

Bosques y Emisiones en Brasil, Colombia, Perú

Herramientas de Sociedad Civil para el
monitoreo de los compromisos climáticos

COLOMBIA

INGEI 2012

TOTAL: 178.40 MTCO₂e

AFOLU: 81.50 MTCO₂e (43%)

Deforestación: 27.30 MTCO₂e (33%)

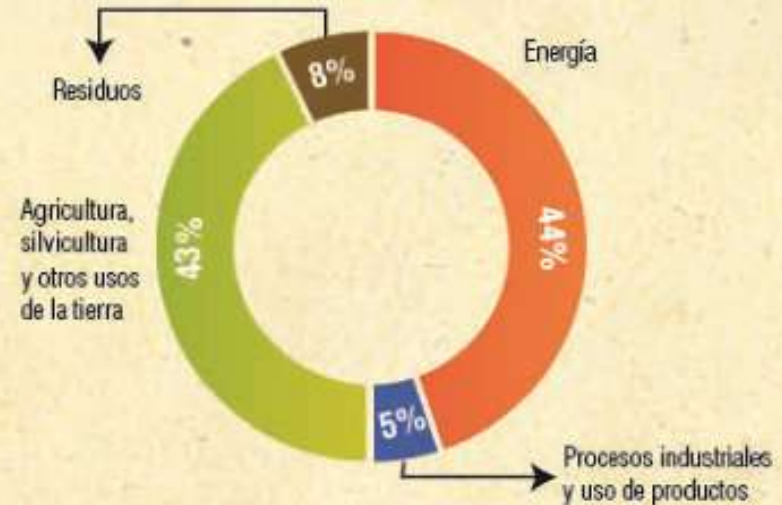
INGEI 2010

Total: 223.90 MTCO₂e

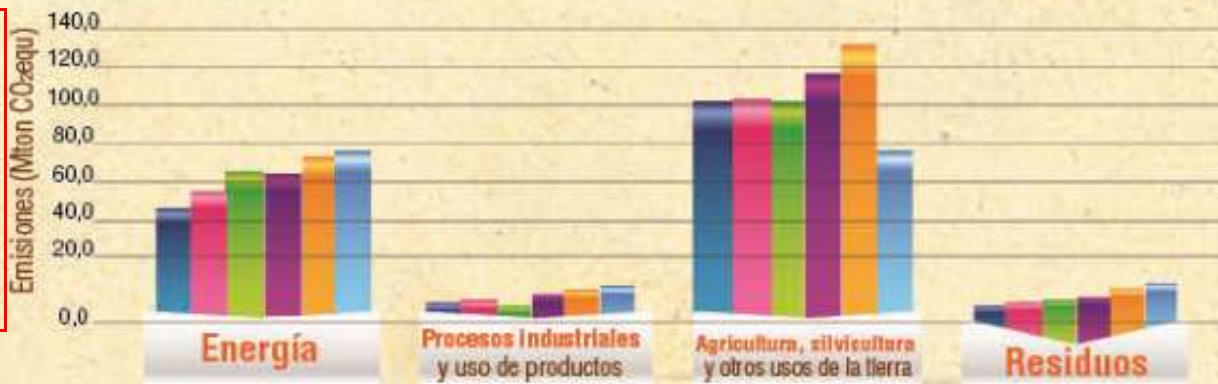
AFOLU: 127.80 MTCO₂e (57%)

Deforestación: 78.90 MTCO₂e (62%)

2012



Evolución histórica de emisiones GEI por grupo principal



http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/023421/cartilla_INGEI.pdf

