

Ganadería Sostenible

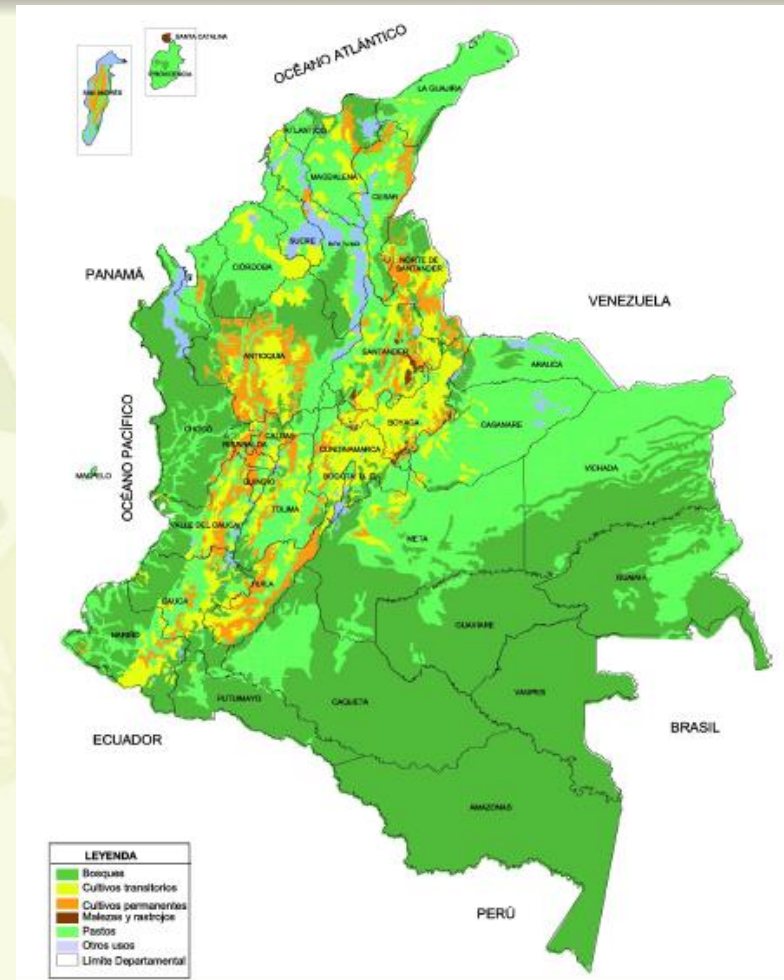
Una apuesta estratégica para la Orinoquia



Ganadería en Colombia



- ❑ **34.9** millones de hectáreas en pasturas (32% del territorio) (IGAC, 2012)
- ❑ **> 75%** área agropecuaria
- ❑ **22.6** millones de cabezas (Fedegan, 2014)
- ❑ **58,6** millones de hectáreas en bosques – 51% (IDEAM, 2014)

