



Conversatorios sobre

Ganadería Sostenible

Experiencias en investigación y extensión agropecuaria desde el enfoque de la red de ganadería y especies menores

Byron Hernandez MSc
Gestor de Innovación

Red de Ganadería y especies menores

AGROSAVIA

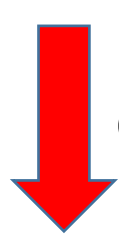
Corporación colombiana de investigación agropecuaria

Agosto 2020



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Retos de la ganadería sostenible en Colombia

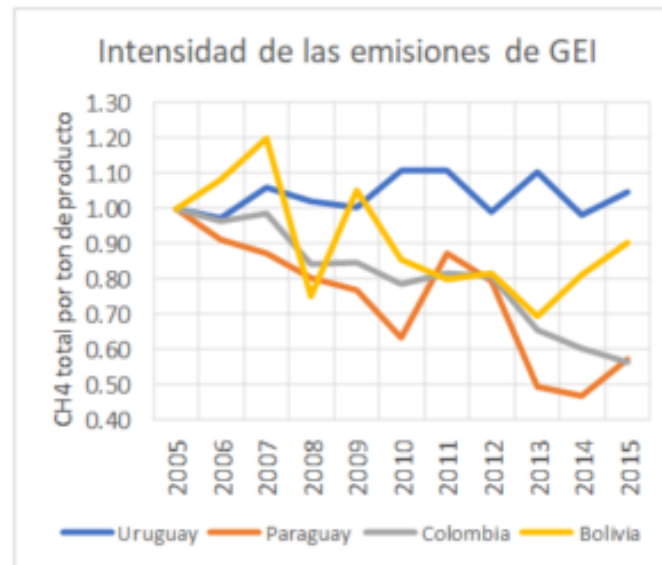


Contaminación



Aumentando productividad

Aumento de consumo = Expansión producción \neq Emisión GEI (14%)





¿La ganadería contamina?

- Emite GEI como tantos otros sectores de la economía



Conversatorios sobre

**Ganadería
Sostenible**

ExA101: *Extensión Agropecuaria*

¿Que opciones tenemos?

- El sector presenta oportunidades para mitigar el potencial daño al ambiente aumentando la productividad.
- cambiando la dieta del ganado
- usando genotipos de animales adaptados
- Reducción de la Frontera pecuaria (0 deforestación)
- Diversificación del modelo productivo
- Balance de Carbono en el sistema

Plan de gestión para la generación de conocimiento

Fortalecimiento de capacidades

Vinculación de oferta tecnológica generada

Acercamiento al productor para cerrar brechas

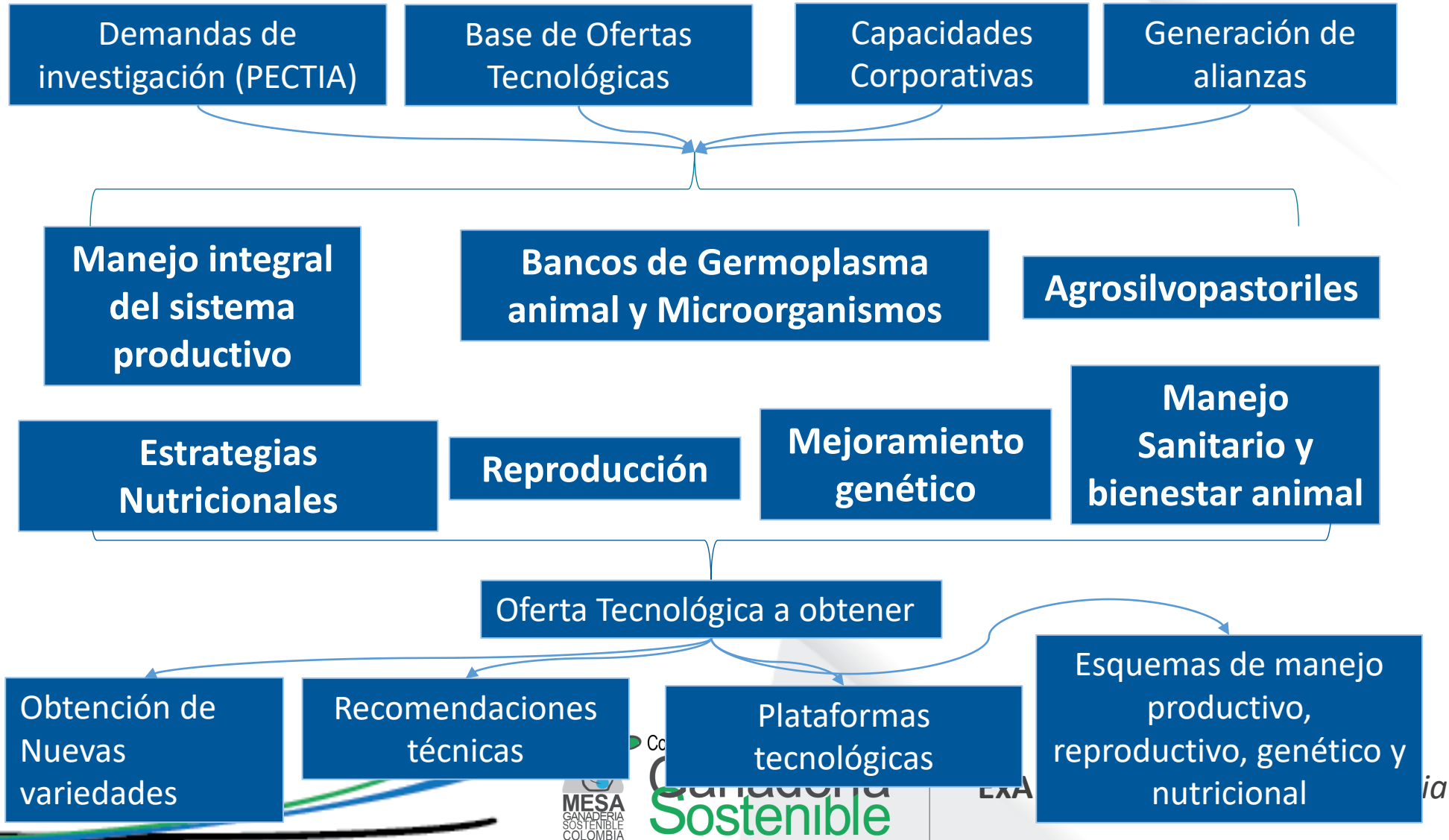
Respuesta a las necesidades reales del campo