BRASIL

INGEI 2010

Total: 1271.42 MTCO₂e

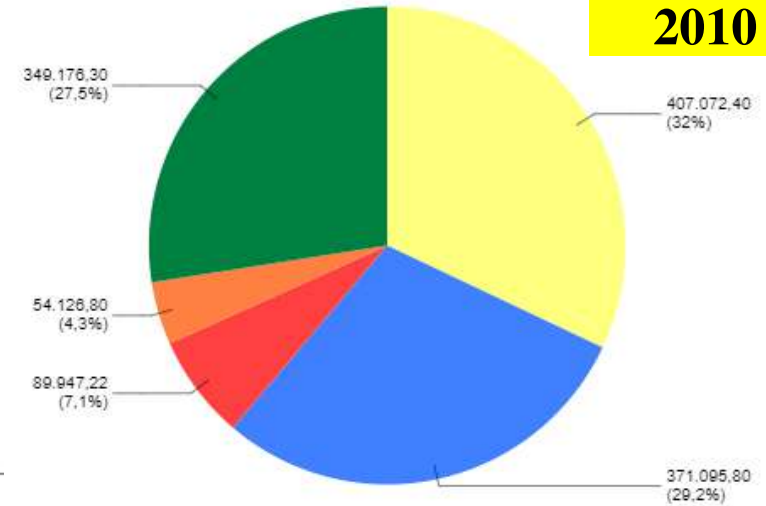
USCUSS: 349.18 MTCO₂e (27%)



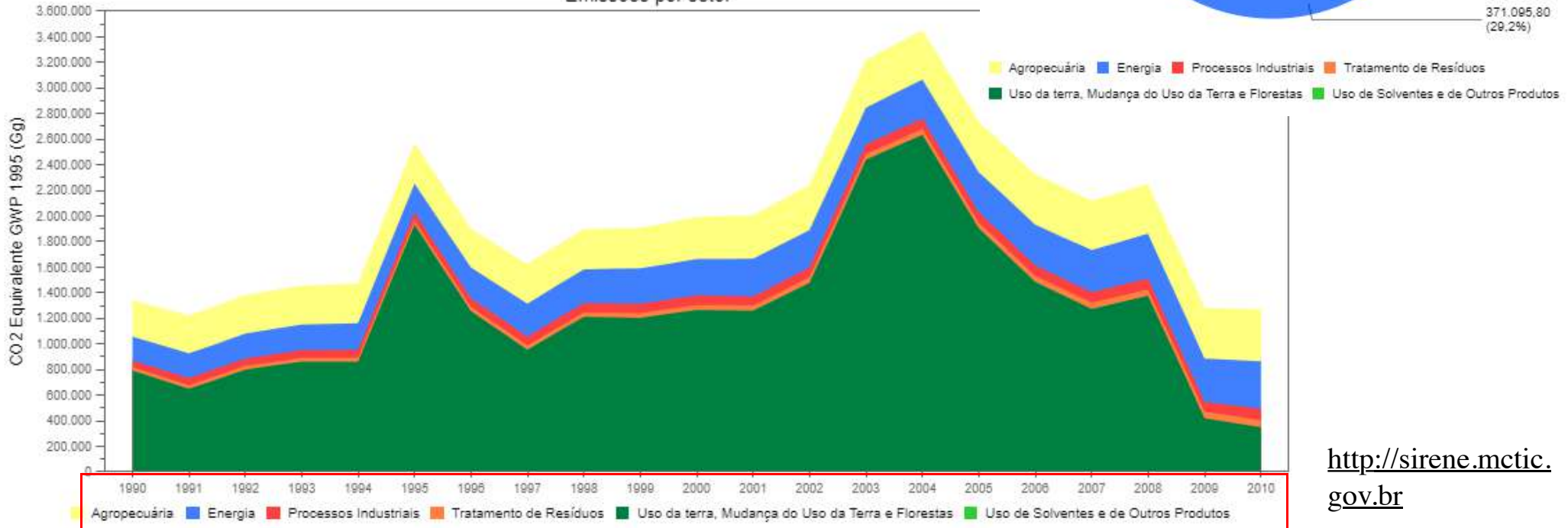
INGEI 2009

Total: 1281.97 MTCO₂e

USCUSS: 420.92 MTCO₂e (33%)