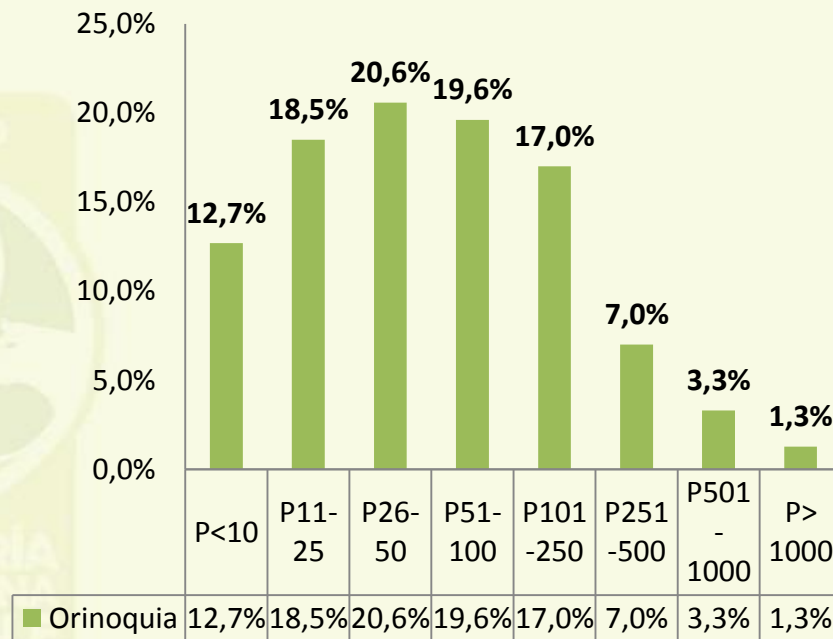


Ganadería en la Orinoquia

Arauca, Casanare, Meta y Vichada



- ❑ **4.768.763** Cabezas (21,3% del inventario nacional)
- ❑ **38.090** predios ganaderos
- ❑ Sacrificio **321.491** cabezas (7,9% sacrificio nacional)
- ❑ **495.503** lt. producción diaria de leche



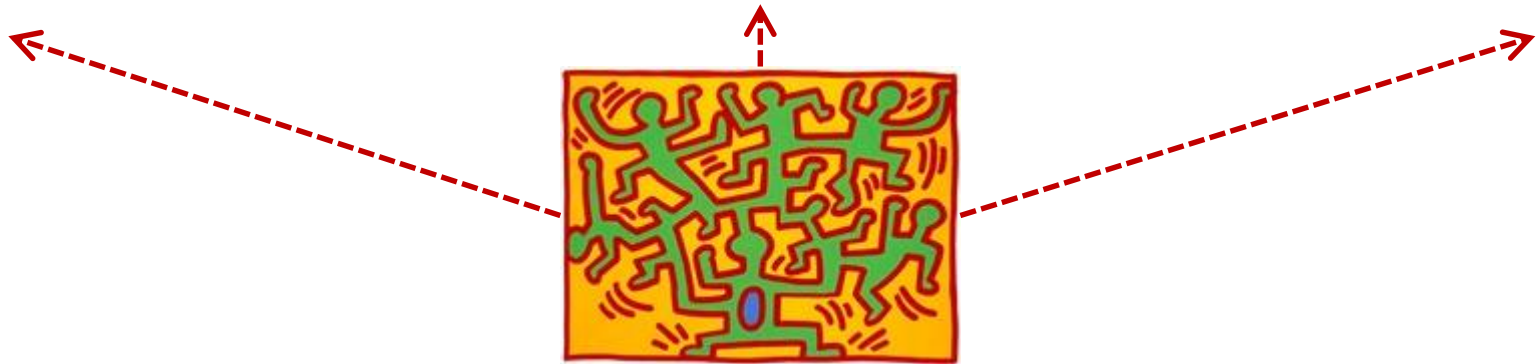
El 51.8% de los predios con menos de 50 animales

Fuente: Inventario. Subgerencia de Salud y Bienestar Animal.
Cálculos: Oficina de Planeación. Fedegan FNG



