

Desarrollo de factores de emisión país específico para bovinos

Chile

Biocarbono

Paisajes sostenibles bajos en carbono



IDEAM Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

 20 /09/23
 Virtual

Héctor W. Moreno Q.
Zootecnista – UN, Esp. SIG.
Equipo AFOLU
Grupo Cambio Global
Subdirección de Estudios Ambientales
IDEAM
29 de junio de 2023

hwmoreno@ideam.gov.co

Entidades Socias



Agricultura



Ambiente



IDEAM
Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

Asesora

Apoyan



Departamento Nacional
de Planeación - **DNP**



Agencia Presidencial de
Cooperación Internacional
de Colombia **APC-COLOMBIA**



NORECCO
Nodo Regional
de Cambio Climático
Orinoquia

El proyecto hace parte de la iniciativa Paisajes Forestales Sostenibles (ISFL) del Fondo Biocarbono.



GRUPO BANCO MUNDIAL



Embajada
de la República Federal de Alemania
Bogotá



EMBAJADA de
ESTADOS UNIDOS
BOGOTÁ



NICFI

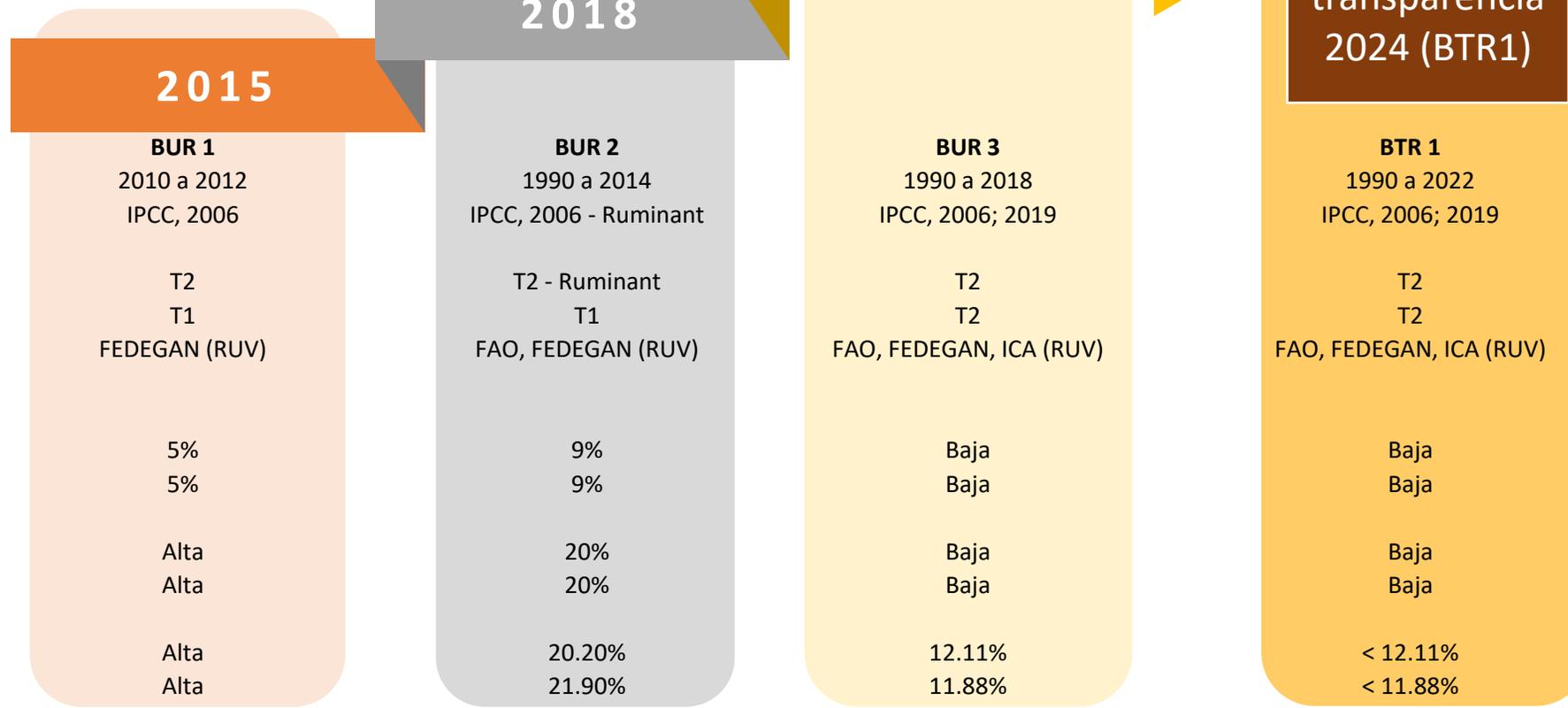
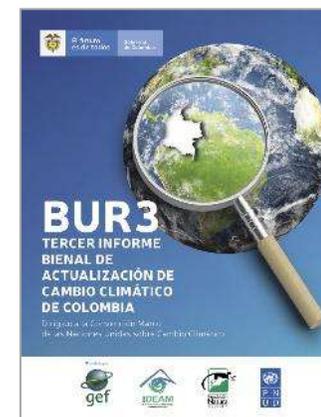
Norway's International Climate and Forest Initiative



