

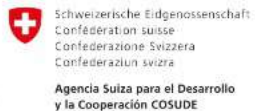


CONDESAN
Consortio para el Desarrollo Sostenible
de la Ecorregión Andina



Ganadería Regenerativa en Colombia

Carlos Augusto Villa Henao
Maestría en Sistemas de Producción Agropecuaria
Universidad de Caldas



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

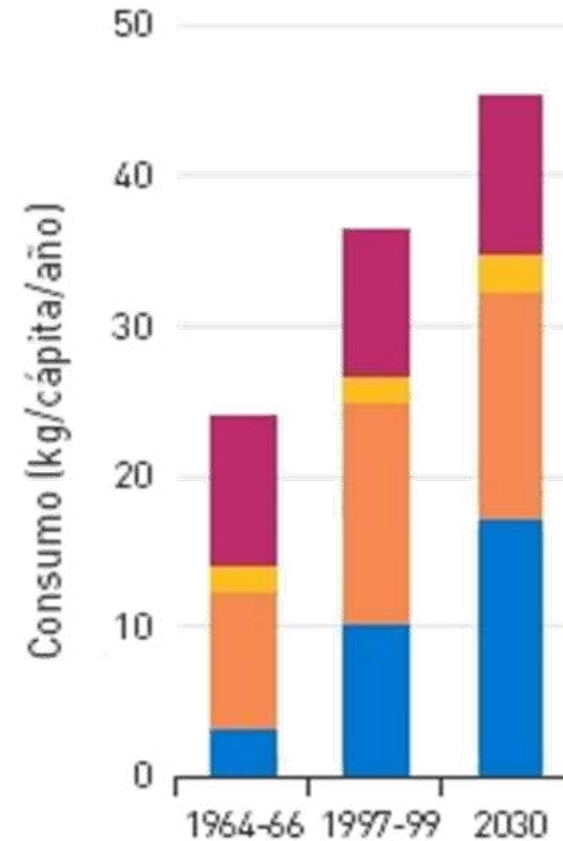


Contenido

- El problema de la Producción Ganadera vs. Sostenibilidad
- Marco conceptual y antecedentes
- Referencias de ganadería regenerativa en América Latina
- Ganadería regenerativa en Colombia
- Principios de la Ganadería Regenerativa aplicados en Colombia
- Delimitación de los casos estudiados
- Hallazgos de la investigación
- Discusión y conclusiones
- Espacio para preguntas

El problema de la Producción Ganadera vs. Sostenibilidad

- La demanda creciente de alimentos de origen animal se debe suplir, en gran medida, por los países tropicales, ya que tienen las mejores condiciones para aumentar la producción a partir de su capacidad para generar biomasa (Chará et al., 2015).
- La ganadería tropical enfrenta serios cuestionamientos debido al modelo vigente de producción: grandes extensiones con gramíneas; baja o nula diversidad de especies; alto grado de transformación de los ecosistemas; escasa integración con el sector agrícola, el forestal y con otras especies pecuarias; baja eficiencia y rentabilidad; deterioro del medio ambiente; y poca participación efectiva en la solución de las necesidades socioeconómicas de la población (Molina et al., 2009).



Fuente: Datos y proyecciones de la FAO, 2002

Marco conceptual y antecedentes

- ▶ *El Capitalismo Regenerativo pretende contribuir al **cambio en el pensamiento**, que es condición necesaria para embarcarnos en lo que sigue...*
- ▶ *Iniciamos nuestra búsqueda de explicaciones profundas a partir del **biomimetismo**... dado que los sistemas vivientes son sostenibles y regenerativos a través de largos períodos de tiempo, comenzamos por explorar si seguir las reglas de la naturaleza sobre salud y desarrollo también da lugar a economías vibrantes y sostenibles... Lo que descubrimos es que, aquello que se puede denominar “**sistémico**” u “**holístico**”, emerge en casi todos los campos, desde la agricultura y el cuidado de la salud hasta los sistemas monetarios, la planeación urbana y la tecnología centrada en redes.*
- ▶ *Esta concepción amplia del holismo se desarrolló a partir de observar que todo en el universo está organizado en “sistemas”, cuyas partes trabajan juntas en algún proceso o patrón más grande... El descubrimiento más importante de esta búsqueda fue que **los principios y patrones universales** de la salud y el desarrollo sistémico realmente existen, y se ha identificado que guían el comportamiento de los sistemas vivos—desde las bacterias hasta los seres humanos—, en los sistemas no vivos, así como en los sistemas sociales, incluyendo los sistemas económicos. (Fullerton, 2015)*