Problema

Transformación de ecosistemas



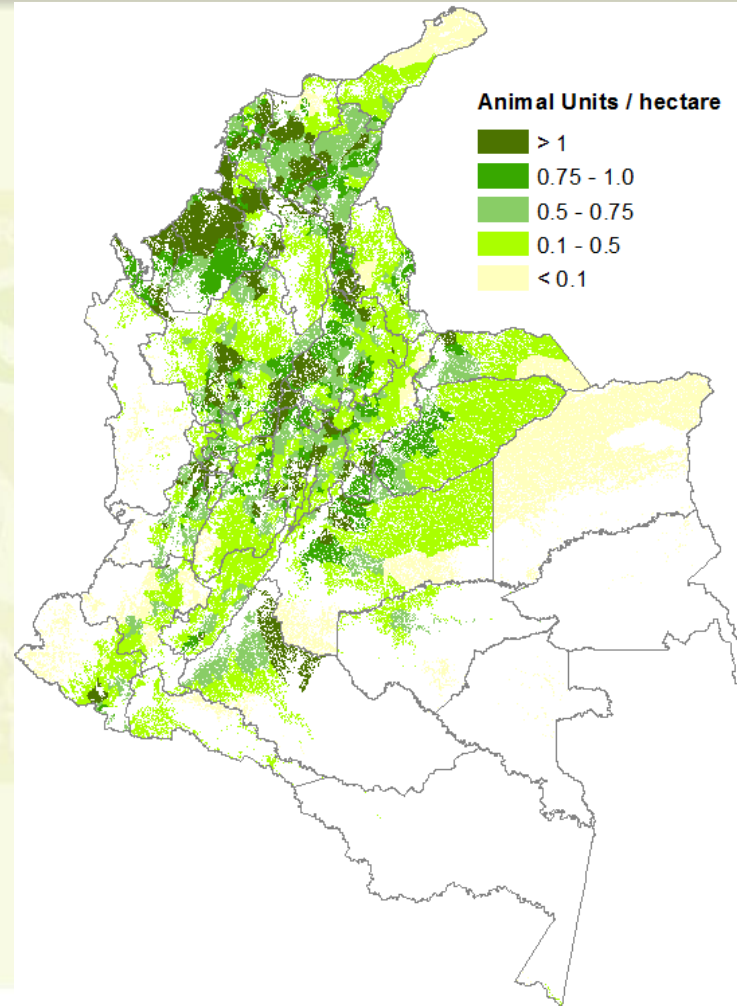
Keith Haring, 1988
Growing IV

Problema

Baja productividad



Productividad
e impactos
dependen del
contexto



Nuestra propuesta de transformación ambiental y productiva de la ganadería

❑ Manejo convencional

Herramienta eficiente para destruir ecosistemas



❑ Manejo sostenible con sistemas silvopastoriles:

Herramienta para la rehabilitación tierras degradadas.



❑ Sistemas silvopastoriles integrados con corredores de conectividad y áreas protegidas:

Parte de una estrategia para la restauración ecológica de paisajes agropecuarios.



Antecedentes

Proyecto Regional Colombia, Costa Rica, Nicaragua

Regional Integrated Silvopastoral Approaches to Ecosystem Management Project
2003 - 2007



Enfoques silvopastoriles integrados para el manejo de ecosistemas

**Pago por
Servicios
Ambientales**



110 fincas

**Asistencia técnica para
promover cambios en el
uso de la tierra**

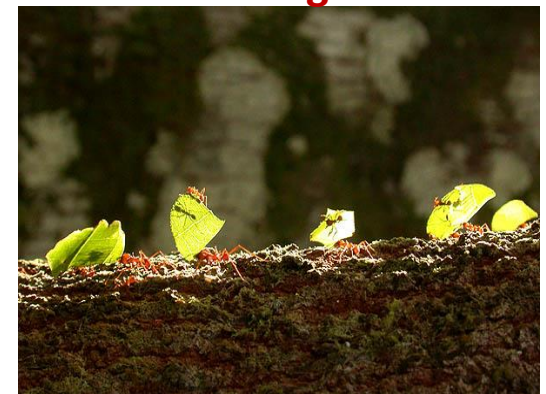


193 especies de aves



Ammodramus humeralis

**232 morfo-especies de
hormigas**



Antecedentes



Plan Estratégico de la Ganadería - PEGA 2019

“Promover un uso ambientalmente sostenible de los recursos naturales”

