.**

Atendiendo en Colombia y en general en los países que componen esta franja de influencia tropical a nuestras realidades y condiciones que nos enmarcan y trazan de manera especial lo que podemos y también lo que no debemos hacer buscando de una manera practica modelos y productos que se adapten y produzcan de una manera eficiente bajo estas especiales condiciones, surge siempre el modelo de cruzamientos como solución practica a este reto ambiental y productivo, y dentro de esas posibilidades al día de hoy los productos de cruces entre razas Bos Taurus x Bos Indicus (F1) continúan “reinando” por su desempeño, capacidad de adaptación y productividad en nuestras zonas de trópico bajo.

Recuerdo siempre que abordo estos temas de cruzamientos las palabras

de un buen amigo y compañero de actividades en una de nuestras “tertulias ganaderas” de hace algunos años que decía: “Nuestro principal error a la hora de planear los cruzamientos es que nos concentramos demasiado en la producción e índices de las razas a utilizar y ponemos en segundo plano el factor más importante a tener en cuenta para conseguir un buen resultado en el trópico: ¡¡¡la adaptación!!!

Y esta frase me parece que resume de buen modo la orientación que hemos venido adoptando para la mayoría de los proyectos y decisiones de cruzamientos que hemos emprendido durante las últimas décadas y que al no tener en cuenta y darle un mayor peso e importancia a este primordial aspecto (la adaptación) han encontrado grandes barreras y decepciones al momento de analizar



“La raza Brahman es sin duda líder en Colombia en calidad y volumen de ejemplares y cuenta hoy con ese reconocimiento no solo a nivel local sino también internacional por el nivel y calidad que sus criadores han logrado imprimir a sus ganados y procesos de selección llevados a cabo a lo largo de más de 80 años”.

sus desempeños y resultados. Hoy deseo compartir con ustedes algunos datos y resultados de un cruce que viene mostrando, dentro de esta amplia gama de posibilidades que tenemos actualmente, unos sobresalientes índices y gran desempeño por sus particulares condiciones de adaptación, productividad y calidad para la producción de leche en el medio ambiente tropical: el F1 JERBRAH (Jersey x Brahman).

En la actualidad tengo la posibilidad de acompañar en los procesos de selección y producción a dos importantes empresas y hatos que vienen utilizando este cruce como modelo animal para desarrollar sus proyectos y que vienen obteniendo unos excelentes y promisorios resultados: @haciendadanubio / @f1tropical y @hacienda\_cadiz. Sobre sus productos y resultados tendremos la oportunidad de observar los primeros datos que vienen arrojando los controles y pesquisas obtenidas hasta la fecha y generadas por las primeras F1 JERBRAH que han entrado en producción en ambos programas.

Es importante también mencionar que el proceso mediante el cual se obtiene estos productos F1 actualmente para este tipo de proyectos, ha tenido cambios importantes y nuevas posibilidades con el actual uso intensificado de tecnologías de la reproducción como la fertilización in vitro (FIV) y más recientemente el uso de este tipo de embriones (FIV) criopre-

servados para transferencia directa (DT).

Gracias a estas tecnologías algunas empresas y proyectos, como es el caso de los antes mencionados (@haciendadanubio / @f1tropical y @hacienda\_cadiz) han podido cambiar actualmente la estructura o forma de obtener estos productos F1, pasando de utilizar modelos convencionales de monta directa o inseminación artificial sobre vacas Brahman comerciales o de registro pero usualmente de calidad inferior y pasar a tener la posibilidad de utilizar la mejor selección de sus vacas elites identificadas y seleccionadas por su genética y parentescos (Evaluación Genética), producción (PAD), habilidad reproductiva (IEP), genotipificación (A2A2) y más recientemente incluso con pruebas genómicas con el apoyo de @asocebuco que brindan una mayor información y certeza para características de importancia para la producción y comercialización de sus futuros productos (leche y embriones).

