GOBIERNO REGIONAL
MADRE DE DIOS
Caminemos Juntos

San Martín
GOBIERNO REGIONAL
¡El pueblo está primero!

¡Bienvenido!

UNDER 2°
SECRETARIAT THE CLIMATE GROUP

Sistemas ganaderos sostenibles para trayectorias de descarbonización en la Amazonía peruana

19 de junio / 9 am- 10:15 am (Perú)

Asistencia técnica, capacitación e intercambio de conocimientos para la integración de la acción climática.

SUPPORTED BY
NICFI
Norway's International Climate and Forest Initiative

LEAD PARTNER
THE CLIMATE GROUP

PARTNERS
GCF task force
WINROCK INTERNATIONAL
THE CENTER FOR CLIMATE STRATEGIES
WWF

PROGRAMA

Hora	Actividad
9:00am	Apertura de la plataforma y recomendaciones en el uso de la plataforma Zoom – Valeria Cruz y Daniel Coronel (GCF TF)- 5 minutos
9:05am	Trayectorias de descarbonización: enfoque y avances - The Climate Group, Valeria Correa – 5 minutos
9:10am	Ganadería Climáticamente Inteligente en Ecuador - Juan Merino - FAO Ecuador - 10 minutos
9:20am	Contexto de políticas para una ganadería amazónica en el Perú - Christian Barrantes Bravo – 5 minutos
9:25am	*¿Es posible desarrollar modelos de ganadería sostenible y competitiva en la Amazonía peruana?* *Rol de oradores (5 minutos cada uno)*: • Juan Bejarano - Administrador del Proyecto Ganadero CEDEGA, Gobierno Regional de Madre de Dios • Roberto Díaz - Coordinador de Centro Ganadero Calzada, Gobierno Regional de San Martín • Nelson Gutiérrez – Coordinador en Madre de Dios de WWF Perú
9:40am	Preguntas y respuestas
10am	Palabras de cierre y anuncios- Walter Heredia GOREMAD

¿ES POSIBLE DESARROLLAR MODELOS DE GANADERÍA SOSTENIBLE Y COMPETITIVA EN LA AMAZONÍA PERUANA?

Objetivos

Identificar una **agenda de temas prioritarios** para el desarrollo de la ganadería amazónica bajo modelos productivos sostenibles

Producto

Posterior al evento, contar con una **nota técnica** que sistematice una agenda y próximos pasos para la consolidación de la ganadería amazónica sostenible.

Resultado

Actores claves de ganadería amazónica comparten una visión y una agenda común sobre la sostenibilidad social, ambiental y económica.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

GANADERÍA CLIMÁTICAMENTE INTELIGENTE

Integrando la Reversión de la Degradación de Tierras y Reduciendo los Riesgos de Desertificación en Provincias Vulnerables

