

# ASOCRIOLLANOS

# *nos cuenta*

## Valores intangibles y productivos de las razas

# criollas

Asocriollanos celebra 10 años haciendo visibles y reivindicando las razas criollas presentes en Colombia destacando su **eficiencia, adaptación y calidad, factores de sostenibilidad.**

Hembras Sanmartíneras. Foto de Juan Carlos Torres.

Germán Martínez Correal, MV PhD  
Presidente Asocriollanos  
[gerencia@asocriollanos.com](mailto:gerencia@asocriollanos.com)

Francisco Peña Castellanos  
Vicepresidente Asocriollanos  
[cachicamos@gmail.com](mailto:cachicamos@gmail.com)

**M**uchas son las bondades de nuestras razas criollas, moldeadas por la selección natural. No deben ser vistas solo desde la óptica del valor económico de uso directo –alimento, biomasa, salud– sino por los valores indirectos de sus beneficios funcionales tales como el de conservación de biodiversidad y lo que ello representa en términos de genes de adaptación, salud y calidad, y por los servicios ecosistémicos que prestan en preservación de hábitats, restauración de paisajes degradados, por la mayor incorporación de carbono a los suelos. Por sus mayores tasas de natalidad, aprovechamiento y conversión de forrajes y, por ende, mayor productividad en paisajes estratégicos, las razas criollas disminuyen la intensidad de las emisiones de gases de efecto invernadero contribuyendo a la mitigación del cambio climático.

Adicionalmente, es de suma importancia que consideremos valores intangibles como los de legado histórico, del conocimiento de su existencia basada en convicciones morales y éticas y de tomar conciencia considerando el riesgo de su extinción con la consiguiente pérdida de un valioso recurso, si no valoramos todos sus rasgos de adaptación y producción sostenible, así como los de inocuidad y calidad de sus productos.

Gracias a las bondades de adaptación y por consiguiente a su producción más eficiente, menos costosa, más limpia y de mayor calidad, con todos los atributos de sostenibilidad, es posible que con las razas criollas produzcamos carne y leche más atractiva para incursionar en mercados especializados mundiales que exigen productos inocuos, basados en pastoreo, de mayor calidad y con los mayores estándares de bienestar animal. Los estudios de calidad de la carne y la leche corroboran las anteriores aseveraciones. Los genes responsables de la ternera de la carne están presentes en todas nuestras razas taurinas criollas y ese cúmulo genético, unido a la habilidad combinatoria y para producir heterosis en cruzamientos con otras razas nos permiten obtener, con menores costos, mayores beneficios y producción más sostenible

## Todas las razas criollas colombianas tienen genes asociados con calidad de carne y leche.

en concordancia con el medio productivo del trópico bajo colombiano y de cara a la problemática actual relacionada con el cambio climático.

### Genética con valor agregado

Referente a la presencia de genes asociados con calidad de carne (Calpastatina y Calpaína) y leche (Kappa caseína), los hallazgos de las investigaciones de diferentes entes académicos señalan que todas las razas criollas colombianas poseen, en diferentes frecuencias, dichos genes. Los polimorfismos asociados con resistencia a diferentes enfermedades indican que las razas criollas son resistentes a enfermedades endémicas y de reciente introducción como la leucosis bovina, esta última comprobada en el Hartón del Valle (HdV). Otros hallazgos de resistencia a enfermedades y parásitos hacen referencia a tolerancia a hemoparásitos, ectoparásitos –nuche y garrapatas– en razas como el Blanco Orejinegro (BON) y Sanmartinero (SM). De suma importancia, por su alto grado de asociación con la resistencia al estrés por calor, la presencia de variantes –mutaciones– del gen de pelo corto –Slick gen– en todas ellas.