De este modo la dinámica de producción de hembras F1 JERBRAH con destacado potencial para la producción de leche tropical da un importante cambio no solo en velocidad sino más importante aún en la calidad de los productos obtenidos para la producción de leche a este nivel al acceder a las mejores matrices de los hatos de la Raza Brahman con el soporte de evaluaciones realizadas con mayor soporte técnico y tecnológico y



HACIENDA CADIZ - JERBRAH	
Vacas Primer parto	
Cantidad	14 Animales
Edad primer parto	31 Meses
Peso al parto	417 kg
Promedio DEL	101 días
Producción promedio	12,8 litros
Promedio IPC	105 días
IEP Proyectado	390 días
Vacas multiparas	
Cantidad	10 animales
Promedio Partos	5 animales
Peso al parto	497 kg
Promedio DEL	110 días
Producción promedio	14,9 litros
Producción lactancia total	4025 litros
Promedio IPC	133 días
Último IEP	400 días
Producción promedio /IEP	10 litros

F1 TROPICAL JERBRAH	
<b>Vacas paridas:</b>	18 animales
Primer parto	13 animales
EPP:	30 meses
Peso al parto:	470 kg
<b>Segundo Parto:</b>	5 animales
IEP:	384 días
Peso al parto:	486 kg
<b>&lt;80 DEL</b>	10 animales
Promedio producción:	18 Litros
Producción al pico:	21,5 Litros
Días de servida:	20 días
<b>&gt;80 DEL</b>	8 animales
Promedio producción:	16 litros
Lac.Acumulada:	3050 litros
IPC:	75 días
IEP proyectado:	360 días
Natalidad proyectada:	101%
<b>Vacas secas:</b>	7 animales
Días gestación:	237 días
IPC:	87 días
IEP proyectado	372 días
Duración lactancia	298 días
1a. PJAJ 305d:	4657 litros
Leche/IEP:	12,5 litros

(Imagen 1). Resultados obtenidos hasta la fecha con el uso de este cruce en sus proyectos de producción de lechería tropical. (@ftropical - @hacienda\_cadiz).

que no dependan únicamente de los criterios de selección individuales del hato o de la subjetividad que a veces tanto criticamos.

La raza Brahman es sin duda líder en Colombia en calidad y volumen de ejemplares y cuenta hoy con ese reconocimiento no solo a nivel local sino también internacional por el nivel y calidad que sus criadores han logrado imprimir a sus ganados y procesos de selección llevados a cabo a lo largo de más de 80 años de uso de esta raza en nuestro país y con el apoyo de una gran asociación desde lo técnico y gremial como lo es Asocebú Colombia (@asocebucol). Esto nos permite hoy en día contar con valiosas herramientas para la selección y escogencia de nuestras matrices a utilizar como donadoras mediante el uso de la Evaluación Genética y pruebas Genómicas que aportan como herramientas al momento de seleccionar las futuras madres de nuestras F1 JERBRAH.

A la par de este trabajo y de forma no menos importante la raza Jersey se viene consolidando y creciendo en volumen, uso e importancia en los últimos años, posicionándose a nivel internacional como una importante opción para la producción lechera gracias a importantes características como lo son su rusticidad, precocidad, tamaño mediano, salud, excelentes patas y pezuñas, larga vida útil (longevidad) y una característica en la cual marca una gran diferencia ... calidad de leche!

Gracias a los resultados de este trabajo, selección y crecimiento de la raza Jersey durante estos últimos años, al día de hoy podemos contar con semen de reproductores de primera calidad a nivel mundial y a la par de otras razas lecheras especializadas para utilizar en nuestros programas de cruzamiento y su costo se convierte en un factor secundario al utilizarlo más eficientemente mediante las técnicas antes mencionadas (FIV - DT) y mediante el uso de semen sexado

de estos destacados sementales nos permiten obtener las mejores hembras F1's JERBRAH para nuestros proyectos de manera más rápida y eficiente. Todo esto en general está muy bien y suena muy bonito, como generalmente es todo en la teoría, pero creo que lo más importante de estos cruces, razas y proyectos para el productor son finalmente sus números e índices que son los que finalmente nos sacan de la teoría y nos colocan en la práctica y realidad para tomar decisiones o por lo menos hacernos de opiniones al respecto.