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

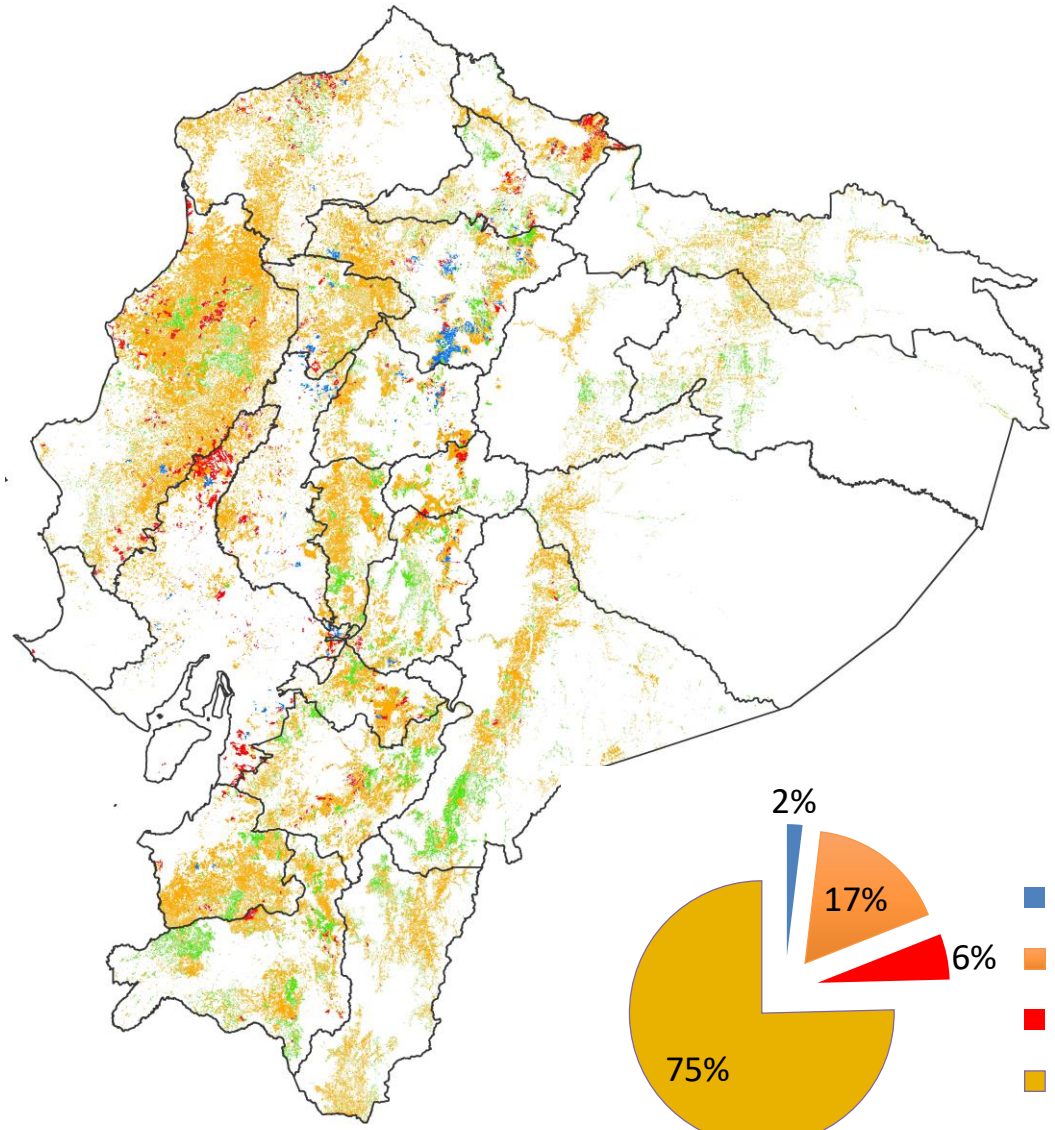
MINISTERIO DEL AMBIENTE

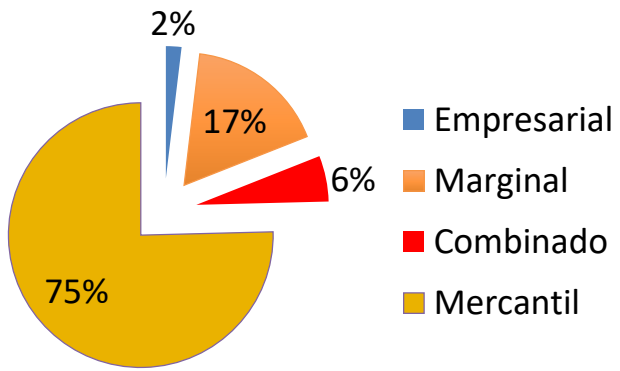
Toda una Vida

EL GOBIERNO DE TODOS

gef

GANADERÍA EN ECUADOR





6.97% del PIB Agropecuario

4.23 Millones de hectáreas de pastos cultivados

4.05 Millones de cabezas de ganado vacuno

280.000 UPA ganaderas

75% sistemas tipo mercantil (autoconsumo, mano de obra familiar y baja tecnificación)