Es tan amplia la capacidad de adaptación de los criollos que existen evidencias de mayor productividad en otros ecosistemas, manteniendo su sostenibilidad ecológica, social y económica, desvirtuando la creencia que solo son importantes en paisajes productivos de difícil adaptación para razas foráneas. El ejemplo más típico es nuestro Romosinuano (Romo) con poblaciones y resultados sobresalientes en producción y calidad de carne en Estados Unidos, México, Costa Rica, Venezuela y Brasil. Cabe anotar, además, que gracias a la adaptación a diferentes ecosistemas, a la calidad de la carne y leche y a su gran habilidad para combinarse con otras razas taurinas y cebuínas se han generado, en nuestro país, con el

**!Felicitamos a ASOCRIOLLANOS  
en su 10° aniversario!**





Toro Romo. Foto de Nicolás Wills.

aporte genético del HdV y Romo, respectivamente, otros genotipos como las razas Lucerna (1937) y Velásquez (1955). De cara a los desafíos actuales –clima, mercados, etc.–, a la urgencia de incrementar la producción para la creciente población y basados en las experiencias citadas y a los resultados de investigaciones exitosas de su uso en cruzamientos, cabría la posibilidad y oportunidad de incursionar, mediante su uso racional y sostenible, en la generación de nuevos genotipos o razas compuestas que contribuyan a la solución de dicha problemática, especialmente en paisajes tropicales donde las razas especializadas de otras latitudes difícilmente sobreviven.

## Vigor híbrido

Como ya se mencionó de todas las bondades adaptativas y productivas de los bovinos criollos colombianos es importante destacar su gran habilidad combinatoria y para producir heterosis cuando se utilizan con otras razas, especialmente las índicas. De las investigaciones que se llevaron a cabo en los años 60 y hasta mediados de los 80 en cruzamiento de las razas criollas Romo, BON y SM con Cebú –Brahman– y en cruces terminales con toros foráneos como Charolais (Ch) y Santa Gertrudis (SG) en los Centros de Investigación Turipaná –Cereté,

Córdoba–, El Nus –San José del Nus, Antioquia– y La Libertad –Villavicencio, Meta– se obtuvieron valores positivos de heterosis individual, para rasgos reproductivos: edad al primer parto -15,0 %; para interpartos -5,0 % y para rasgos de crecimiento –pre y pos destete– que oscilaron entre 10,6 % para peso al destete y 44,8 % en ganancias pos destete.

Para efectos maternos, medidos de las diferencias de las progenies trihíbridas de vacas cruzadas –F1, Criollo por Cebú y Cebú por Criollo– y de los híbridos F1 de vacas puras Criollo y Cebú, apareadas con toros de razas paternas foráneas –Ch y SG– los valores para crecimiento pre destete de los nuevos fenotipos trihíbridos fueron positivos y oscilaron entre 1,6 % y 14,2 % en peso al destete, en la Libertad y ganancias pre destete en Turipaná, respectivamente. Los valores pos destete fueron negativos, indicando que, una vez finalizado el efecto materno, los fenotipos o biotipos de segunda generación –trihíbridos–, con media herencia Ch y SG no responden a los cambios nutricionales.

## Conservación de la biodiversidad

Utilizar racionalmente los criollos es y debe ser nuestra responsabilidad; no solo es producir más, con menores costos de producción –pasto y administración– y con menor o ningún uso de agroquímicos de síntesis, sino, como ya se dijo, en forma sostenible, ambiental, social y económicamente.

Estratégicamente, el uso sostenible de los criollos y sus cruces nos permitirá enfrentar los retos que significan tanto el cambio climático como las nuevas demandas del mercado, alimentos más sanos –inocuos– y de calidad nutricional, producidos en pastoreo, con buenas prácticas de manejo y en armonía con la naturaleza y con la posibilidad de crear una marca de región y crear nuevos fenotipos –biotipos– aprovechando su habilidad combinatoria con razas foráneas.

El recuento anterior es un resumen de las 45 publicaciones que Asocriollanos ha hecho en esta revista

Hembra F1 BON x Cebú y al fondo Sanmartineras en la Altillanura del Meta.  
Foto de Juan Carlos Torres.



Vaca F1 Sanmartinero por Cebú, Vistahermosa, Meta.  
Foto de Francisco Peña Castellanos.



Ganado Sanmartinero, Vistahermosa, Meta.  
Foto de Miguel Ángel Fuentes.



Con ustedes y por  
ustedes cumplimos **10 años**  
Gracias!

DeCARNE

ASOCRIOLLANOS

en los últimos años; ellas muestran el inmenso abanico de bondades de las razas criollas, analizadas y descritas por autores e investigadores diversos.