A continuación, les comparto algunos datos suministrados por estas explotaciones (@ftropical - @hacienda\_cadiz) respecto de algunos de los resultados obtenidos hasta la fecha con el uso de este cruce en sus proyectos de producción de lechería tropical.. (Imagen 1)

Hoy a diferencia de épocas anteriores cuando la producción y eficiencia de este tipo de sistemas se enfocaba mayormente en las producciones individuales de las vacas, hemos pasado a evaluar a los individuos en su producción de leche / intervalo entre partos y al sistema en general en su producción de litros / hectárea lo cual nos genera unos índices de mayor confianza y utilidad como herramientas de evaluación del sistema. Y es allí, en este nuevo escenario, donde nuestra F1 JERBRAH deja su condición de vaca mediana y se convierte en una "gigante de los números" al permitirnos por su mayor adaptación entregar más litros de leche por intervalo entre parto y por su condición de vaca de talla mediana tener unos menores requerimientos metabólicos y de consumo consiguiendo así permitir una mayor carga animal por hectárea en las explotaciones en comparación con otros cruces y entregándonos al final del ejercicio una mayor cantidad de leche / hectárea / año.

En la Tabla (Imagen 2) podemos ver algunos números que utilizados con fines comparativos que nos han ayu-



MUESTRAS	CRUCE F1	1er PARTO (años)	IEP PROMEDIO	LACTANCIA	LITROS/DIA	LECHE/IEP
17	F1 JERBRAH	2,7	381	4488	14,7	11,8
43	CRUCE #2	3,1	415	4153	13,6	10
283	CRUCE #3	2,9	445	3983	13,1	9
8	CRUCE #4	3	410	4086	13,4	10
4	CRUCE #5	3	439	3592	11,8	8,2
8	CRUCE #6	3	469	4296	14,1	9,2

(Imagen 2).

dado a tomar la decisión de elegir y persistir con este cruce entre varios utilizados y evaluados en igualdad de condiciones para continuar en la búsqueda de obtener los mejores resultados para nuestros proyectos.

Luego de observar estas cifras y realizar las respectivas comparaciones se evidencia mediante datos obtenidos y no de simples opiniones las razones por las cuales nosotros y muchos otros programas han empezado a considerar al cruce F1 JERBRAH como una opción de peso para incluirlo en sus proyectos y programas productivos orientados a la producción de leche en condiciones tropicales.

No buscamos con la presentación de estos datos competir ni demeritar a otras razas, cruces o explotaciones, simplemente mostrar nuestros propios resultados obtenidos a través

de un proceso y la manera como lo interpretamos y utilizamos para la toma de nuestras decisiones.

De esta misma forma esperamos les sea de utilidad como información para generar sus propias opiniones y decisiones en sus respectivos proyectos y explotaciones.

En próximas entregas esperamos poder compartir con ustedes una mayor cantidad de datos y experiencias obtenidas en el desarrollo de estos programas a medida que vamos generando nuevas cifras, lactancias e índices reproductivos en estos programas para continuar respaldando con datos el desempeño de nuestras F1 JERBRAH, aportando con esta información unas mejores herramientas que nos sean de utilidad en el camino para encontrar un mejor opción para nuestra producción de leche en condiciones tropicales. 🇨🇴



🇨🇴 Gracias a los resultados de este trabajo, selección y crecimiento de la raza Jersey durante estos últimos años, al día de hoy podemos contar con semen de reproductores de primera calidad a nivel mundial y a la par de otras razas lecheras especializadas para utilizar en nuestros programas de cruzamiento".



# JERSEY X GYR

## UNA REALIDAD DE ALTO IMPACTO PARA EL TRÓPICO COLOMBIANO



**Wilmar Granada Gómez**  
Médico Veterinario y Zootecnista  
Esp. Biotecnología de la Reproducción  
Ganadero y Criador de Gyr y sus Cruces  
Ganadería La Candelaria  
Socio y Director Técnico Campo BIOEMBRIÓ FIV  
Juez Razas Cebuinas Lecheras

El cruce compuesto por las razas JERSEY y GYR en sus diferentes proporciones, más conocido coloquialmente con JERGYR o GYRSEY, día a día viene diferenciándose, marcando hitos y rompiendo paradigmas en el campo Colombiano, al convertirse en una opción real, viable, funcional y sobre todo rentable para nuestras lecherías tanto en trópico bajo como medio, ganando espacios importantes gracias a la palabra que mejor la define que es su **VERSATILIDAD.**



CRUCE	n	PROM PESO AL NACER
VACA JERSEY TORO GYR	62	28.6 KG
VACA GYR TORO JERSEY	131	24.1 KG

Tabla 1.