Emissões por setor



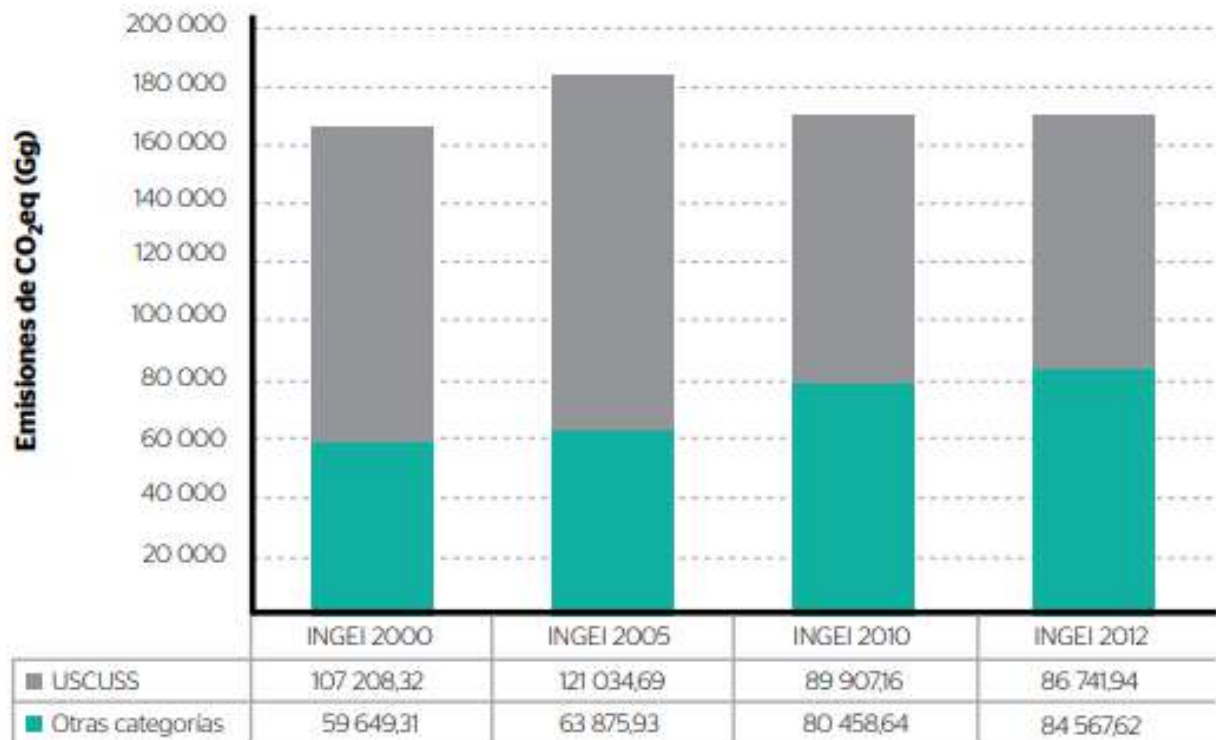
<http://sirene.mctic.gov.br>

PERÚ

INGEI 2010

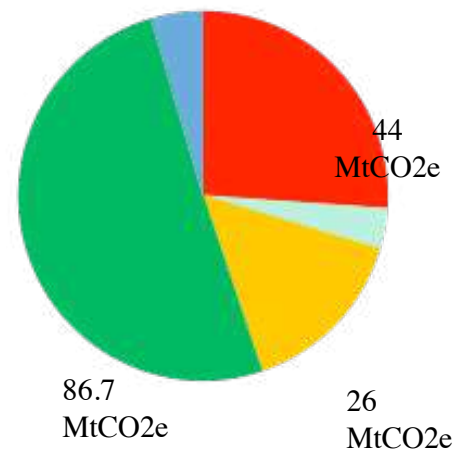
Total: 170.35 MTCO₂e

USCUSS: 89.9 MTCO₂e (53%)



2012

7.8
MtCO₂e



6.1
MtCO₂e



INGEI 2012

Total: 171 MTCO₂e

USCUSS: 86.7 MTCO₂e (51%)

<http://infocarbono.minam.gob.pe>

Sistema de Estimación de Emisiones de GEI



GHG data



GHG data



GHG data

<http://seeg.world>

Objetivos del SEEG

- Poner a **disposición las estimaciones** de emisiones de Gases de Efecto Invernadero de forma **consistente y accesible**.
- **Ampliar la capacidad de la sociedad civil** para comprender las tendencias relacionadas como las emisiones de GEI y sus **implicaciones en las políticas públicas**.