## Mejores indicadores

La reproducción es el primer signo de adaptación de un organismo vivo y es el rasgo de mayor importancia económica en los sistemas de producción – animal o vegetal–; si no hay terneros, no habrá ni leche ni carne. Los machos criollos poseen una gran capacidad para cubrir mayor número de vacas en cortos periodos de tiempo; no discriminan hembras de otras razas y su capacidad de servicio la ejercen en horas nocturnas, no solo para no desgastarse en horas calurosas del día, sino para favorecer la probabilidad fecundante con las inferiores temperaturas nocturnas cuando las vacas presentan más regularmente los signos de celo. No se desgastan repitiendo el salto a una misma hembra y así, con ese sumo grado de promiscuidad, atienden y preñan a todas las hembras del hato, la razón de ser del reproductor. Existen evidencias en los Llanos Orientales, con toros BON, Romo y SM, cercanas a 80 hembras preñadas en temporadas de monta de cuatro meses. La concentración y viabilidad espermática duplica la de otras razas y su longevidad reproductiva fácilmente alcanza los doce o más años.

Las vacas criollas presentan su primer parto alrededor de los 30 meses y paren regularmente, en promedio, cada 420 días, durante quince o más años, es decir que durante su vida productiva nos entregan alrededor de doce crías. Una de las particularidades de importancia económica en las hembras criollas es su facilidad de parto. La expulsión del feto ocurre en aproximadamente cinco minutos –con la vaca en posición de pie–, cero distocias, factor que favorece su rápida recuperación luego del parto y le permite alistarse para su próxima preñez. La vaca arroja la placenta y la consume inmediatamente para proteger a la cría de las aves de rapiña. El tiempo que la cría requiere para ponerse de pie y amamantar es inferior a una hora y su viabilidad es de tal magnitud que el 98 % llega al destete, gracias no solo a los cuidados



Toro Blanco Orejinegro, Piedemonte Llanero.

Foto de Germán Martínez.

de la vaca sino a la mayor calidad de su leche y calostro. Un rasgo de suma importancia funcional, el cual facilita el amamantamiento de sus crías, es el tamaño pequeño y uniforme de los pezones.

La tolerancia a enfermedades, plagas y parásitos, su resistencia al estrés por calor y por consiguiente al cambio climático, así como su gran habilidad para aprovechar los forrajes tropicales caracterizados por mayor contenido de fibra y pared celular (Tipo C4) y para el aprovechamiento, conversión y reciclaje de residuos de cosecha, arvenses y piensos –no comestibles por monogástricos–, en proteínas de alta calidad –carne, leche– son otras bondades adaptativas de los criollos.

## Producción sostenible

Las razas criollas contribuyen a la producción sostenible desde lo social, económico y ambiental. Producen en armonía con la naturaleza: permiten mejorar la producción, productividad y calidad de la ganadería, tanto en condiciones restrictivas de manejo y alimentación como en sistemas mejorados; contribuyen al mantenimiento de la estructura y fertilidad del suelo; a la conservación y restauración de hábitats y biodiversidad, gracias a su capacidad de convivencia con predadores naturales como los grandes felinos –jaguars, pumas–. Los criollos, adicionalmente, poseen mansedumbre natural que facilita su manejo y repercute positivamente en la producción y calidad de sus productos.



## Conoce el Sendero agroturístico ¡Del Piedemonte a la quesera!

Un recorrido por la historia de la ganadería en los Llanos Orientales de Colombia

El recorrido agroturístico comprende 6 estaciones:

1. Sendero prehispánico.
2. Llegada de los primeros ejemplares bovinos al Piedemonte Llanero.
3. Muestra de razas criollas y cantos de trabajo de Llano.
4. Evolución de la ganadería a sistemas sostenibles con enfoque bajo en carbono
5. parada en el caney.
6. Llegada a la quesera

La  
**Catira.**

¡Es que será inolvidable!

  lacatiraco

KM 21 Via Villavicencia-Cumarál Meta, Colombia

Reserva tu actividad al correo  
mercadeo@lacatira.com.co  
Whatsapp 3108593445

# ASOCRIOLLANOS

## nos cuenta



Crias F1 Romo por Brahman Rojo. Foto de Germán Martínez.

Como resultado de su evolución en un medio restrictivo poseen tamaño medio, lo cual implica menores requerimientos nutricionales de mantenimiento y producción; y así presentan edad y tamaño adecuados al primer parto y beneficio, con canales con mayor contenido de carne aprovechable y menor cantidad de hueso y sebo –grasa–.