6.51 litros/vaca/día

30 – 36 meses engorde

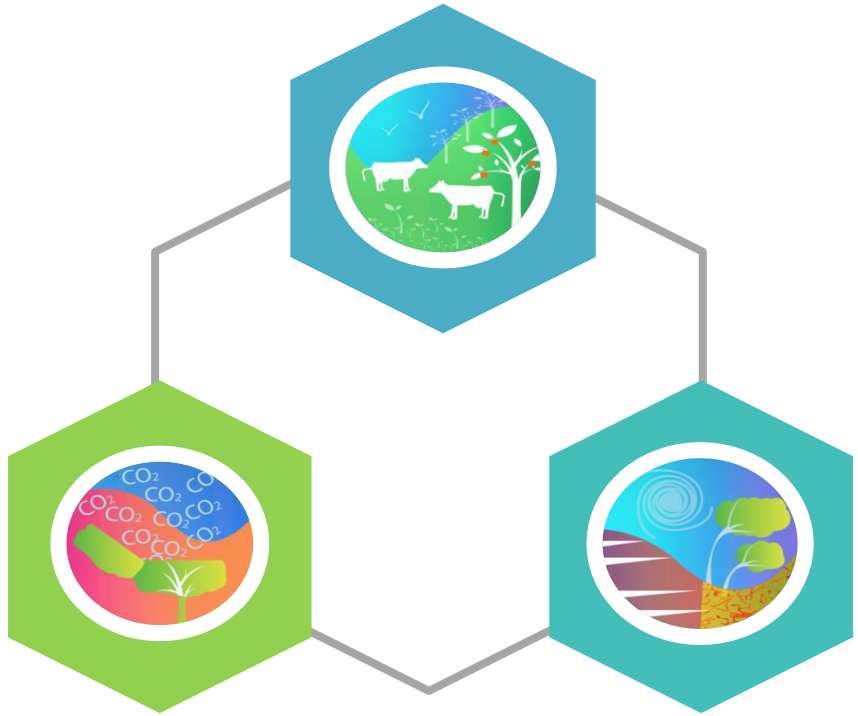
18.17 % de GEI sector agropecuario

45.86 % son ganaderas

Sistemas de manejo ganadero sostenible

GANADERÍA CLIMÁTICAMENTE INTELIGENTE

PRODUCTIVIDAD
Incremento de la productividad y mejoramiento de los ingresos



MITIGACIÓN
Reducción de emisiones, almacenamiento / fijación de carbono

ADAPTACIÓN
Resiliencia al cambio climático

AVANCES AL 2020

Pastoreo rotacional – Morona Santiago

Resiembra - Loja

347 productoras y 709 productores vinculados

40.388 ha influenciadas
3.275 ha conservadas
438 ha restauradas

37 Escuelas Campo

887 talleres de capacitación

75.271,29 t CO_{2eq} reducidas

506.848,40 t CO2eq secuestradas en pastizales

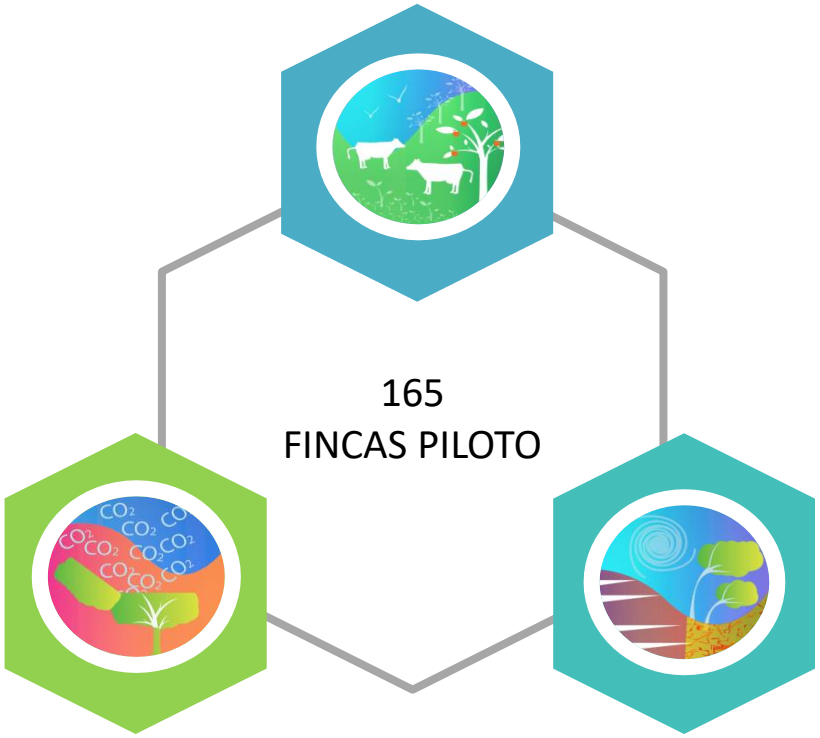
Reducción vulnerabilidad: antes (moderada), después (baja)