Productos del SEEG

- **Estimaciones anuales** para los principales GEI en los sectores económicos.
- **Notas metodológicas** de cada sector
- **Análisis de la calidad de los datos** empleados para las estimaciones anuales.
- **Plataforma pública on-line** para poner a disposición los datos, metodología y fuentes.

199 199 199 199 199 199 199 199 199 199 200 200 200 200 200 200 200 200 200 200 201 201 201 201 201 201
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5



Datos de
Actividad

Factor de
emisión

Emisiones
GEI



**Acopio de los
datos de las
actividades**



**Estimación de
emisiones GEI**

**Factores de
emisión**

Fuentes

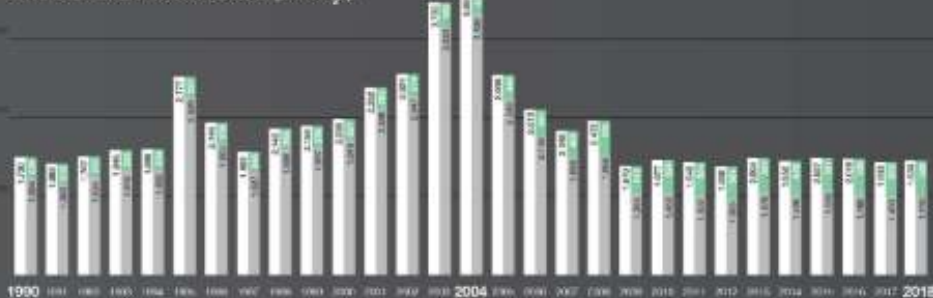
Cálculos

Resultados

GEE BRASIL 2018



HISTÓRICO DE EMISSÕES BRUTAS E LÍQUIDAS 1990-2018 (Mt CO₂e)*



EMISSIONS TOTAIS POR ESTADO (Mt CO₂e)*



BRASIL: O SÉTIMO MAIOR EMISSOR DE GASES DE EFEITO ESTUFA (GEE)

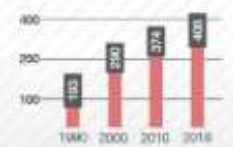
- | | |
|--------------|------------------|
| 1º China | 8º Rússia |
| 2º EUA | 7º BRASIL (3,4%) |
| 3º UE (27) | 9º Japão |
| 4º Índia | 10º Canadá |
| 5º Indonésia | 11º Alemanha |



Fonte: SEEG (2018) e dados do INPE (2018). Nota metodológica disponível em: seeg.cea.br. * Estimativa preliminar baseada em dados de inventário de 2018. ** Não alocado.

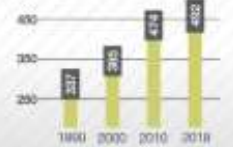
ENERGIA

408 24 Produção de combustíveis.
384 Queima de combustíveis.



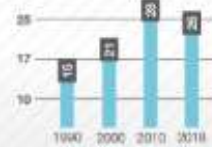
AGROPECUÁRIA

492 318 Fermentação entérica.
22 Manejo de dejetos animais.
13 Cultivo do arroz.
5 Queima de resíduos.
136 Solos agrícolas.



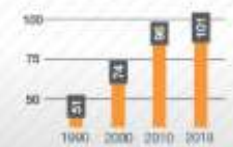
RESÍDUOS

92 47 Efluentes líquidos.
22 Resíduos sólidos.



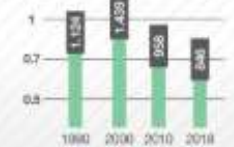
INDÚSTRIA

101 0 Emissões de HFCs.
1 Indústria química.
92 Produção de metais.
44 Produtos minerais.
1 Outros.