CRUCE	n	LACTANCIA PROYECTADA A 305 DIAS**
VACA JERSEY TORO GYR	31	4026 KG
VACA GYR TORO JERSEY	94	3997 KG

Tabla 2.

Promedio de primera, segunda y tercera lactancia con Dieta de pasto, sal, agua y ración según lactancia, todas en trópico bajo bosque seco tropical.

Siempre surgen dudas cuando hablamos de este camino del cruce JERGYR, la primera de ellas es: ¿Partimos de vaca Jersey con toro Gyr o viceversa? Según los datos recolectados en diferentes ganaderías del país (tabla 1), tenemos que no hay una diferencia significativa en cuanto a características de interés productivo, mas allá de diferencias sutiles en temas de peso al nacer (4 a 5 kg adicionales cuando partimos de vaca Jersey) y en características de conformación (mayor carácter y conformación lechera cuando partimos de vaca Jersey), pero que al momento definitivo de ordeñarse y tener el rigor del diario en una explotación, esas diferencias se disuelven al no haber cambios en las lactancias (tabla 2), sanidad o longevidad.

Otra pregunta muy recurrente es: ¿De que preño mis vacas F1 Jersey x Gyr? En mi opinión personal, cada finca es un mundo y por lo tanto debemos tener un norte claro, el mayor vigor híbrido siempre se logra en el F1, tanto así que si inseminamos con un toro Bos Taurus (Jersey, Holstein, Ayrshire, Pardo Suizo) y no tenemos las condiciones correctas de manejo, ambiente, alimentación y reproducción, se nos van a convertir en maniobras y preocupaciones adicionales estas hembras  $\frac{3}{4}$  Bos Taurus y si por el contrario, inseminamos con toros Bos Indicus, se va a ver comprometida la producción láctea, la persistencia de lactancia y la ordeñabilidad;

por lo anterior, mi recomendación siempre será hacer los reemplazos con mas hembras F1 que son el equilibrio perfecto y el mayor vigor híbrido dentro de los cruces. Existen importantes ganaderías en el país que se han volcado a la explotación del cruce con Jersey, con argumentos de mucho peso y que todos los días constatan la importancia de que combinar la rentabilidad, la sostenibilidad y la funcionalidad, son la mezcla indicada para un negocio exitoso, ganaderías como AB&C Inversiones en Caucaasia - Antioquia y Montenegro - Quindío, Agropecuaria Campoalegre en Yarumal - Antioquia y La Ceja - Antioquia, La Vittoriana en Montería - Córdoba, Guanacaste en Puerto Boyacá - Boyacá, son fieles testigos de que producir con los cruces con Jersey es una excelente forma de ser eficientes.

Hoy en día, el JERGYR dentro de los cruces de razas lecheras, se posiciona como el segundo cruce con mayor cantidad de registros en las diferentes Asociaciones y como el segundo cruce F1 que mas se ordeña en los hatos Colombianos de trópico bajo y medio, solo por detrás del Girolando pero con unos marcadas pautas que hacen de esta una opción realmente atractiva para el ganadero que le gustan los puntos diferenciales y la rentabilidad; el JERGYR debemos decir, que es una vaca que llega a su precocidad sexual rápidamente de mas o menos 16 a 18 meses cuando cuenta con unas buenas condiciones ambientales y de alimentación, lo



**Existen importantes ganaderías en el país que se han volcado a la explotación del cruce con Jersey, con argumentos de mucho peso y que todos los días constatan la importancia de que combinar la rentabilidad, la sostenibilidad y la funcionalidad, son la mezcla indicada para un negocio exitoso**