Marco conceptual y antecedentes

- El manejo holístico de la ganadería es un sistema de planificación y toma de decisiones que ayuda a manejar mejor los recursos, de manera sostenible y regenerativa.
- Implica la concepción del hato como un todo, y hace énfasis en 4 etapas: planificar, hacer, monitorear y adaptar, que se deben hacer de manera constante.
- Implementando el Manejo Holístico se puede producir más y a la vez regenerar la tierra. Los campos ganaderos aumentan su rentabilidad al mismo tiempo que regeneran el suelo y la biodiversidad.
- El pastoreo planificado holístico implica registrar los movimientos del consumo de ganado, considerando el tiempo que la planta está expuesta al animal, de manera que se pueda planificar la recuperación de esta.



FUNDAMENTOS DE LA PLANIFICACIÓN HOLÍSTICA DEL PASTOREO

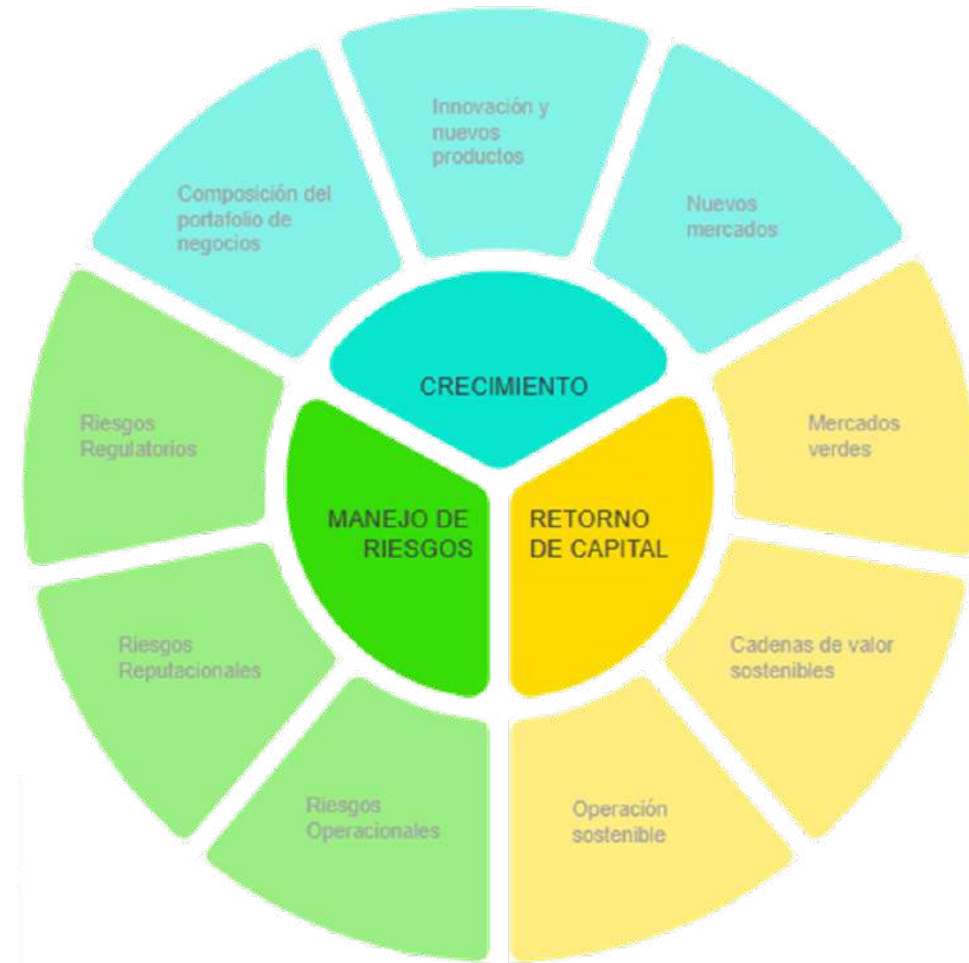
Llevando los Animales al Lugar Correcto, en el Momento Correcto y por las Razones Correctas.