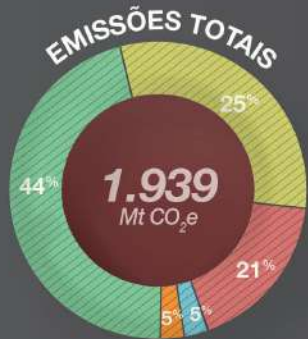


USO DA TERRA

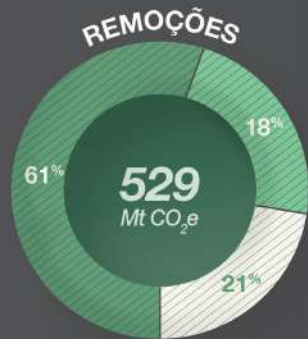
846 775 Alterações de uso do solo.
49 Florestas florestais.
19 Gado.



GEE BRASIL 2018



846 Uso da Terra
492 Agropecuária
408 Energia
92 Resíduos
101 Indústria



321 Florestas em áreas protegidas
95 Florestas secundárias
114 Uso da Terra

EMISSIONS TOTAIS POR REGIÃO (Mt CO₂e)*

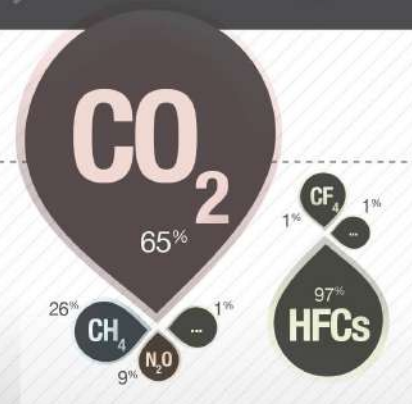
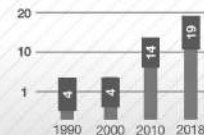
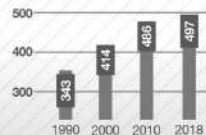
■ NORTE
■ NORDESTE
■ SUDESTE
■ CENTRO-OESTE
■ SUL

EMISSIONS DO TRANSPORTE INTERNACIONAL (BUNKER)

Embarcações (55%)
Aéreo (45%)



*Fonte: do Convênio de CO₂e GWP do acordo com o Secretariado do IPCC (AR4). Não se pode afirmar sobre as emissões e as remoções de CO₂e GWP, pois os dados são estimados e não metodologicamente consistentes. SEEG/ECO/BR.