que hace que podamos tener mas partos en toda su vida productiva; por su tamaño, peso adulto y su desempeño en pastoreo, la hace una gran opción para zonas de ladera y montaña sin mayores sobresaltos o peligros para su integridad, además de optimizar la capacidad de carga en nuestras explotaciones al tener mas vacas por unidad de área o si se quiere obtener mas solidos (grasa y proteína) por Hectárea; su calidad de leche la hace una vaca funcional y muy deseable para la transformación de leche fluida en derivados lácteos que siempre serán muy apetecidos por los mercados nacionales e internacionales en nuestro caso obtenidos en pastoreo y bienestar animal; por su pelaje rojo nos muestra mayor adaptación a climas agrestes, mas termorregulación y poder seguir pastoreando a horas mas calientes del día; por su mayor influencia del gen A2A2 que nos permite alejar el mito o a veces diagnósticos apresurados de intolerancia a la lactosa (que en realidad es difícil digestión de leche A1A2 o A1A1) para ofrecer a los mercados a los cuales nos debemos, una leche de mejor calidad y amigable con el sistema digestivo, cardiaco e inmunológico; en fin, son innumerables características que hacen de esta una alternativa cada vez mas visible.

Podemos concluir que el JERGYR, es un excelente matrimonio entre dos razas que se necesitan y se complementan, el GYR aporta su rusticidad, producción láctea en condiciones adversas, longevidad, sanidad, adaptación, etc., al igual que el JERSEY nos da su conformación tanto corporal como de sistema

mamario, su producción láctea, peso adulto, precocidad, calidad de leche, balance, temperamento, facilidad de ordeño, sanidad de ubres, facilidad al parto, vigor del neonato, persistencia de lactancia.

Por último y no menos importante, siempre al momento de seleccionar los toros y vacas a usar en nuestros programas de mejoramiento y cruzamiento, ya sean Jersey o Gyr, siempre debemos tener claro, que queremos criar y que queremos ordeñar, por que son vacas que en el mejor de los casos nos van a acompañar toda su vida en nuestras lecherías, por eso es importante saber, que cada característica tiene el valor que nosotros le demos y que las correlaciones genéticas nos pueden hacer pagar cuando damos mucho peso a una sola característica; que siempre el balance es nuestro mejor aliado entre producción, reproducción, sanidad y funcionalidad, que las condiciones de pastoreo nos piden cada vez vacas mas fuertes, con aplomos mas sanos y adecuados y ubres mejor conformadas; que los toros o vacas “milagro” no existen pero que el trabajo de cada ganadero es hacer un apareamiento consciente y juicioso, para eso existe la gran herramienta de las pruebas genómicas, de progenie y lineales; es nuestro deber conocer nuestras vacas y hacer de ellas un negocio rentable y sostenible puesto que los costos de producir un litro de leche todos los días suben y nunca ha sido tan necesario tener vacas eficientes; y al final siempre recordar que el mejoramiento genético no es 100% predecible, por que si lo fuera, no necesitaría mística. 🍀

**el JERGYR dentro de los cruces de razas lecheras, se posiciona como el segundo cruce con mayor cantidad de registros en las diferentes Asociaciones y como el segundo cruce F1 que mas se ordeña en los hatos Colombianos de trópico bajo y medio.**



**Es nuestro deber conocer nuestras vacas y hacer de ellas un negocio rentable y sostenible puesto que los costos de producir un litro de leche todos los días suben y nunca ha sido tan necesario tener vacas eficientes.**



# JERSEY X RED SINDHI

## POTENCIAL PRODUCTIVO Y ADAPTACIÓN



Fotografías: Finca Villa del Rio, Ferez Florez en Carrillo - Cordoba

**Una elección estratégica para mejorar la eficiencia productiva en zonas donde las condiciones climáticas y sanitarias pueden limitar el rendimiento de otras razas.**

Uno de los mayores atractivos para impulsar el cruzamiento de estas dos razas tan valiosas ha sido el análisis de trabajos e información en campo que realizan productores de leche y ganaderos especializados en lecherías en Brasil.

Para nadie es un secreto los alcances en investigación y modelos productivos que en ese país realizan enfocándose a razas indicus para lograr eficiencia; Ha sido un verdadero reto para todos el fomentar las lecherías, pero más aún en climas tan hostiles como los que el trópico bajo nos hace afrontar y a lo anterior se le debe sumar las condiciones sanitarias y de ectoparásitos que por el mismo medio ambiente convierten la crianza en logros para el día a día.