E-BOOK OCHO

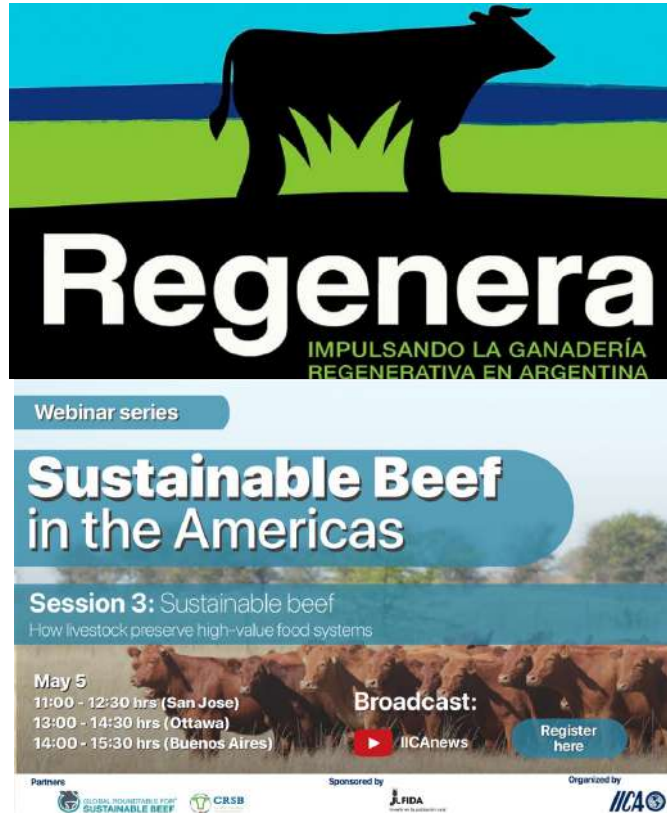


Marco conceptual y antecedentes

El objetivo es imitar estratégicamente a la naturaleza, basándose en una planificación exhaustiva y un monitoreo constante. Esto facilita los procesos saludables del ecosistema: ciclos de agua, ciclo mineral, dinámica de la comunidad y flujo de energía. Incluye dejar actuar libremente a los escarabajos de estiércol y otros organismos.



Referencias de ganadería regenerativa en América Latina



Regenera
IMPULSANDO LA GANADERÍA REGENERATIVA EN ARGENTINA

Webinar series

Sustainable Beef in the Americas

Session 3: Sustainable beef
How livestock preserve high-value food systems

May 5
11:00 - 12:30 hrs (San Jose)
13:00 - 14:30 hrs (Ottawa)
14:00 - 15:30 hrs (Buenos Aires)

Broadcast: IICAnews
Register here

Partners: GLOBAL SUSTAINABLE BEEF FORUM, CRSB
Sponsored by: FIDA
Organized by: IICA



IOmil Curso (pregrabado)

GANADERÍA REGENERATIVA
Cosechando el sol con rumiantes

Facilita: Familia Vaschetto - El Mate

Nos acompañan: FACELAN, ZEBU, Agua Siempre



GANADERÍA REGENERATIVA EN LA AMAZONÍA ANDINA: Intercambio de experiencias

24 FEB | 2022

9:00 a.m. a 10:30 a.m. (Hora Perú)




II CONGRESO INTERNACIONAL DE GANADERÍA REGENERATIVA
Producción agropecuaria por calidad de alimentos