GEI DEL PERÚ 2016

EMISIONES BRUTAS

221.64

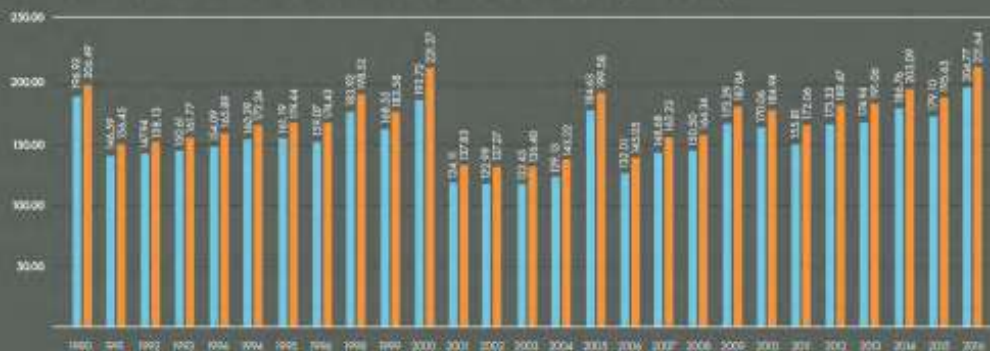
REMOCIONES

-16.87

EMISIONES NETAS

204.77

HISTÓRICO DE EMISIONES BRUTAS Y LÍQUIDAS 2001 - 2016 (MT CO₂e)*



EMISIONES TOTALES POR REGIÓN (MtCO₂e)*

- 0.46 - 3.41
- 3.42 - 7.67
- 7.68 - 18.09
- 18.10 - 30.68



No distribuido MT CO₂e
Emisiones: 3.79
Remociones: 0.74

AGRO PECUARIO

26.98



CAMBIO DE USO DE LA TIERRA

112.88



ENERGÍA

48.83



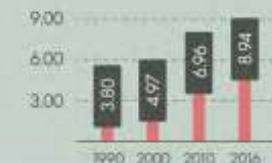
PROCESOS INDUSTRIALES

7.14



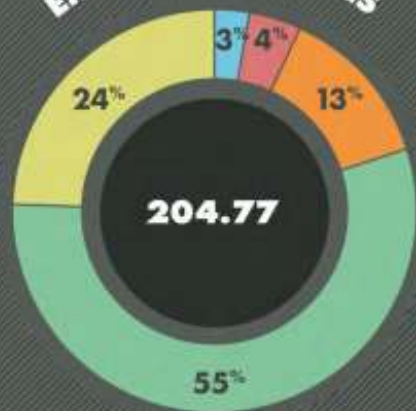
RESIDUOS

8.94

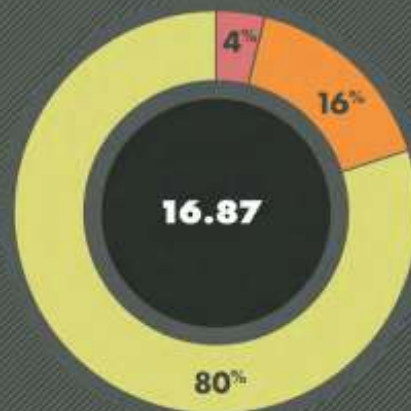


GEI DEL PERÚ 2016

EMISIONES TOTALES



REMOCIONES

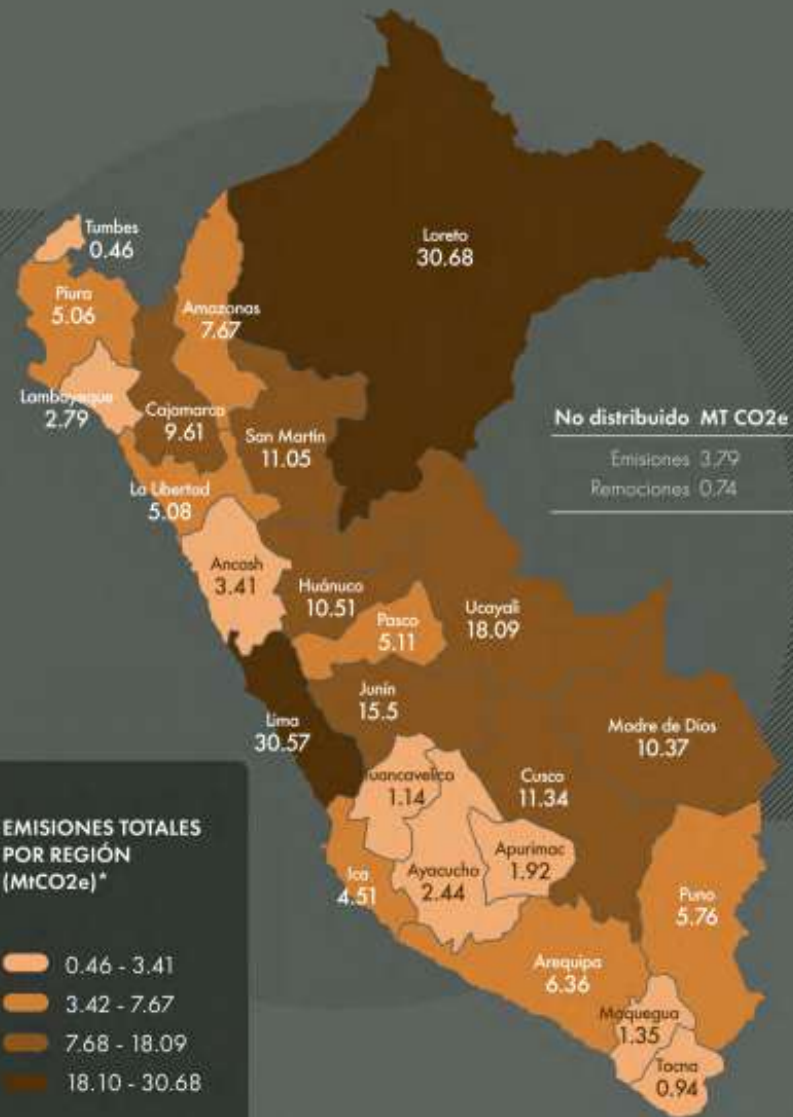


- Agropecuario
- Cambio de uso de la tierra
- Energía
- Procesos Industriales
- Residuos

- Cultivos perennes
- Bosques secundarios
- Plantaciones forestales

EMISIONES TOTALES POR REGIÓN (MtCO2e)*

- 0.46 - 3.41
- 3.42 - 7.67
- 7.68 - 18.09
- 18.10 - 30.68



No distribuido MT CO2e
Emisiones 3,79
Remociones 0,74

SCIENTIFIC DATA

OPEN Data Descriptor: SEEG initiative estimates of Brazilian greenhouse gas emissions from 1970 to 2015