Mejoramiento de ingresos 15,83%, de productividad 12,85%, y eficiencia 27,18%

Línea de crédito verde ganadera: USD 934 mil, 1,01 millón kg CO_{2eq} por año

IMPACTO DEL ENFOQUE EN ECUADOR

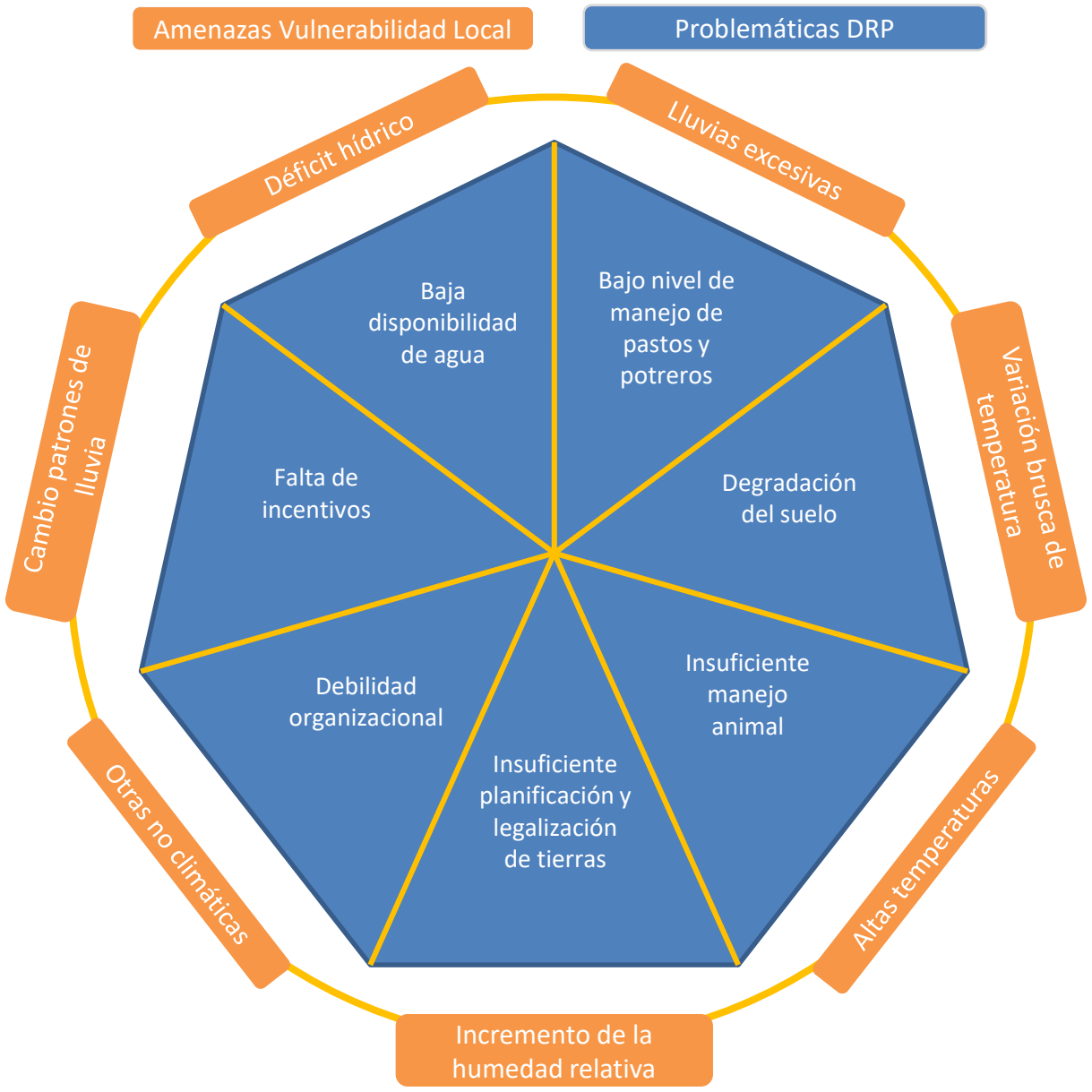
INCREMENTO PRODUCTIVIDAD
+ 12.85%

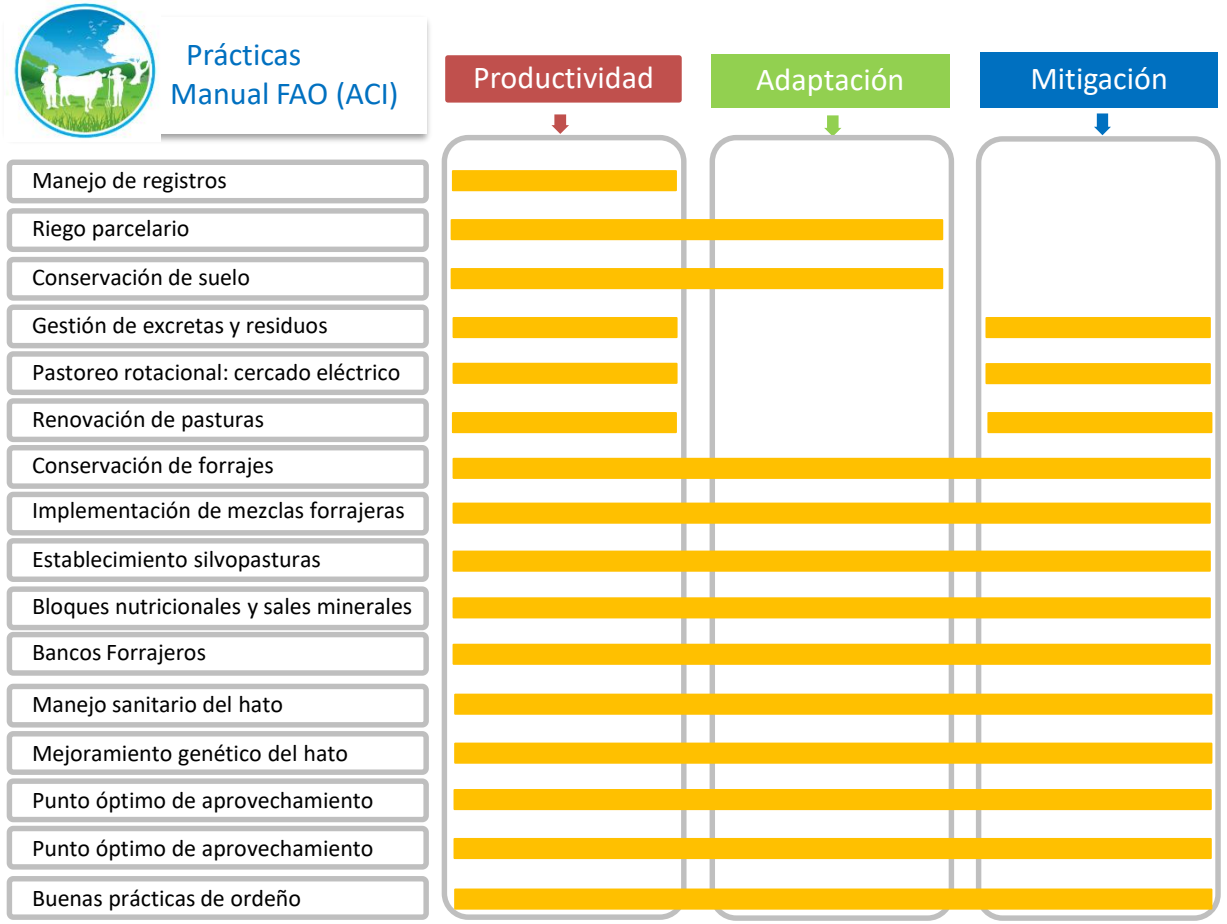


REDUCCIÓN DE EMISIONES
- 26.27%

CAPACIDAD ADAPTATIVA
+10.61%

PRÁCTICAS GCI EN ECUADOR





- **Construcción de currículum de capacitación**
- **Herramientas para facilitar el aprendizaje**