Implementación del Sistema Nacional de Innovación

Agropecuaria SNIA (productividad, competitividad,

Investigación educación y extensión)

ESTRATEGIAS DE LA RED DE GANADERÍA





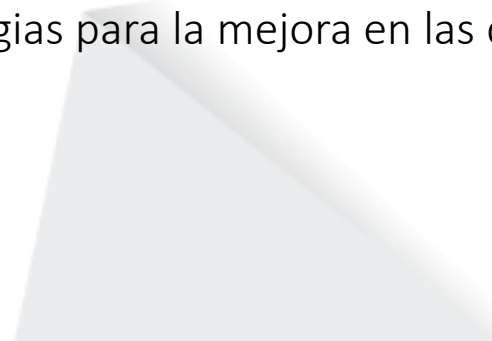
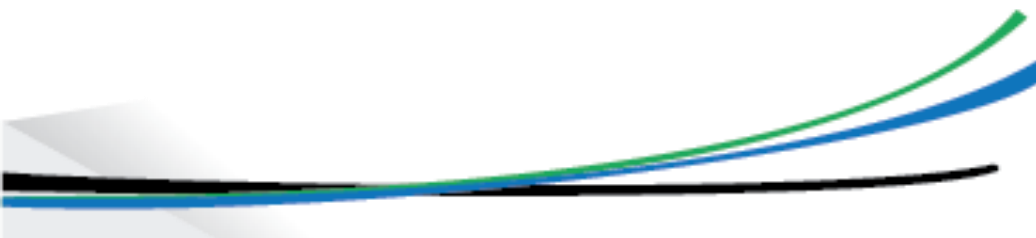
Acciones

Generación de OT

Vinculación de la OT

Talento Humano en extensión agropecuaria

Desarrollo de estrategias para la mejora en las condiciones de vida del sector rural del país



Nuevos registros y patentes



- Diez (10) nuevos registros de cultivares comerciales para su distribución y uso
- Ampliación de registro del híbrido de palma de aceite **OxG CORPOICA El Mira**
- Ampliación de registro de **TRICOTEC** en los cultivos de fresa, mora, arándanos, frambuesa, uva y brevo
- Registro de dos (2) softwares **IRAKA y DIETRO**
- Patente del modelo de utilidad para la **Máquina de Extracción de Fique**
- Patente de invención del bioproducto **Spobiol** en Estados Unidos
- Patente de **RUMITEC en Colombia**