### La historia de ASOCRIOLLANOS

ASOCRIOLLANOS -Asociación de Criadores de Razas Bovinas Criollas y Colombianas de los Llanos Orientales-, nació en marzo 13 de 2013 con la participación de 27 personas y con el fin primordial de llenar el vacío existente en la Orinoquia colombiana de una agremiación que defendiera los intereses de los criadores de ganado criollo asentados en la región y que contribuyera con la puesta en marcha de las prioridades estratégicas definidas en el Plan Nacional de Acción para la Conservación, Mejoramiento y Utilización Sostenible de las Recursos Genéticos de Colombia (PNA - FAO-MADR, 2010).

Para lograr los objetivos propuestos hemos contado con aliados estratégicos de diferentes medios de comunicación que han contribuido a resaltar las

Las razas criollas son resistentes a enfermedades endémicas y a algunas de reciente introducción, a la vez que poseen tolerancia a hemoparásitos y ectoparásitos.

bondades del patrimonio genético de los colombianos representado en las únicas razas de origen taurino –europeo– introducidas en el Siglo XV.

Igualmente, han sido nuestros grandes aliados para promover y fomentar el uso racional y sostenible de los bovinos criollos los entes de la investigación, gremios y la academia de la región, a saber: la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria –AGROSAVIA–, las Universidades de la región –UNILLANOS, Cooperativa (UCC), Santo Tomás– y de otras regiones del país como las universidades del Tolima, UNIAGRARIA, La Salle y Nacional de las sedes de Bogotá y Palmira.

De igual forma, hemos contado con el apoyo de instituciones como el Comité de Ganaderos –CGM– SENA, la Gobernación, Secretaría de Agricultura –SAM–, Asamblea Departamental del Meta, la Alcaldía de San Martín de los Llanos y la asociación de ganaderos de esta misma ciudad, ASOGASAM. En el ámbito internacional hemos interactuado con la FAO, Red CONBIAND, Red Iberoamericana para la Conservación de los Recursos Genéticos Animales Locales para el Desarrollo Rural Sostenible, The Livestock Conservancy y FAMCriollo, la Federación Americana de Asociaciones de Criadores de Ganado Criollo.

### Realizaciones y apoyos

En octubre de 2013, ASOCRIOLLANOS, AGROSAVIA, CGM, SENA, UNILLANOS, la UCC y ASO-



## CRIADERO GRAN DANÉS

¡FELICITA A ASOCRIOLLANOS  
EN SU 10° ANIVERSARIO!

TAN GRANDES COMO SU CORAZÓN

+57 314 808 0898



Con ustedes y por  
ustedes cumplimos **10 años**  
Gracias!

DeCARNE

ASOCRIOLLANOS

GASAM realizaron el “5° Seminario Internacional, Exhibición y Remate de Bovinos Criollos y Colombianos” con el auspicio de la Gobernación del Meta y la alcaldía de San Martín; participaron invitados nacionales e internacionales de primer orden en el tema de conservación y mejoramiento de los recursos genéticos criollos. Infortunadamente cesó la continuidad del evento y solo hasta el año pasado, con la cooperación de la SAM, la alcaldía de San Martín, ASOGASAM, AGROSAVIA y CGM se rescató el evento y se incluyeron nuevas iniciativas como la realización del festival gastronómico de la carne criolla –res, cerdo, aves, etc.– se llevó a cabo con rotundo éxito el “6° Seminario Internacional, Exhibición y Remate de Bovinos Criollos y Colombianos”.

En este punto es necesario hacer un agradecimiento a la labor de la Honorable Diputada Ximena Calderón León, quien escuchó nuestra súplica para rescatar y modificar la Ordenanza 677/2009 que declaró al Bovino Criollo Sanmartinero como patrimonio genético, económico y cultural del departamento del Meta y conseguir que en la nueva Ordenanza 1194/2022 se adicionaran elementos tendientes a fortalecer y desarrollar la raza, tales como prever fuentes de financiación para el desarrollo de planes y proyectos de fomento y mejoramiento, institucionalizar el evento académico y ferial de San Martín para su realización anual, entre otros.