- **Infografías y material audiovisual**

HERRAMIENTA PARA EL ANÁLISIS DE LOS DATOS

GLOBAL LIVESTOCK ENVIRONMENTAL ASSESSMENT MODEL

GLEAM

Población animal
Parámetros del Hato

↓

MÓDULO HATO

Composición raciones
Valores de nutrición

↓

MÓDULO ALIMENTACIÓN

Porcentaje de digestibilidad
Contenido de nitrógeno

↓

MÓDULO MANEJO ESTIÉRCOL

Sistemas de manejo
del estiércol

↓

MÓDULO EMISIONES

2.1.2.1 – Dairy herd - Female section

AF	=	DCR * NCOWS or DCR * NBUFF[a]
AFin	=	AF * (RRF / 100)
AFx	=	AF * (DR2 / 100)
AFexit	=	AF * (RRF / 100) – AFx
CFin	=	AF * ((1 – (DR2 / 100)) * (FR / 100) + (RRF / 100)) * 0.5 * (1 – (DR1 / 100))
CMin	=	AF * ((1 – (DR2 / 100)) * (FR / 100) + (RRF / 100)) * 0.5 * (1 – (DR1M / 100))
RFin	=	((AF * (RRF / 100)) / FRRF) / (1 – (DR2 / 100))^{AFC}
RFexit	=	((AF * (RRF / 100)) / FRRF) – AFin
RFx	=	RFin – (AFin + RFexit)
RF	=	(RFin + AFin) / 2 * AFC
MFin	=	CFin – Rfin
Unit: *heads·year*$^{-1}$		
ASF	=	AFC * (MFSkg – Ckg) / (AFkg – Ckg)
Unit: *year*		