Rumitec DieTro



Red de Ganadería

#	Ofertas tecnológicas
1	Sistemas de suplementación estratégica con el uso de cultivos forrajeros y subproductos de la agroindustria para los sistemas de producción bovina
2	Cultivar Maquenque <i>Desmodium ovalifolium</i> , leguminosa para usos múltiples en sistemas agropecuarios de Colombia
3	Estrategias de manejo de pastoreo en el Piedemonte llanero para sistemas intensivos de producción de carne
4	Recomendaciones sobre el uso y manejo de Pasto Toledo (<i>Brachiaria brizantha</i> CIAT 26110). Gramínea de crecimiento vigoroso para intensificar la ganadería colombiana
5	Sistemas integrados de cultivos, forrajes y forestales para el desarrollo de una ganadería competitiva en la Orinoquia
6	Tecnología para la recuperación y manejo de praderas en la Orinoquia
7	Leguminosa arbustiva <i>Cratylia argentea</i> cv. Veranera, para la alimentación de bovinos en sistemas ganaderos de la Orinoquia colombiana
8	Tecnología para la producción de carne de calidad en sistemas de producción ganaderos de la Orinoquia
9	Estrategias de manejo de la hembra bovina para reducir el anestro posparto mediante sistemas de interrupción temporal del amamantamiento.
	JJT-18
12	Comportamiento social del bovino criollo Sanmartinero y cebú en el periparto y en la etapa del destete.

#	Ofertas Tecnológicas
1	Protocolo para la evaluación de parámetros de calidad organoléptica, nutricional y microbiológica de carne bovina
2	DieTro [®] Formulador de dietas para animales del trópico
3	Protocolo para el control de la Varroa a través de indicadores productivos
4	Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones (SATD) en bienestar de bovinos lecheros
5	Protocolo de buenas prácticas apícolas para los productos de la colmena: miel y polen
6	Protocolo para la polinización con abejas Apis mellifera en cultivos de importancia económica
7	Plataforma de información genómica en la raza Cebu Brahman
8	Probiótico Rumitec
9	Sistema de información de recursos alimenticios para animales -AlimenTro
10	Material genético de las razas criollas (Blanco Orejinegro (BON), Romosinuano (ROMO) y Sanmartinero (SM)) seleccionado por su alto mérito genético para uso estratégico en sistemas de ganadería bovina.
11	Biofertilizante MONIBAC [®] para promover el desarrollo de Pasto guinea (Panicum maximum)
12	Composición nutricional de forrajes mediante el uso de la espectrometría NIR
13	Bacterias promotoras de crecimiento vegetal para pasto kikuyo en condiciones de salinidad
14	Rizobacterias para la protección y promoción del crecimiento de forrajes bajo condiciones de sequía

Proyección

Impactar positivamente al mayor número de productores del sector agropecuario y sus clientes
Edificar bases sólidas para el desarrollo rural sostenible en Colombia

Innovar en el desarrollo de tecnologías y procedimientos que permitan optimizar los procesos productivos del sector agropecuario con alcance local, regional y nacional.





Esú súpula shiulain suchakua tú suchonkat wunú sulúú tú shiipalaka wayuu Talaura Ichipki wajjira

Nombre: **Shiulain** (Cecropia peltata)

Nombre común: **Shiulain**

Nombre científico: *Cecropia peltata*

Producción de fruto: **Nov - Dic** (33 kg/ha)

Foli: **Mar - Abr** (11 kg/ha)

Fruct: **Mar - Abr** (11 kg/ha)

Clasificación: **Shiulain**

Coordenadas	Valor
11° 45' N, 74° 30' W	0.25
11° 45' N, 74° 35' W	0.30
11° 45' N, 74° 40' W	0.35
11° 45' N, 74° 45' W	0.40
11° 45' N, 74° 50' W	0.45
11° 45' N, 74° 55' W	0.50
11° 45' N, 75° 00' W	0.55
11° 45' N, 75° 05' W	0.60
11° 45' N, 75° 10' W	0.65
11° 45' N, 75° 15' W	0.70
11° 45' N, 75° 20' W	0.75
11° 45' N, 75° 25' W	0.80
11° 45' N, 75° 30' W	0.85
11° 45' N, 75° 35' W	0.90
11° 45' N, 75° 40' W	0.95
11° 45' N, 75° 45' W	1.00





Conversatorios sobre

Ganadería
Sostenible

ExA101: *Extensión Agropecuaria*



Conversatorios sobre

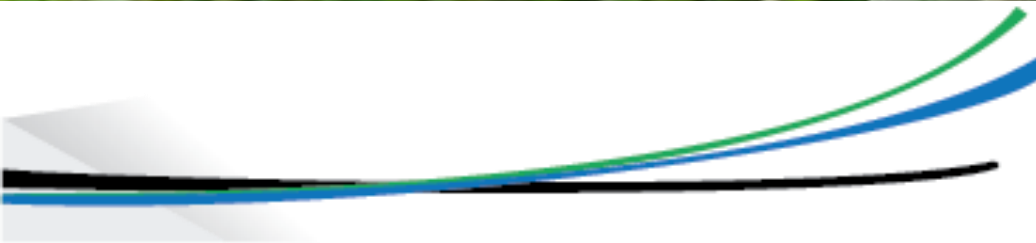
**Ganadería
Sostenible**

ExA101: Extensión Agropecuaria



COLOMBIA

COLOMBIA



Conversatorios sobre

Ganadería
Sostenible

ExA101: *Extensión Agropecuaria*