A finales de octubre de 2013, en Concepción –Chile–, se consiguió la sede para realizar en el 2015, en Villavicencio, el XVI Simposio Iberoamericano sobre conservación y utilización de recursos genéticos de animales domésticos, evento que se celebra anualmente en diferentes países del ámbito iberoamericano y que organiza la Red CONBIAND. Con el presidente de la Red CONBIAND, doctor Juan Vicente Delgado Bermejo, se convino que, paralelo al evento científico del Simposio y de los tradicionales seminarios sobre el traspato –TRASIBER– y gastronomía –GASTRIBER– Iberoamericanos se llevara a cabo un programa dirigido a los ganaderos –Foro Ganadero Iberoamericano– que sirviera como punto



Toro Casanare. Foto de Nelson Polanco.

de apoyo para la transferencia de conocimientos al sector y para recoger demandas de los productores para la investigación.

La celebración del XVI Simposio Iberoamericano y sus eventos paralelos se efectuó en forma exitosa en Villavicencio con la asistencia de más de 300 personas, representantes de 17 países iberoamericanos y de Estados Unidos y Austria y connacionales de diferentes universidades e instituciones de investigación. El evento fue auspiciado por la Gobernación del Meta con la cooperación de los entes de la academia y gremiales del departamento. Al Foro asistieron ganaderos, técnicos y estudiantes y su exitosa continuación ha trascendido a través de las realizaciones anuales en los subsiguientes simposios en Argentina, Guatemala, Ecuador, Brasil, México y España. Este año nuestra cita es en Veracruz, México.

Nuestro accionar en pro de la promoción, fomento, desarrollo y despertar de la conciencia de criadores, técnicos, investigadores, estudiantes, comercializadores, consumidores y público en general ha sido continuo; no hemos ahorrado esfuerzos en la búsqueda de recursos nacionales e internacionales para los propósitos de desarrollo sostenible con base en



# SALPROMIN

Empresa llanera de sales y suplementos,  
acompaña a su aliado ASOCRIOLLANOS  
en la gestión pro desarrollo ganadero con lo autóctono.



El evento de los recursos criollos de Iberoamérica realizado en Villavicencio en octubre de 2015.

la utilización racional de las razas criollas y colombianas, todas ellas con tamaños poblacionales escasos y, por tanto, en riesgo de extinción y con la necesidad de una acción prioritaria para su rescate, conservación y uso sostenible en pro de garantizar, no solo la seguridad y soberanía alimentaria del país, sino de mejores oportunidades de comercialización de productos inocuos y de calidad, obtenidos con menores costos de producción.

## Alianzas creativas

Con base en estas consideraciones, en ausencia de aporte de recursos económicos gestionados ante entes gubernamentales nacionales y regionales para promover y fomentar la utilización de reproductores y

material seminal (IA) de toros criollos, ASOCRIOLLANOS adelantó un proyecto con criadores comerciales para la utilización de reproductores criollos –Romo y SM– que fueron donados por sus socios para su utilización en cruzamiento con vacadas comerciales, especialmente cebuínas. Los resultados positivos, especialmente en natalidad y supervivencia de las progenies producidas por los toros entregados en comodato, con la única contraprestación de conseguir información de su comportamiento, permitió fomentar y jalonar la comercialización de los toros criollos.

Los convenios llevados a cabo con AGROSAVIA para adelantar las pruebas de comportamiento en pastoreo de bovinos criollos SM y para la evaluación y estudio de la calidad de la carne de los criollos y sus cruces, mediante la alianza con la Compañía Comercialización de Carne Criolla Colombiana –PENTACE SAS–, creada con capital de socios de ASOCRIOLLANOS, ha permitido jalonar la comercialización de carne de excelente calidad organoléptica y composicional. Además, ratificó el buen rendimiento cárnico y el fomento de las razas criollas más comunes y de buena adaptación en la región como el SM, Romo y BON, principalmente.

Con la cooperación del Comité de Ganaderos del Meta, en el marco de los eventos feriales de Malocas –Villavicencio–, se han realizado concursos de canales de bovinos criollos y sus cruces con Cebú con resultados muy positivos, especialmente en los aspectos referentes a la calidad –terneza– de la car-



Foto de Juan Carlos Torres.

La presencia del gen de pelo corto en todas las razas criollas, importante para la resistencia al estrés por calor.

Con ustedes y por  
ustedes cumplimos **10 años**  
Gracias!