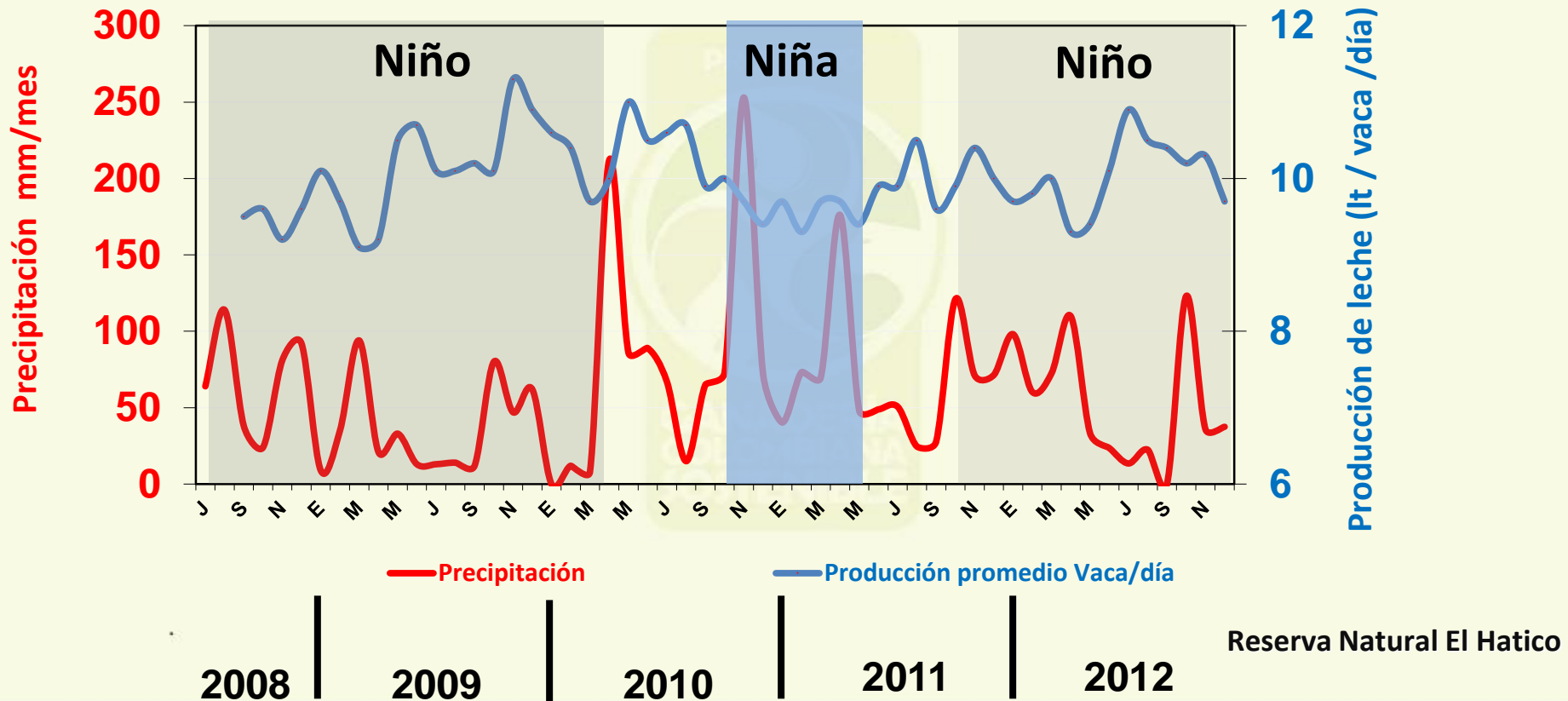
- Devolverle a la naturaleza 10.000.000 de hectáreas
- Establecer 1.000.000 de ha en silvopastoriles
- Elaboración de guías ambientales
- Programa nacional de recuperación de suelos
- Investigación en biodiversidad en agroecosistemas y en diferentes arreglos de SSP
- Fomentar la implementación de BPG y Producción Más Limpia