### **El Cruzamiento entre Jersey y Red Sindhi: Potencial Productivo y Adaptación**

En la búsqueda constante por mejorar la productividad y la adaptabilidad de los sistemas de producción lechera, el cruzamiento de razas ha demostrado ser una estrategia efectiva. Uno de los cruces más prometedores es el que involucra a la raza Jersey, conocida por su alta producción de leche y eficiencia en la conversión de alimento, y la raza Indicus Red Sindhi, destacada por su capacidad de adaptación a climas cálidos y resistencia a enfermedades. Este cruzamiento no solo mejora la productividad de leche, sino que también optimiza la resistencia y el bienestar de los animales en ambientes más extremos.



## Características de las Razas

### Raza Jersey

La raza Jersey es originaria de la isla de Jersey, en el Reino Unido, y se destaca por su alta eficiencia productiva. Algunas de sus características clave son:

- **Producción de leche:** Las vacas Jersey son conocidas por su excelente rendimiento lechero. En promedio, una vaca Jersey puede producir entre 4,000 y 8,000 litros de leche al año.

- **Calidad de la leche:** Además de su volumen, la leche de Jersey es rica en grasa y proteína, lo que la hace altamente valorada para la producción de quesos y otros derivados lácteos.
- **Peso:** El peso promedio de una vaca Jersey oscila entre 400 y 500 kg, lo que la convierte en una raza de tamaño medio.

### Raza Red Sindhi

El Red Sindhi es una raza originaria del subcontinente indio y es conocida por su resistencia y adaptabilidad. Algunas de sus características incluyen:

- **Adaptación al clima:** La raza Red Sindhi se caracteriza por su capacidad para prosperar en climas calurosos y húmedos, lo que la hace ideal para áreas tropicales y subtropicales.
- **Resistencia a enfermedades:** Tienen una mayor resistencia a enfermedades comunes en climas cálidos, lo que reduce los costos asociados al manejo sanitario.
- **Producción de leche:** Aunque su producción de leche no es tan alta como la de razas especializadas como Jersey, las vacas Red Sindhi pueden producir entre 2,500 y 4,000 litros de leche anuales.
- **Peso:** El peso promedio de una vaca Red Sindhi es de aproximadamente 450 a 500 kg.

## Beneficios del Cruce Jersey x Red Sindhi = JERSINDHI

El cruce entre Jersey y Red Sindhi ha demostrado ser una estrategia efectiva para combinar lo mejor de ambas razas. A continuación, se describen los beneficios más significativos de este cruce:

### 1. Mejora en la Producción Lechera

El cruce de estas dos razas resulta en animales que combinan la alta pro-

ducción de leche de las Jerseys con la adaptabilidad y resistencia del Red Sindhi.

Los resultados han mostrado que las vacas cruzadas pueden producir entre 4,000 y 6,000 litros de leche al año, lo cual es superior al promedio de la raza Red Sindhi, y cercano al de las Jerseys, pero con mejor adaptabilidad al calor y a condiciones menos que ideales.

### 2. Aumento en la Resistencia a Enfermedades

Una de las principales ventajas del cruce con Red Sindhi es la mayor resistencia a enfermedades. Las vacas cruzadas tienden a tener una inmunidad mejorada, lo que les permite mantenerse saludables incluso en climas cálidos y en ambientes con alta carga patógena. Esto puede traducirse en menores costos sanitarios y mejores rendimientos a largo plazo.

### 3. Adaptabilidad al Clima

Las vacas Jersey, aunque eficientes productoras de leche, son más sensibles a las altas temperaturas. El cruce con Red Sindhi les otorga una mayor resistencia al estrés térmico, lo que mejora su bienestar y rendimiento en condiciones de calor extremo. Esto es especialmente beneficioso en regiones tropicales y subtropicales.

### 4. Eficiencia en la Conversión de Alimento

El cruce de estas razas puede mejorar la eficiencia en la conversión de alimento, lo cual es un indicador clave de la productividad. Las vacas cruzadas tienden a optimizar el uso de los recursos alimenticios, lo que puede reducir los costos de alimentación y aumentar la rentabilidad de la explotación lechera. 🐄



# JERSEY X GUZERAT

## UNA ALTERNATIVA EFICIENTE PARA LECHERÍAS EN TRÓPICO BAJO



Foto Cortesía: Ganadería San Rafael, Cauca - Antioquia

**El cruzamiento de razas de ganado bovino se ha convertido en una estrategia efectiva para mejorar la productividad y sostenibilidad del sector lechero. En particular, el cruce de la raza Jersey con la raza Guzarat se presenta como una alternativa prometedora para enfrentar los desafíos de la producción lechera en el trópico bajo colombiano.**

### Características de resaltar en la raza indicus - Guzarat

La raza Guzarat es originaria de la India y es reconocida por su resistencia a las condiciones climáticas adversas, especialmente al calor, y por su capacidad de adaptación a los sistemas de producción extensivos y semi-intensivos.