DÍA INTERNACIONAL DEL Ganadero Regenerativo

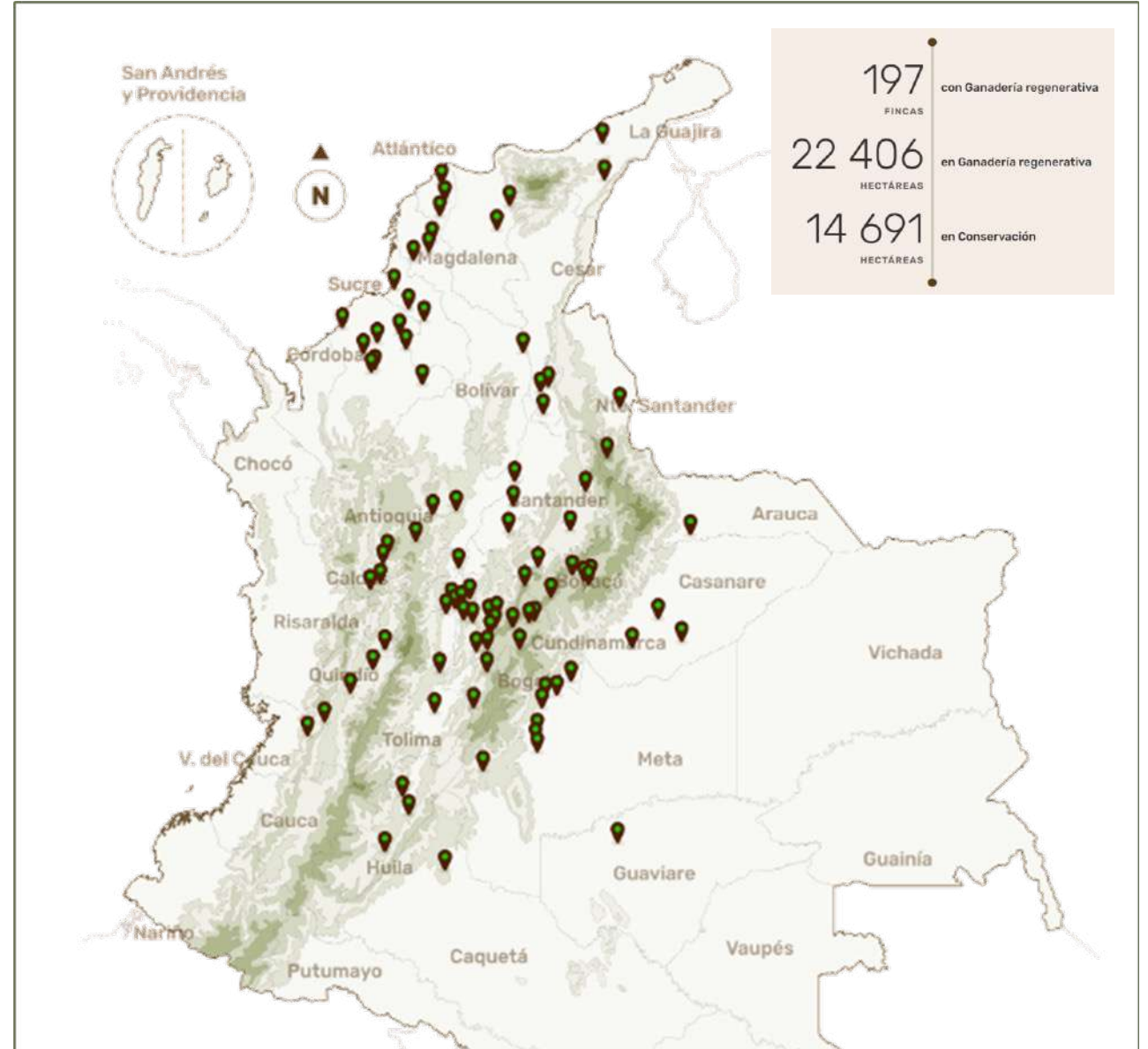
Julio 8 y 9 de 2023
8:30 a.m. - 6:30 p.m.
Universidad de La Salle, sede Chapinero, Bogotá, Colombia
Cra 4 a # 59b-64