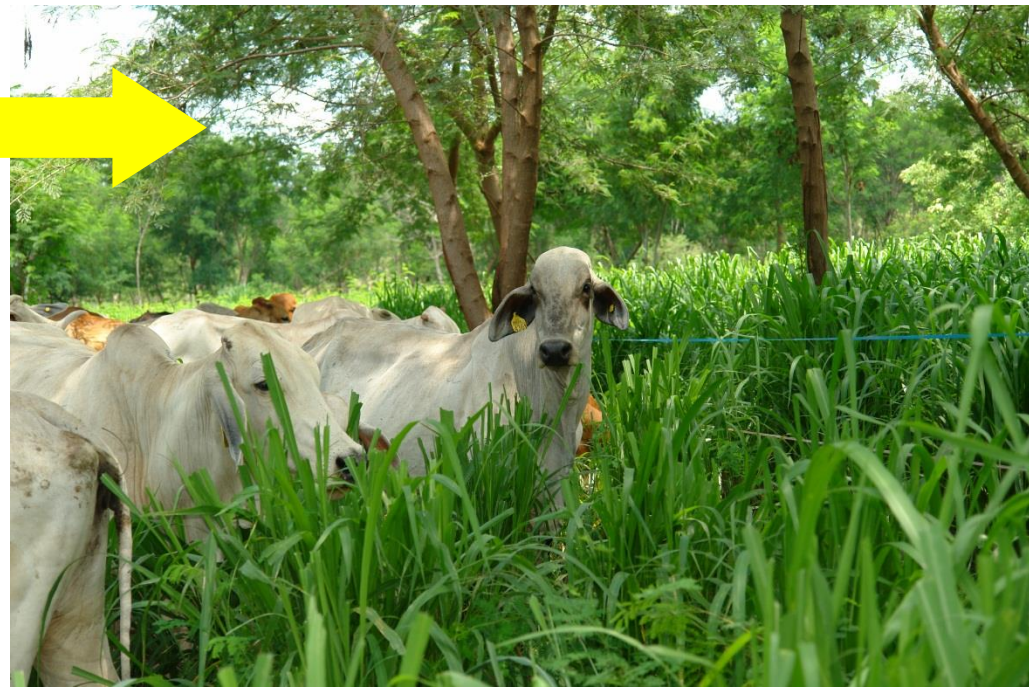
Sistemas silvopastoriles



Las cifras de los sistemas silvopastoriles

La oferta de forraje es más estable durante los eventos climáticos extremos = producción más constante





Para producir **10.000 ton de carne** se requieren casi **150.000 ha** de tierra en **pastoreo extensivo**, que además tienen un balance negativo de emisiones de CO₂ eq. (más de 48.000 ton).

Por el contrario si la misma cantidad de carne se produce con **SSPi** se requieren tan solo algo más de **12.000 ha** que además dan un balance de GEI positivo en más de 3.000 ton reducidas de CO₂ eq.

¿Qué proponemos para escalar estas iniciativas en Colombia?

Ganadería Colombiana Sostenible



Una Alianza exitosa Público - Privada en el Sector Ganadero Colombiano para promover la producción sostenible y la mitigación del cambio Climático.

Aliados estratégicos



The Nature Conservancy



Conservando la naturaleza.
Protegiendo la vida.