El Guzarat es una raza de gran tamaño y buena capacidad de carga, con una excelente resistencia a enfermedades tropicales.

Si bien su producción de leche no alcanza los niveles de la Jersey, su capacidad de adaptación y resistencia son características clave en ambientes calurosos.

### Beneficios del cruzamiento Jersey-Guzarat

El cruce entre la raza Jersey y la raza Guzarat busca combinar lo mejor de ambas razas, logrando un animal que pueda adaptarse mejor a las condiciones del trópico bajo, mientras mantiene una buena capacidad de producción lechera. Este cruzamiento puede ofrecer varios beneficios clave:

1. **Mejor adaptación al clima tropical:** La resistencia al calor y la adaptabilidad del Guzarat se transfieren al cruce, lo que permite que el animal resultante soporte las altas temperaturas y la humedad típicas del trópico bajo colombiano, sin perder su capacidad productiva.

2. **Aumento de la producción de leche:** El cruce entre Jersey y Guzerat puede dar lugar a animales con una mayor producción de leche que los Guzerat puros, gracias a la alta capacidad lechera de la Jersey. Si bien el cruce puede no igualar los niveles máximos de producción de una Jersey pura, se espera un incremento significativo respecto a los Guzerat puros.
3. **Mejora en la calidad de la leche:** La Jersey es conocida por su leche de alta calidad, con un alto contenido de grasa y proteína. Al cruzarla con Guzerat, es posible mejorar la calidad de la leche producida en el trópico bajo, lo que puede resultar en un mejor precio en el mercado y mayores beneficios para los productores.
4. **Mayor resistencia a enfermedades:** El Guzerat es naturalmente más resistente a enfermedades comunes en el trópico, como la tuberculosis y la fiebre aftosa, por lo que el cruce podría mejorar la salud general de los animales y reducir los costos asociados con la atención veterinaria.
5. **Manejo más eficiente:** Los animales resultantes de este cruce pueden ser más resistentes a las condiciones de mal manejo y estrés, lo que facilita la implementación de prácticas de manejo más eficientes y económicas en las fincas lecheras.

### Consideraciones para implementar el cruzamiento

Si bien el cruce entre la Jersey y el Guzerat presenta varios beneficios, es importante considerar algunos aspectos clave para su implementación exitosa en el trópico bajo:

- **Selección adecuada de animales:** Es crucial seleccionar animales con características reproductivas y productivas deseables. Los animales Jersey deben ser

de buena calidad genética, y los Guzerat deben ser individuos con excelente adaptabilidad y resistencia al calor.

- **Manejo nutricional:** Los animales cruzados pueden tener diferentes necesidades nutricionales en comparación con las razas puras. Es esencial proporcionar una dieta balanceada y adecuada a las condiciones locales, que permita un buen rendimiento lechero sin comprometer la salud de los animales.
- **Capacitación de los productores:** Los ganaderos deben ser capacitados en las mejores prácticas de manejo, alimentación y salud animal para asegurar el éxito del cruce y optimizar la producción lechera.
- **Evaluación continua:** Es importante realizar un seguimiento continuo de la productividad y el comportamiento de los animales

cruzados para evaluar si cumplen con los objetivos de producción y calidad de leche. Esto ayudará a ajustar los programas de cruzamiento y manejo en función de los resultados.

El cruzamiento de la raza Jersey con la raza Guzerat ofrece una alternativa viable para mejorar la producción lechera en el trópico bajo de Colombia.