Organiza: LA SALLE



CENTRO PARA LA GANADERÍA REGENERATIVA

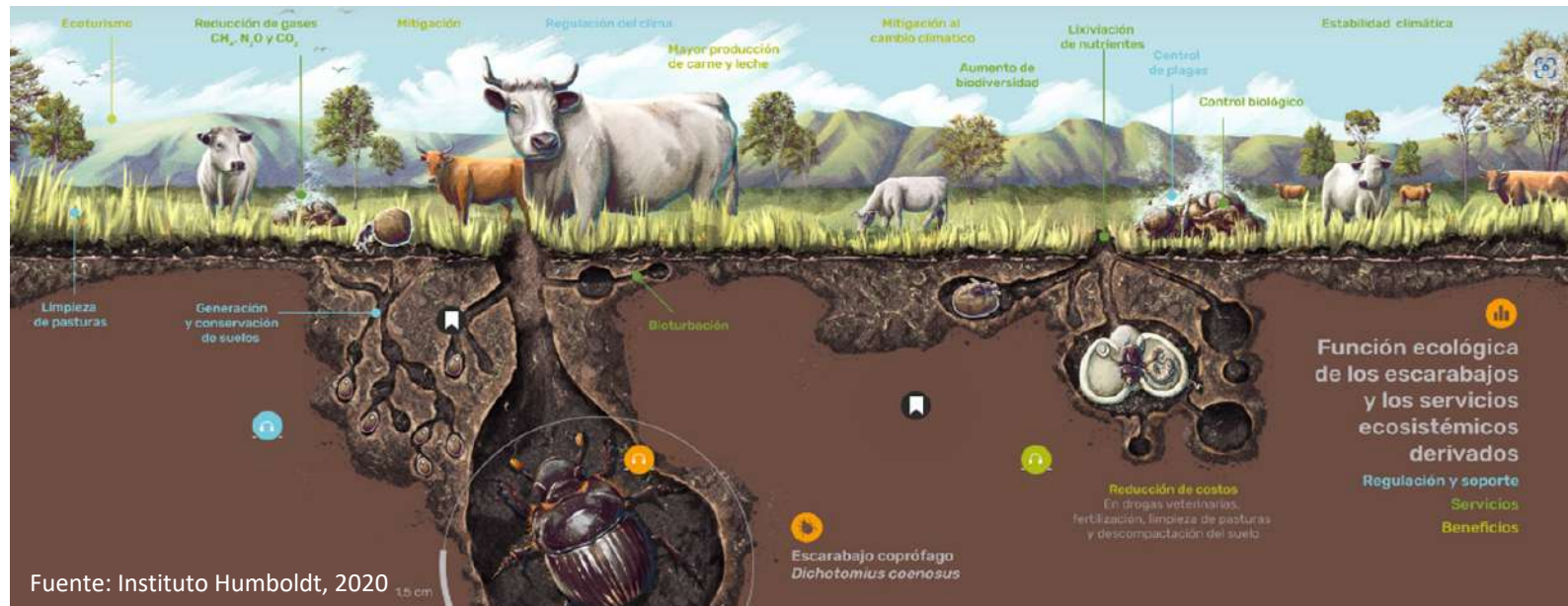
Ganadería regenerativa en Colombia



Fuente: Instituto Humboldt, 2020

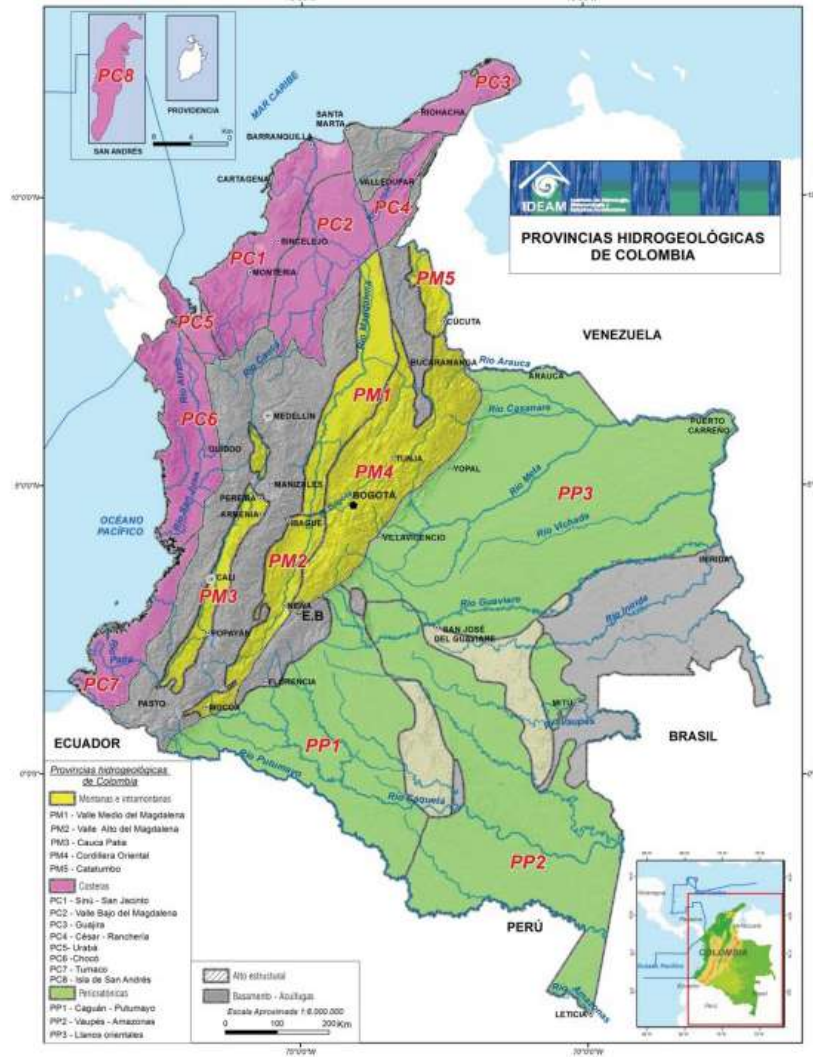
Principios de la Ganadería Regenerativa aplicados en Colombia