FONDO
ACCION



Embajada Británica
Bogotá



Department
of Energy &
Climate Change



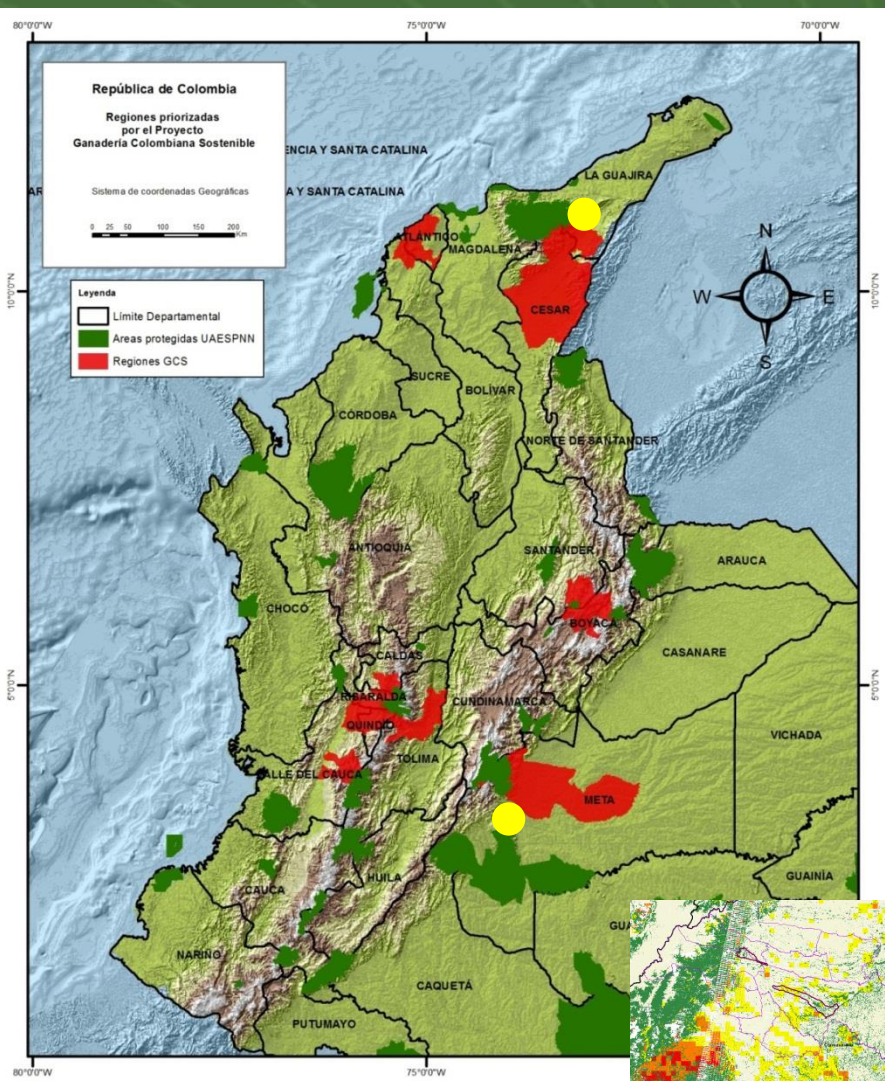
MinAmbiente

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible



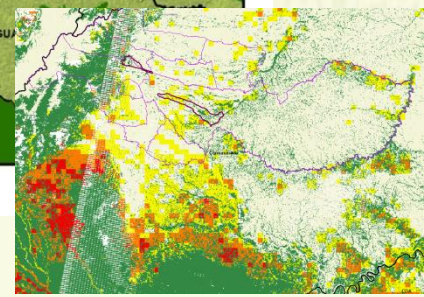
MinAgricultura

Ministerio de Agricultura
y Desarrollo Rural



1. Valle del río Cesar
2. Bajo Magdalena
3. Boyacá - Santander
4. Ecorregión cafetera
5. Piedemonte Orinocense

● + Zonas de deforestación



Objetivos



- ❑ Beneficiar **2.700 pequeños y medianos ganaderos** en 87 municipios (12 departamentos)
- ❑ Adopción de sistemas de producción **amigables con el medio ambiente**
- ❑ Incrementar la **conectividad** y la provisión de **servicios ambientales**.
- ❑ **Reducción de la pobreza** e incremento de la productividad
- ❑ Mitigación y adaptación al **cambio climático**