R python™ ArcGIS ESRI

```
# JOIN THE DBF FOR EACH CONTINENT WITH THE VALUES FOR DAIRY HERD PARAMETERS
param_file = "C:\\GLEAM\\herd_track\\param_sierra.dbf"
gp.joinfield(out_dbf, "VALUE", param_file, "code")
# 3.1 FEMALE SECTION
beef2tblvw = "2_tblvw"
gp.maketableview(out_dbf, beef2tblvw,"AF > 0")
gp.CalculateField_management(beef2tblvw, "AFIN", "([RRF] / 100) * [AF]", "VB")
gp.CalculateField_management(beef2tblvw, "AFX", "[AF] * ([DR2] / 100)", "VB")
gp.CalculateField_management(beef2tblvw, "AFEXIT", "([AF] * ([RRF] / 100)) - [AFX]", "VB")
gp.CalculateField_management(beef2tblvw, "CFIN", "[AF] * ((1 - ([DR2] / 100)) * ([FR] / 100
#gp.CalculateField_management(beef2tblvw, "CMIN", "[AF] * ((1 - ([DR2] / 100)) * ([FR] / 10
gp.CalculateField_management(beef2tblvw, "RFIN", "([AFIN] / 0.95) / ((1 - ([DR2] / 100))^[A
gp.CalculateField_management(beef2tblvw, "RFEXIT", "((([RRF] / 100) * [AF]) / 0.95) - [AFIN
gp.CalculateField_management(beef2tblvw, "RF", "(([RFIN] + [AFIN]) / 2)", "VB")
gp.CalculateField_management(beef2tblvw, "RFX", "[RF] * ([DR2] / 100)", "VB")
gp.CalculateField_management(beef2tblvw, "MFIN", "[CFIN] - [RFIN]", "VB")
gp.CalculateField_management(beef2tblvw, "ASF", "([MFSKG] - [CKG]) / ([AFKG] - [CKG]) * [AF
gp.CalculateField_management(beef2tblvw, "MFEXIT", "[MFIN] * ((1 - ([DR2] / 100))^[ASF])",
gp.CalculateField_management(beef2tblvw, "MFX", "[MFIN] - [MFEXIT]", "VB")
gp.CalculateField_management(beef2tblvw, "MF", "([MFIN] + [MFEXIT]) / 2", "VB")
```

VINCULACIÓN CON TRABAJO EN FINCA: MONITOREO

Herramienta para Cuantificación de Emisiones Directas de GEI

Datos del Hato

+

Datos de Alimentación

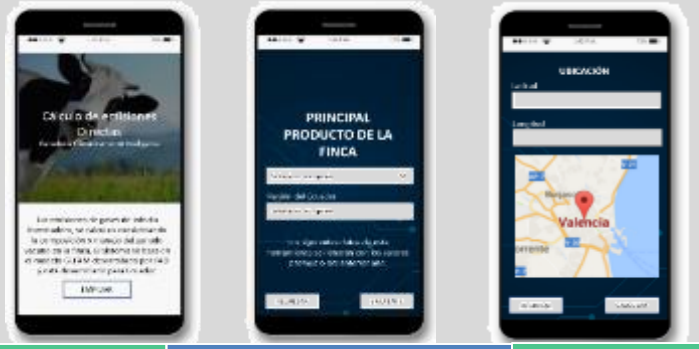
+

Manejo de excretas

↓

- Metano Fermentacion Enterica Kg CO2-eq
- Metano Manejo de Excretas Kg CO2-eq
- N2O Manejo de Excretas Kg CO2-eq

CÁLCULO DE EMISIONES DIRECTAS



Número de animales	Datos productivos	Alimentación
Datos reproductivos	Manejo de excretas	Ubicación

HERRAMIENTAS WEB: MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN

CÁLCULO DE EMISIONES DIRECTAS

Número de animales	Datos productivos	Alimentación
Datos reproductivos	Manejo de excretas	Ubicación

CÁLCULO DE RIESGO CLIMÁTICO

Distribución de la finca	Acceso al agua	Acceso a información
Prácticas ganaderas	Crédito financiero	Sistema productivo