- Producir sin depender de insumos externos.
- Favorecer y aprovechar la oferta biológica del suelo.
- Pastoreo no selectivo, voraz y de alta densidad.
- Sincronía Producción/Clima/Mercado.
- Suplementación estratégica.
- Evaluación económica integral/selección por adaptación.
- Gestión del talento humano/pastor.



Delimitación de los casos estudiados

Figura 10. Provincias hidrogeológicas de Colombia (IDEAM, 2013)



Fuente: IDEAM, 2013

- 14 fincas del Caribe húmedo colombiano.
- Zona de transición entre los valles interandinos y el litoral.

Delimitación de los casos estudiados

Figura 10. Provincias hidrogeológicas de Colombia (IDEAM, 2013)



Ecorregión	Cantidad de conglomerados	Inventario bovino 2020	% participación en inventario bovino nacional	Área total (ha)	Emisiones brutas GEI año 2020 (millones de t CO ₂ eq)	% participación emisiones GEI bovinas nacional
Altiplano Cundiboyacense	1	184.756	0,68%	111.826	377	1,14%
Antioquia y Eje Cafetero	4	1.192.119	4,4%	609.300	1.805	5,44%
Caribe húmedo	6	2.224.566	8,2%	1.022.895	2.957	8,92%
Caribe seco	6	3.131.630	11,5%	1.755.159	3.989	12,03%
Magdalena medio	3	428.492	1,6%	431.300	513	1,55%
Orinoquia	7	4.095.081	15,1%	9.955.860	5.217	15,73%
Suroriente	4	1.687.551	6,2%	1.064.918	2.239	6,75%
Total	31	12.944.195	47,6%	14.951.258	17.097	51,56%

Fuente: Análisis elaborados en el marco de la formulación de la NAMA de la ganadería bovina sostenible. **Nota:** Las emisiones presentadas en este cuadro no se deben comparar de forma directa con las de la Figura 1 en la medida que los resultados en este cuadro se basan en insumos más desagregados y un inventario bovino más reciente (año 2019).

Fuente: NAMA, 2021

Hallazgos de la investigación



Identificación de factores de eficiencia en los sistemas de ganadería regenerativa bovina, ante los escenarios de cambio climático en el caribe húmedo colombiano



VS



Se contrastó la ganadería convencional con la regenerativa.

14 fincas:

Área promedio: 136 ha (4,5-520) ha

Rangos de edad: 24-78

Hallazgos de la investigación

Se observa una mejor condición del suelo reflejada en mayor permeabilidad, retención de humedad lo que se puede explicar por la mayor presencia de otras plantas y la presencia de entomofauna y microbiota.