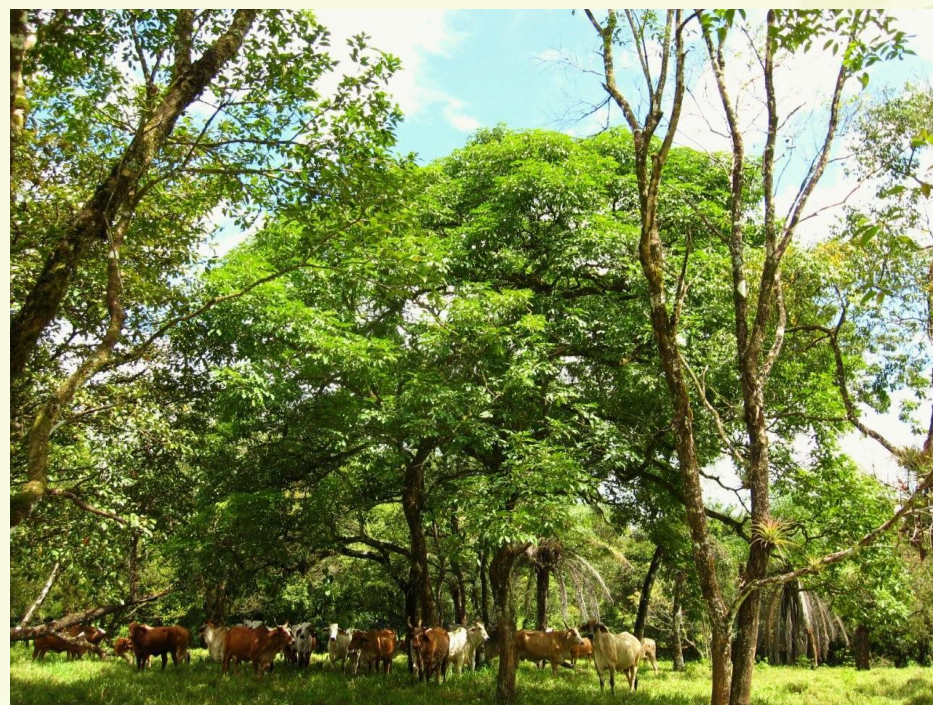
¿Cuáles son los beneficios para los ganaderos?



Asistencia Técnica para el establecimiento de sistemas Silvopastoriles

Pago por Servicios Ambientales conservación ecosistemas y prácticas sostenibles

PROYECTO



Resumen Metas



**38.000 ha de árboles
dispersos en potrero**



**10.000 ha de sistemas
silvopastoriles intensivos**



**15.000 ha de bosques
conservados**

Número de participantes



Municipio	1. Pequeño	2. Mediano	3. Grande	Total general
Acacias - META	12		1	13
Castilla La Nueva - META	6	1	1	8
Cubarral - META	42	5	2	49
El Castillo - META	12	1		13
El Dorado - META	12	1		13
Fuente de Oro - META	18	3	1	22
Granada - META	11	3		14
Guamal - META	24	2		26
San Carlos Guaroa - META	11	1	1	13
San Martín - META	85	21	15	121
Total general	233	38	21	292

Pago por Servicios Ambientales # 1

Biodiversidad



Pago por Servicios Ambientales **839 predios**

PSA hasta la fecha **USD 433.903**

Pago promedio Línea Base **USD 623**

Municipios	N. Predios	Pago Dólares	Pago Pesos
Acacias	1	228.3	405,129
Castilla La Nueva	2	6,711.3	12,873,559
Cubarral	21	8,007.4	14,823,250
Guamal	16	3,326.6	6,238,180
San Carlos Guaroa	1	42.7	75,691
San Martin	76	69,003.6	138,899,748
Total general	117	87,319.9	173,315,557

Financiación Adicional



Department
of Energy &
Climate Change



Embajada Británica
Bogotá

SISTEMAS SILVOPASTORILES PARA LA MITIGACIÓN DEL **CAMBIO CLIMÁTICO** Y LA **REDUCCIÓN DE LA POBREZA** EN EL SECTOR GANADERO EN COLOMBIA



Ordenamiento Ambiental y Productivo

3. Facilitar la liberación de las zonas frágiles, marginales y estratégicas para la restauración ecológica.

1. Incrementar de la productividad y la rentabilidad del sistema de producción

2. Promover la generación de bienes y servicios ambientales.

A photograph of a herd of cows in a lush green field. The cows are mostly white, with some brown ones visible in the background. They are grazing on tall green grass. The field is surrounded by trees, and the scene is brightly lit, suggesting a sunny day. The text "¡GRACIAS!" is overlaid in white, bold, sans-serif font in the upper center of the image.

¡GRACIAS!

Andrés Zuluaga
afzuluaga@fedegan.org.co