UK Government

Desarrollo de factores de emisión país específico para bovinos por nivel metodológico 2

Línea de tiempo



- Documento**
- Periodo**
- Metodología**
- Nivel Metodológico**
 - Fermentación Entérica
 - Gestión de estiércol
- Fuentes de información**
- Incertidumbre**
- Dato de actividad**
 - Fermetacion EntERICA
 - Gestión de estiércol
- Factor de emisión**
 - Fermetacion EntERICA
 - Gestión de estiércol
- Emisiones**
 - Fermetacion EntERICA
 - Gestión de estiércol

2015

BUR 1

2010 a 2012

IPCC, 2006

T2

T1

FEDEGAN (RUV)

5%

5%

Alta

Alta

Alta

Alta

2018

BUR 2

1990 a 2014

IPCC, 2006 - Ruminant

T2 - Ruminant

T1

FAO, FEDEGAN (RUV)

9%

9%

20%

20%

20.20%

21.90%

2021

BUR 3

1990 a 2018

IPCC, 2006; 2019

T2

T2

FAO, FEDEGAN, ICA (RUV)

Baja

Baja

Baja

Baja

12.11%

11.88%

Primer informe bienal de transparencia 2024 (BTR1)

BTR 1

1990 a 2022

IPCC, 2006; 2019

T2

T2

FAO, FEDEGAN, ICA (RUV)