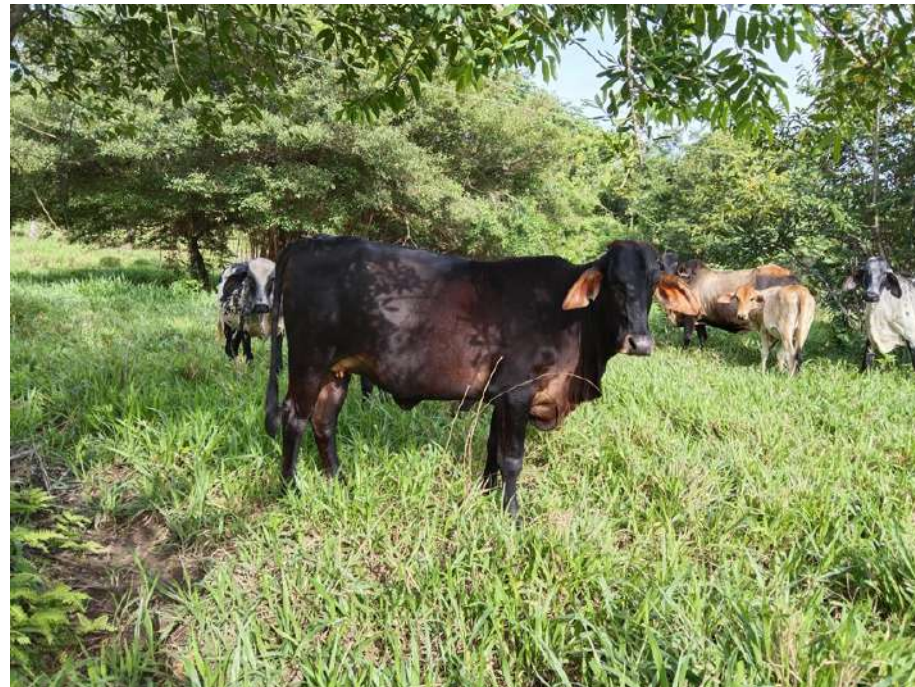
Hallazgos de la investigación

Mayor diversidad y cantidad de biomasa disponible para el pastoreo



Hallazgos de la investigación

Mejor estado en la condición corporal y estado de salud del animal



Hallazgos de la investigación

Mejores rendimientos productivos y retornos económicos

NATALIDAD			
CRIA ROMOSINUANO			
AÑO	NUMERO DE VIENTRES	NACIMIENTOS	PORCENTAJE
2016	105	89	85%
2017	111	79	71%
2018	128	107	84%
2019	132	101	77%
2020	252	189	75%
2021	323	213	66%
2022*	403	275	68%

	GANREG	GANTRA
DETALLE		
NUMERO DE VIENTRES	403	151
ANIMALES DESTETADOS	275,0	103
ANIMALES POR HA	3,2	1,2
PESO DESTETE	182,2	200
BRUTO PRODUCCION KG	50.105	20.625
KILOS PRODUCIDOS POR HA	313	129
VALOR BRUTO PRODUCCION	\$ 501.050.000	\$ 206.250.000
GASTOS	\$ 171.400.000	\$ 174.500.000
GANANCIA	\$ 329.650.000	\$ 31.750.000
INVERSION	\$ 403.000.000	\$ 151.000.000
RENTABILIDAD	82%	21%
RENTABILIDAD MES	6,82%	1,75%
COSTO ANIMAL MES	\$ 35.443	\$ 96.302

Hallazgos de la investigación

(Videos de visitas a campo)



Fuente: Instituto Humboldt, 2020

Discusiones y conclusiones

- La ganadería regenerativa se ha desarrollado al margen de la “formalidad” de la investigación científica, propia de la academia y los centros de investigación, quienes la han recibido con cierta indiferencia, sin embargo, el conocimiento que se resume en sus “principios” se soporta en la observación ordenada y sistemática de la naturaleza, lo permite comprobar su validez.

El ganadero regenerativo identifica que el sistema productivo mejora cuando:

- Sus procesos se asemejan a los procesos naturales.
- Sus prácticas se soportan en los principios regenerativos.



Discusiones y conclusiones

- El ganadero regenerativo es más propenso al registro y al análisis de la información, ya que debe contrastar los beneficios que obtenía con la ganadería convencional y con los que obtiene con la regenerativa.
- El ganadero regenerativo transitó del rendimiento individual al rendimiento por hectárea, del beneficio por animal al beneficio por hectárea.
- La ganadería regenerativa se fortalece con las vivencias y el compartir de los productores.



Discusiones y conclusiones

- En la ganadería se ha demostrado que el enfoque de decisión y acción basado en la comprensión de los procesos naturales, el biomimetismo, el manejo holístico y sistémico mejoran la eficiencia del sistema, esto hace suponer que también deben mejorar la eficiencia de otros sistemas productivos agrícolas y pecuarios, tanto en los valles y en las montañas.



Agradecimientos

UNIVERSIDAD DE CALDAS

Dr. Bernardo Rivera

ACOGANAR

John Vargas

ALIANZA BIOVERSITY-CIAT

Jeimar Tapasco, Pablo Robledo

Andrés F. Betancourth.

Mauricio Berrocal

A los 14 productores que participaron en el estudio





Muchas gracias





Preguntas