Esta estrategia permite combinar las cualidades de alta producción y calidad lechera de la Jersey con la resistencia y adaptación al calor del Guzerat, creando animales que pueden prosperar en las condiciones climáticas difíciles del trópico sin sacrificar su rendimiento. Para que esta estrategia sea efectiva, es fundamental que los productores implementen buenas prácticas de manejo, selección genética y nutrición, y que reciban capacitación continua. 🌱

“El cruce entre la raza Jersey y la raza Guzerat busca combinar lo mejor de ambas razas, logrando un animal que pueda adaptarse mejor a las condiciones del trópico bajo, mientras mantiene una buena capacidad de producción lechera.”





# La Adaptabilidad del Ganado Jersey Puro al Trópico Bajo



**Juan Santiago Vélez**  
GX3 JERSEY  
CAO Aurora Organic Dairy  
GX3brahman@gmail.com

“La Raza Jersey ha demostrado ser altamente adaptable incluso en condiciones desafiantes como las del trópico bajo.

El ganado Jersey, reconocido mundialmente por su eficiencia y calidad en la producción láctea, ha demostrado ser una raza altamente adaptable incluso en condiciones desafiantes como las del trópico bajo. Esta adaptabilidad fue comprobada por primera vez en Colombia hace más de cuatro décadas, gracias a la visión y esfuerzo de Santiago Vélez Garcés.

En aquel entonces, Santiago Vélez importó directamente desde Ohio, Estados Unidos, las primeras vacas Jersey al país. Tras su llegada, fueron sometidas a un riguroso proceso de cuarentena en Villavicencio bajo la supervisión del Instituto Colombiano

Agropecuario (ICA). Los resultados fueron asombrosos: no se perdió ni un solo animal. Este éxito inicial marcó el inicio de una historia que confirma la adaptabilidad de esta raza a las condiciones del trópico bajo.

## Un Desempeño Extraordinario en el Piedemonte Llanero

Desde su introducción, el ganado Jersey ha enfrentado las adversidades del piedemonte llanero, una región caracterizada por su clima cálido, la presencia de endoparásitos y ectoparásitos como la garrapata y el nuche, y la necesidad de pastoreo en praderas dominadas por brachia-



rias. A pesar de estos desafíos, las vacas Jersey han mostrado una rusticidad sobresaliente y una capacidad única para prosperar en estas condiciones.

### **Eficiencia y Calidad Láctea**

Una de las principales ventajas del ganado Jersey es su eficiencia en la conversión de alimento en sólidos totales en la leche. Incluso en el trópico bajo, donde el pastoreo y la suplementación mínima son comunes, las vacas Jersey alcanzan producciones promedio de 12 litros de leche diaria, con un contenido de 4.7% de grasa y 3.6% de proteína. Estos niveles de calidad láctea no solo benefician a los productores, sino que también posicionan al Jersey como una raza ideal para regiones con recursos limitados.

### **Características Destacadas del Jersey Puro**

**Tamaño Compacto y Eficiencia:** Al ser animales de tamaño pequeño, las vacas Jersey son capaces de convertir una mayor proporción de su alimento en leche, optimizando los recursos disponibles y aumentando la capacidad de carga de la finca.

### **Lactancias Largas y reproducción:**

Las Jersey se destacan por la duración de sus lactancias, comparadas con las vacas híbridas y su eficiencia reproductiva y la facilidad al parir, lo que las hace ideales para sistemas de producción sostenibles.

**Docilidad y Nobleza:** El temperamento tranquilo de las vacas Jersey facilita su manejo y el ordeño sin ternero incluso en condiciones adversas.

### **Una Raza para el Futuro**

Tras más de 42 años de presencia en el piedemonte llanero, el ganado Jersey ha demostrado ser una opción sostenible y eficiente para la producción láctea en el trópico bajo. Su capacidad para adaptarse a condiciones desafiantes, junto con su eficiencia y calidad láctea, refuerzan su papel como una de las razas más valiosas para los ganaderos de Colombia y el mundo. La herencia de Santiago Vélez Garcés, quien trajo esta raza al país, sigue viva en cada vaca Jersey que pastorea las praderas del piedemonte llanero, recordándonos el potencial que la visión y la innovación pueden tener en la transformación del sector ganadero. 🇨🇴



Una de las principales ventajas del ganado Jersey es su eficiencia en la conversión de alimento en sólidos totales en la leche. Incluso en el trópico bajo, donde el pastoreo y la suplementación mínima son comunes."