Baja

Baja

Baja

Baja

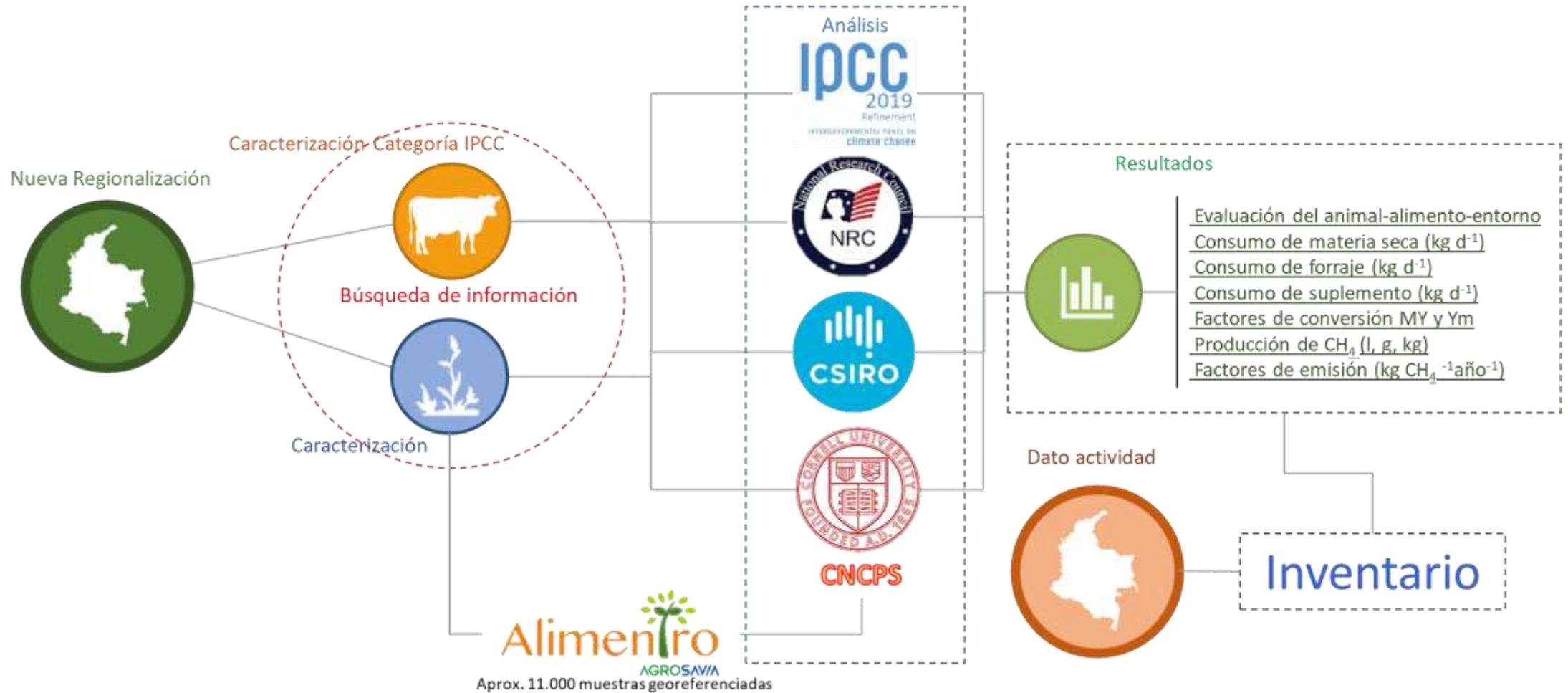
< 12.11%

< 11.88%

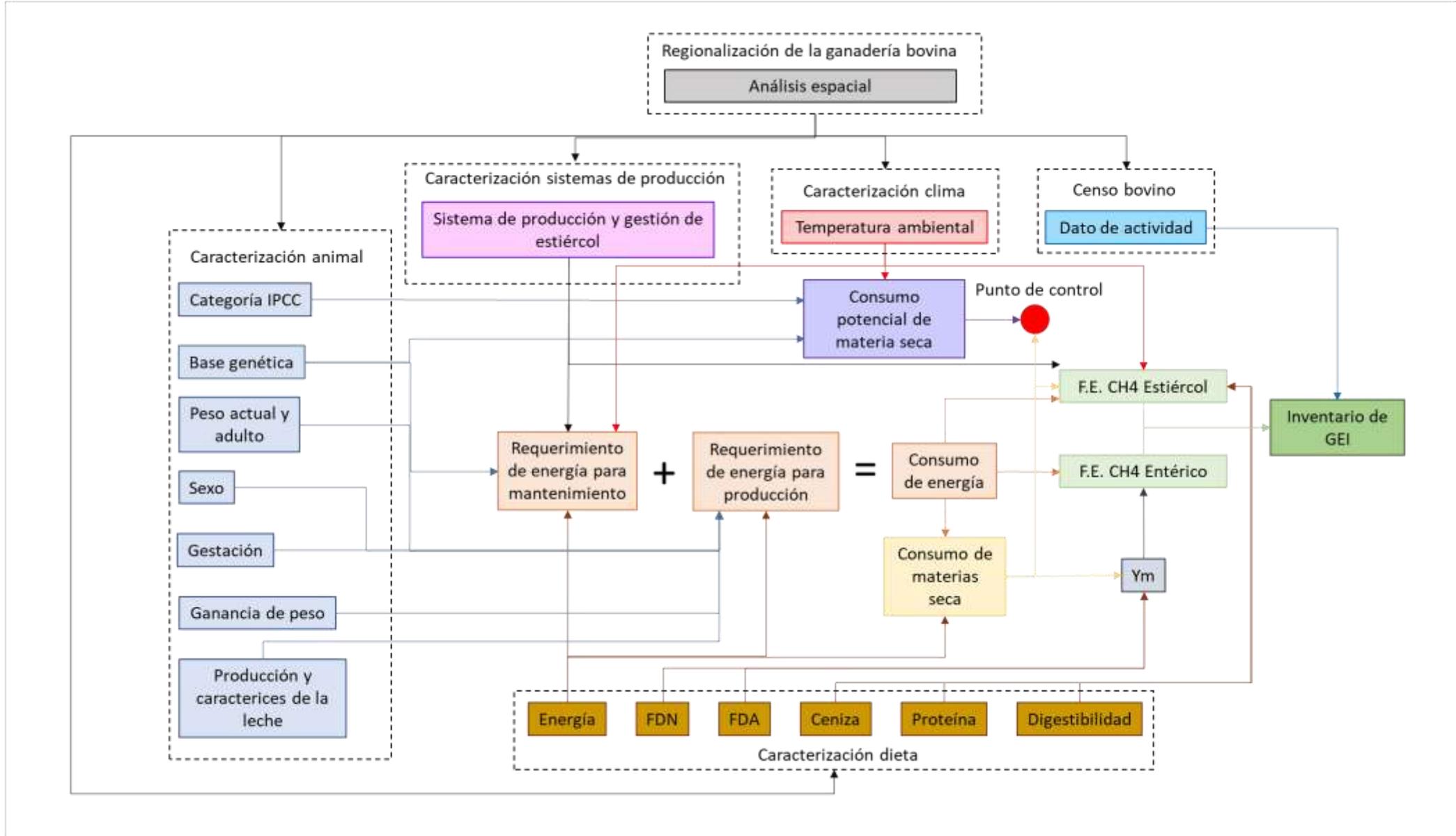