Tasso Rezende de Azevedo¹, Ciniro Costa Junior², Amintas Brandão Junior³, Marcelo dos Santos Cremer⁴, Marina Piatto², David Shiling Tsai⁴, Paulo Barreto³, Heron Martins³, Márcio Sales³, Tharic Galuchi², Alessandro Rodrigues², Renato Morgado², André Luis Ferreira⁴, Felipe Barcellos e Silva⁴, Gabriel de Freitas Viscondi⁴, Karoline Costal dos Santos⁴, Kamyla Borges da Cunha⁴, Andrea Manetti⁵, Iris Moura Esteves Coluna⁵, Igor Reis de Albuquerque⁵, Shiguo Watanabe Junior⁶, Clauber Leite⁷ & Roberto Kishinami⁸

Received: 22 September 2017

Accepted: 26 January 2018

Published: 29 May 2018

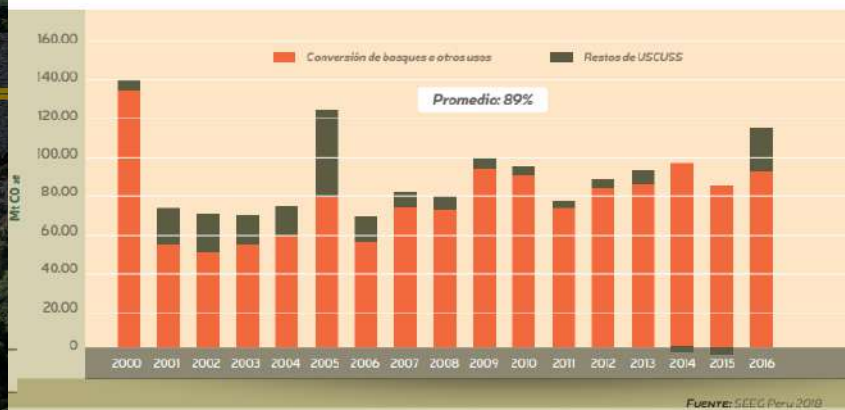
<https://www.nature.com/articles/sdata201845>



<https://seeg-br.s3.amazonaws.com/2019-v7.0/documentos-analiticos/SEEG-Relatorio-Analitico-2019.pdf>



Contribución de la deforestación en la dinámica de las emisiones del sector USCUSS (2000 - 2016).



http://www.dar.org.pe/archivos/publicacion/Medida_de_Mitigacion_NDC.pdf



¡Gracias!

SEEG GLOBAL

<http://seeg.world>

SEEG Brasil **<http://seeg.eco.br>**

SEEG Perú **<http://pe.seeg.eco.br>**

Rocio Vasquez Jara (rvasquez@dar.org.pe)
(rocio.vasquez.jara@gmail.com)