+ Telefónica

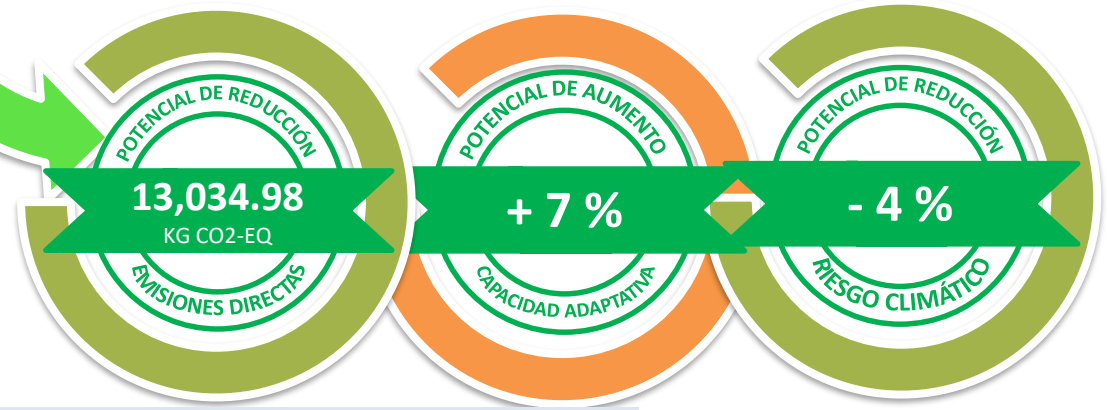
- Monitoreo emisiones
- Monitoreo de prácticas GCI
- Evolución de las fincas
- Generación de registros

ALIANZAS ESTRATÉGICAS: BANCA PÚBLICA

Asistencia técnica (p+ifi)
Desarrollo de herramientas
Buenas prácticas ganaderas

Asistencia financiera
Créditos financieros
Implementación de créditos

BanEcuador



Crédito verde

Pilotaje Proyecto GCI:
USD 13,6 millones

Colocación actual:
USD 953 mil

Potencial de reducción:
1 millón de Kg CO_{2eq}

GRACIAS

© Jonathan Torres/FAO Ecuador/ Proyecto GCI
Implementación Buenas Prácticas Ganaderas - Manabí
Junio de 2018 | Manabí - Ecuador

Síguenos en: DEcuador KR FAOEC www.ganaderiaclimaticamenteinteligente.com

PROYECTO TRAYECTORIAS DE DESCARBONIZACIÓN

GOBIERNO REGIONAL MADRE DE DIOS
Caminemos Juntos

UNDER 2°
SECRETARIAT THE CLIMATE GROUP

SUPPORTED BY
NICFI
Norway's International Climate and Forest Initiative

LEAD PARTNER
THE CLIMATE GROUP

PARTNERS
GCF task force
WWF
WINROCK INTERNATIONAL
THE CENTER FOR CLIMATE STRATEGIES

ACERCA DEL PROYECTO TRAYECTORIAS DE DESCARBONIZACIÓN

- Apoya a gobiernos estatales y regionales a desarrollar un proceso transformacional o “trayectoria”, que permita la reducción de emisiones a largo plazo.
- Trabajo en colaboración con comunidades y empresas locales.
- La meta es reducir las emisiones provenientes de sectores que incluye la agricultura, la silvicultura y otros usos del suelo (AFOLU por sus siglas en Inglés).
- Aporta a los compromisos de mitigación asumidos por el Gobierno Nacional

THE CLIMATE PATHWAY PROJECT

AVANCES Y SIGUIENTES PASOS DEL PROYECTO

Avances:

- Desarrollo de una línea de base
- Selección de una meta y una visión
- Desarrollo de un catálogo de acciones para sectores prioritarios

Siguientes pasos:

- Encuesta para selección de acciones prioritarias
- Diseño de acciones y construcción de escenarios
  - Inclusión de acciones para una **ganadería sostenible**

THE CLIMATE PATHWAY PROJECT

Para obtener más información contacte a:
Valeria Correa, Gerente Senior de Proyectos en América Latina, The Climate Group

Correo electrónico: **Vcorrea@theclimategroup.org**

SUPPORTED BY

NICFI
Norway's International Climate and Forest Initiative

LEAD PARTNER

THE CLIMATE GROUP

PARTNERS

GCF task force

WWF

WINROCK INTERNATIONAL

THE CENTER FOR CLIMATE STRATEGIES