Desarrollo metodológico



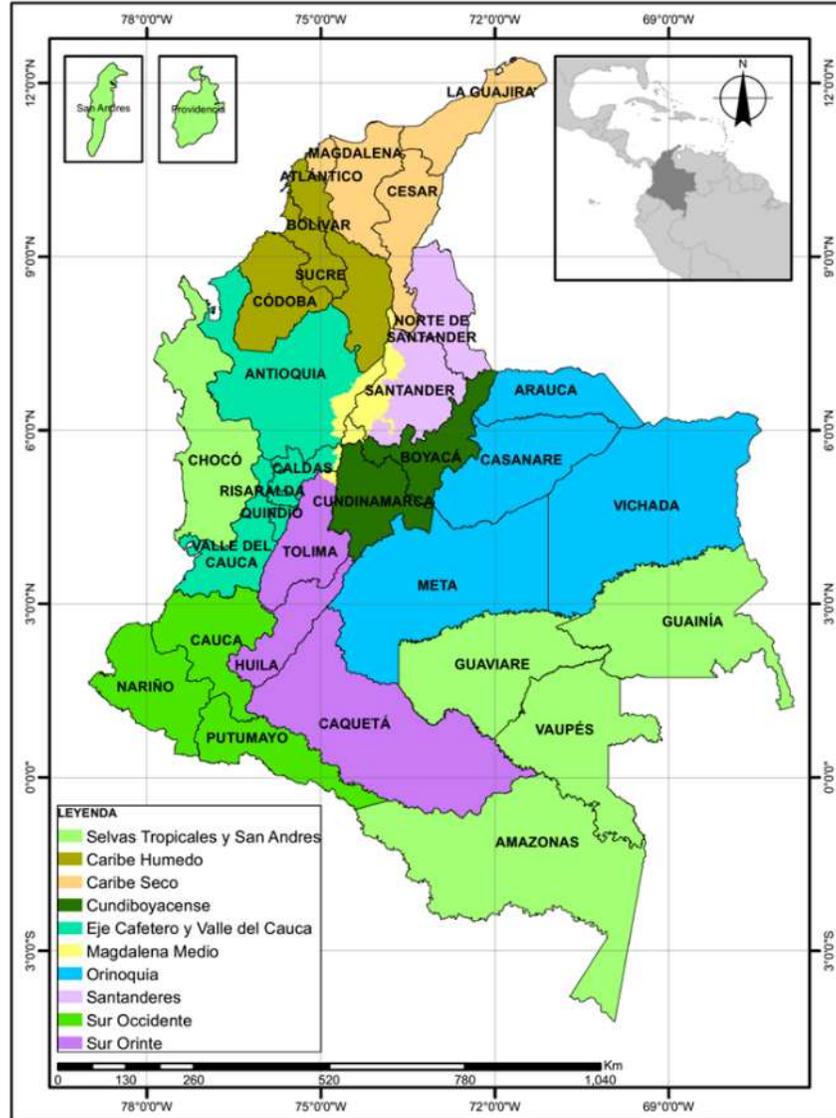
Modelo conceptual



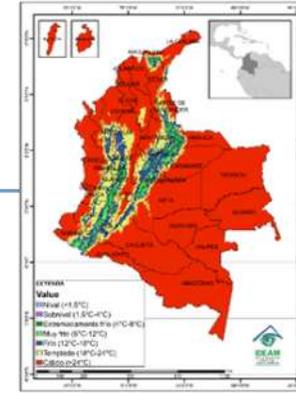