DeCARNE

ASOCRIOLLANOS

ne de los híbridos de criollo y cebú. Los resultados de estas acciones todas han sido dadas a conocer mediante artículos científicos, técnicos y divulgativos en revistas del sector –DeCARNE, AICA, Actas Iberoamericanas de Conservación Animal, <https://aica-revista.jimdo.com/>–, las cuales, gustosos, podemos compartir con los interesados.

Las alianzas con las facultades de medicina veterinaria y zootecnia de las universidades de la región –UCC, UNILLANOS–, Universidad del Tolima, La Salle, UNIAGRARIA– nos permitieron, por una parte, despertar la conciencia en los estudiantes pasantes sobre la importancia estratégica de los bovinos criollos en el desarrollo sostenible de la industria pecuaria y, en ellos y en los criadores, la necesidad de llevar registros productivos en sus hatos y la importancia del análisis e interpretación de estos. Incluso sirvieron para desarrollar tesis de pregrado.

Los días de campo, las giras ganaderas, las sueltas, los programas radiales y de televisión, conferencias y presentaciones virtuales, especialmente durante el año de la pandemia (2020) estuvieron al orden del día y fueron prioritarios para, como se ha dicho, hacer conocer nuestra riqueza biológica. TV Agro, Caracol, RCN, el periódico del AGRO, la revista AGROLLANOS, la Revista Agricultura de las Américas, Contexto Ganadero, Diario La Economía y por supuesto este medio (Revista DeCARNE) fueron nuestros principales y grandes aliados. No hemos sido ajenos a las redes sociales y a través de ellas hemos interactuado con un número considerable de seguidores en grupos nacionales e internacionales de Whats App, Telegram, Instagram, @asociacion-criadoresganado, Twitter, @GanadoCriolloCo, Facebook, <https://www.facebook.com/asocriollanos/> y web: [www.asocriollanos.com](http://www.asocriollanos.com).

ASOCRIOLLANOS coordinó el Proyecto FAO/Red CONBIAND – MADR sobre la encuesta-censo de los recursos zoo genéticos para el sistema de vigilancia de la FAO, cuyos resultados pueden visualizarse en el portal FAO DA-IS <https://www.fao.org/dad-is/browse-by-country-and-species/es/>. Se

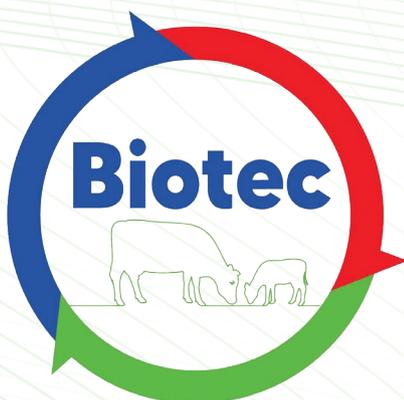


Toro Romosinuano. Foto de Germán Martínez.

adelantó un convenio de cooperación con la empresa llanera SALPROMIN LTDA –socia de ASOCRIOLLANOS–, para la elaboración de maquilas de sus productos –sales mineralizadas– para los socios de ASOCRIOLLANOS, mediante formulación acorde con las necesidades de cada finca.

Para la celebración de la semana mundial de las razas patrimoniales –The Heritage Breeds Week–, en alianza con The Livestock Conservancy, se realizaron, en mayo de 2019, con la cooperación de las universidades UCC, Santo Tomás y UNILLANOS y AGROSAVIA, 23 conferencias presenciales y virtuales con expertos de varios países –Estados Unidos, España, Colombia– sobre temas de conservación de todas las especies pecuarias. Se contó con la asistencia de 457 personas.

Finalmente, es importante hacer un reconocimiento a todos y cada uno de los 27 socios fundadores y amigos de ASOCRIOLLANOS que han hecho posible llegar hasta este punto y alcanzar muchas de las metas propuestas y que a la vez han perdurado y soportado con valor y serenidad las frustraciones ocasionadas por objetivos no logrados. Tiempo también de recordar con nostalgia y agradecimiento a los socios fundadores que se nos adelantaron y partieron en forma prematura: Miguel Peña Torres, Germán Hernández Aguilera y Alejandro Uribe Botero. **DeCARNE**



**Nuestra oferta de valor: Investigación constante en producción**

**Biotec felicita a Asocriollanos en su décimo aniversario y lo acompaña en el avance genético de los criollos**