Estructura metodológica



Regionalización de la ganadería



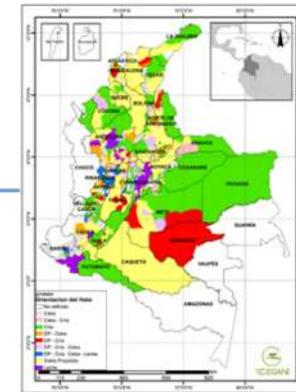
Variables climáticas



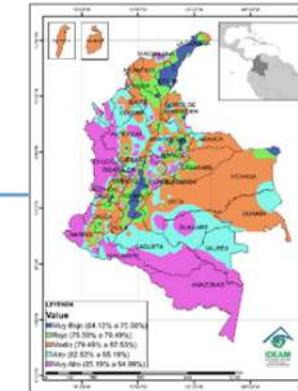
Variables edafológicas

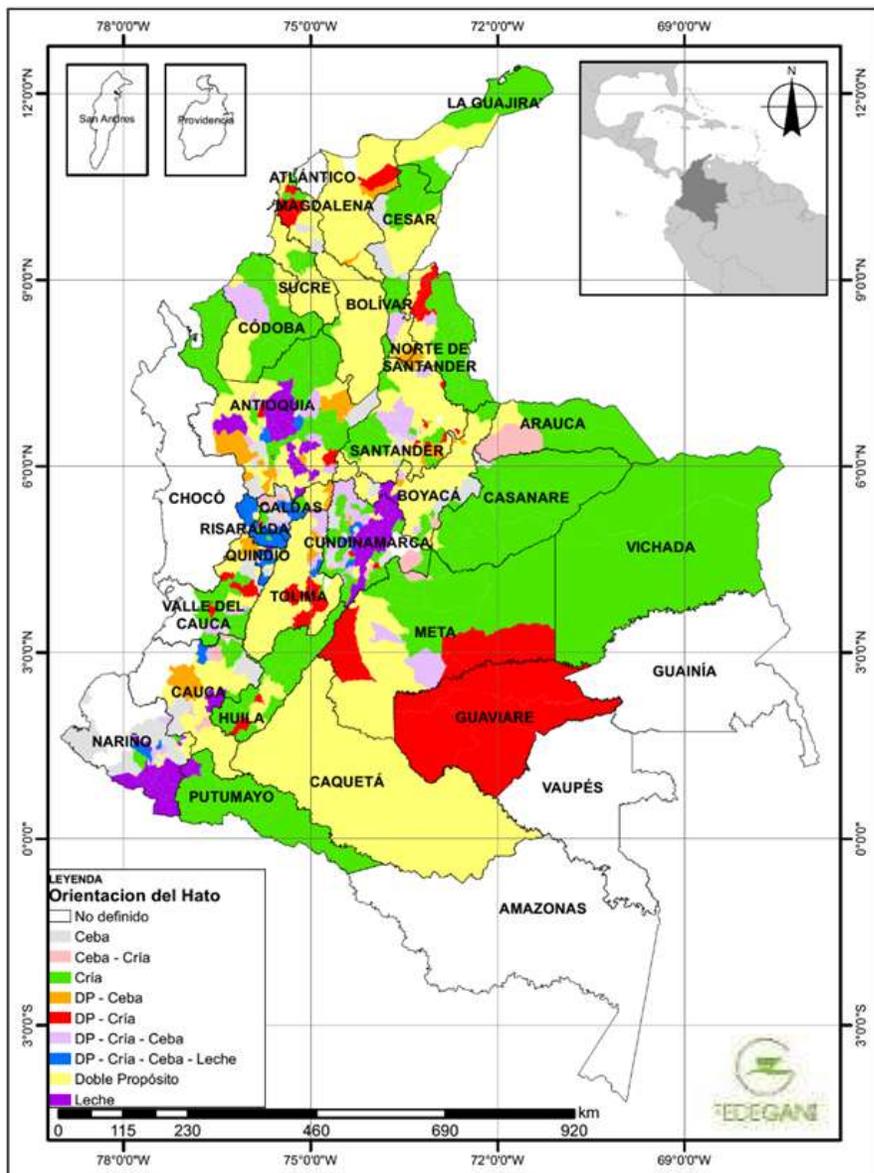


Variables tecnológicas



Variables agroecosistémica



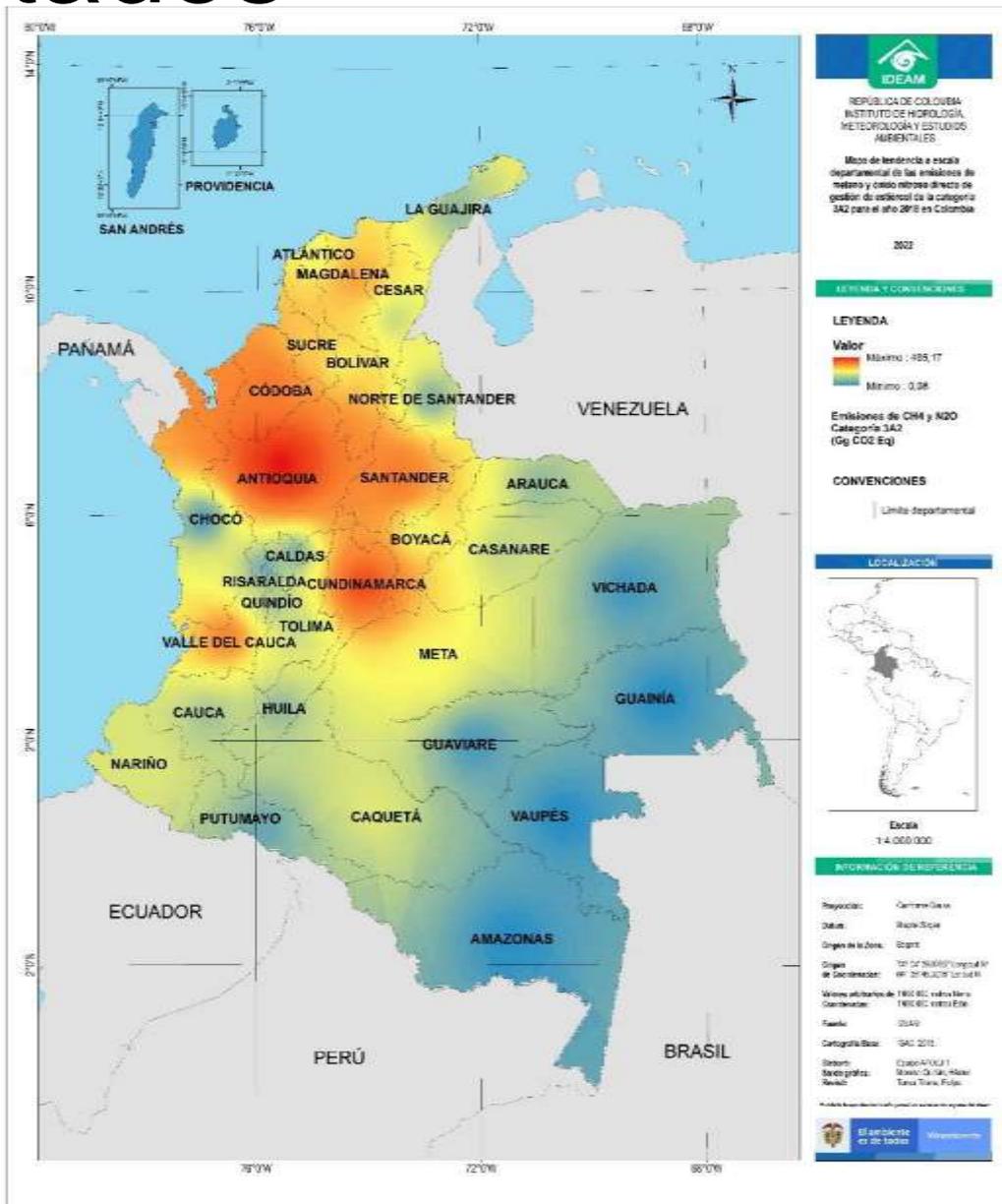
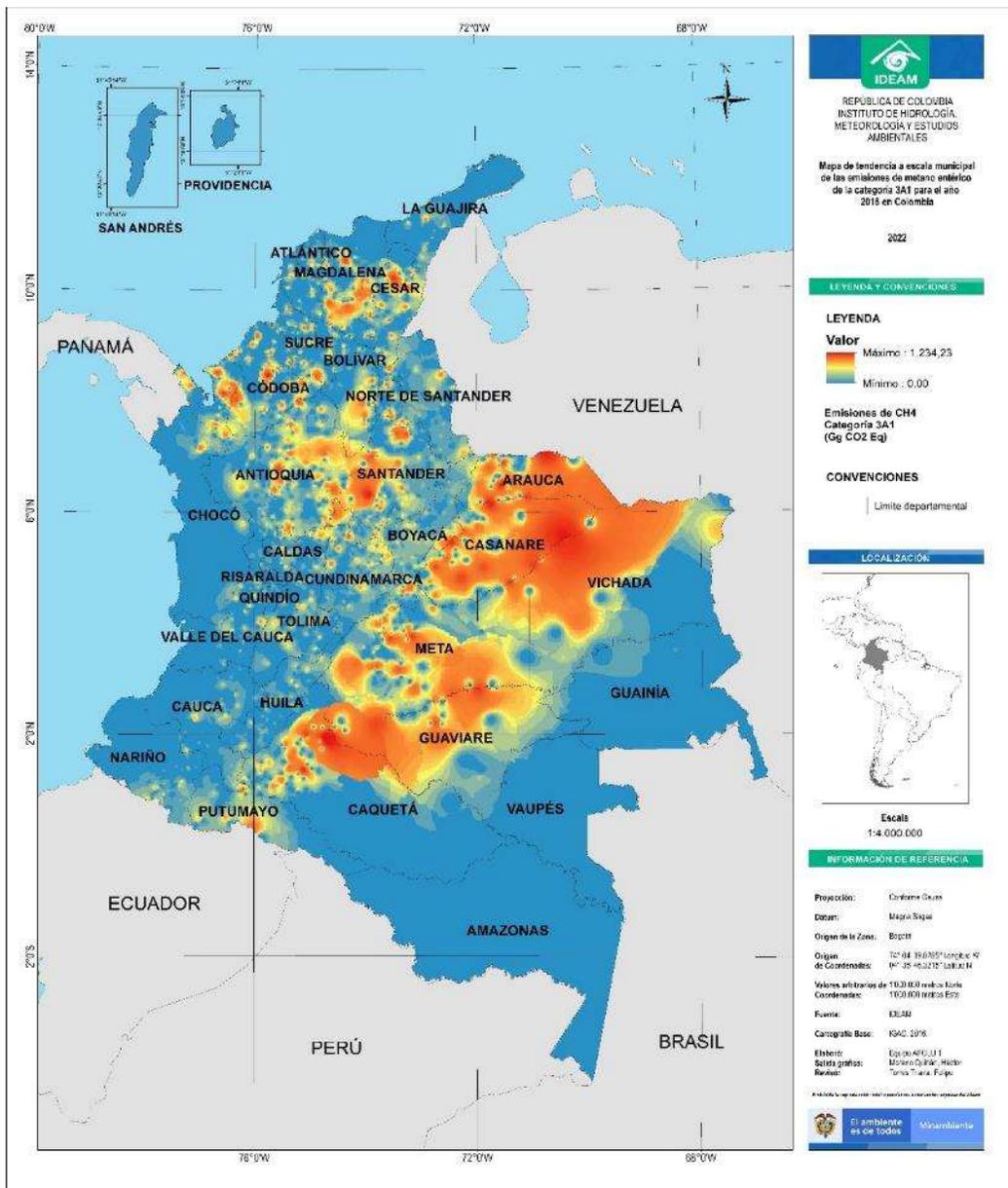


Criterios de desagregación

1. 3A1ai Ganado Bovino Vacas de Alta Producción: son igual a la suma de las hembras de 2 a 3 años y las mayores a 3 años de todos los municipios con orientación lechera.
2. 3A1aii Ganado Bovino Vacas de Baja Producción: en los municipios con orientación netamente al doble propósito es igual a todas las hembras mayores a 3 años, en los municipios con las siguientes orientaciones: Doble Propósito (DP) – Ceba, Doble Propósito (DP) – Cría, Doble Propósito (DP) - Cría – Ceba, Doble Propósito (DP) - Cría - Ceba – Leche y No definido es igual al 33.3% de las hembras mayores de 3 años.
3. 3A1aiii Ganado Bovino Vacas para producción de carne: en los municipios con las siguientes orientaciones: Ceba, Ceba – Cría y Cría es igual a todas las hembras mayores de 3 años; en los municipios con las siguientes orientaciones: Doble Propósito (DP) – Ceba, Doble Propósito (DP) – Cría, Doble Propósito (DP) - Cría – Ceba, Doble Propósito (DP) - Cría - Ceba – Leche y No definido es igual al 66.6% de las hembras mayores de 3 años.
4. 3A1aiv Ganado Bovino Toros utilizados con fines reproductivos: es igual a el 55% de los machos mayores a 3 años
5. 3A1av Ganado Bovino Terneros pre-destetos: es igual a la suma de todas las terneras y terneros menores a un año.
6. 3A1avi Ganado Bovino Terneras de remplazo: en los municipios con las siguientes orientaciones: Ceba, Ceba – Cría, Cría, Doble Propósito (DP), Doble Propósito (DP) – Ceba, Doble Propósito (DP) – Cría, Doble Propósito (DP) - Cría – Ceba, Doble Propósito (DP) - Cría - Ceba – Leche y No definido es igual a la sumatoria de las hembras de 1 a 2 y las de 2 a 3 años; en los municipios con el hato orientado a leche es igual a todas las hembras entre 1 a 2 años.
7. 3A1avii Ganado Bovino Ganado de engorde: en todos los municipios es igual a la sumatoria de los machos de 1 a 2 años, los machos de 2 a 3 años y el 45% de los machos mayores a 3 años.

Calculo de Factores de Emisión

Resultados



Próximos pasos

Four social media cards for Biocarbono, each featuring a QR code and a platform icon:

- Facebook:** /biocarbono
- Twitter:** @biocarbono_
- LinkedIn:** /in/proyecto-biocarbono-09614022a/
- Instagram:** /biocarbono

Gracias

<https://biocarbono.org/>

