



# La Base de datos de emisiones de FAOSTAT y su potencial de aplicación

Riccardo Biancalani  
MAGHG Team

Taller de Capacitación sobre Metodologías y Herramientas de Mitigación del Cambio Climático con especial énfasis en el ámbito de la Energía y la Agricultura  
16-18 de Julio 2013, Cartagena de Indias, Colombia



# La base de datos de emisiones FAOSTAT

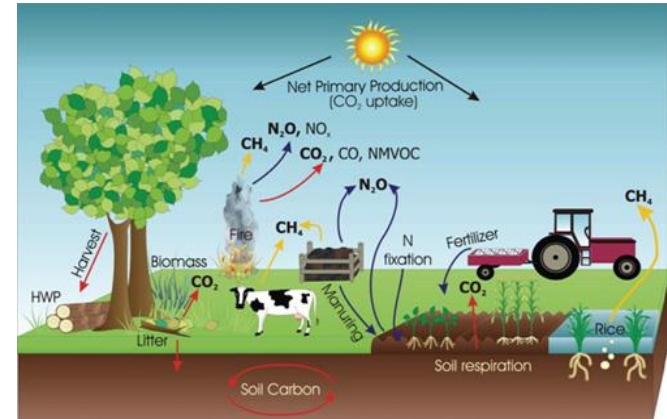


+

Directrices de 2006 del IPCC



=



# Estadísticas sobre las emisiones de GEI:

## Categorías

DOMINIO	CATEGORÍA	GAS	
AGRICULTURA	Fermentación entérica	CH <sub>4</sub>	
	Gestión del estiércol	CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O	
	Cultivo del arroz	CH <sub>4</sub>	
	Suelos agrícolas	Fertilizantes sintéticos	N <sub>2</sub> O
		Estiércol aplicado a los suelos	N <sub>2</sub> O
		Estiércol depositado en las pasturas	N <sub>2</sub> O
		Residuos agrícolas	N <sub>2</sub> O
		Suelos orgánicos cultivados	N <sub>2</sub> O
	Combustión - sabana	CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O	
	Combustión - residuos agrícolas	CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O	

DOMINIO	CATEGORÍA	GAS
LULUCF	Tierras forestales	CO <sub>2</sub>
	Tierras de cultivo	CO <sub>2</sub>
	Pastizales	CO <sub>2</sub>
	Humedales	CO <sub>2</sub>
	Asentamientos	CO <sub>2</sub>
	Otras tierras	CO <sub>2</sub>

# Los nuevos datos geo-referenciados

- Áreas quemadas (sabana, pastizales, turberas, bosques)
- Degradación de suelos orgánicos



*Datos de actividad a partir de  
datos geo-referenciados*



*Suelos orgánicos cultivados*

- Mapa de suelos orgánicos (HWSD)
- Mapa de tierras de cultivo (GLC 2000)

# Demostración en línea

- Veamos la base de datos de emisiones FAOSTAT juntos

<http://faostat.fao.org/>

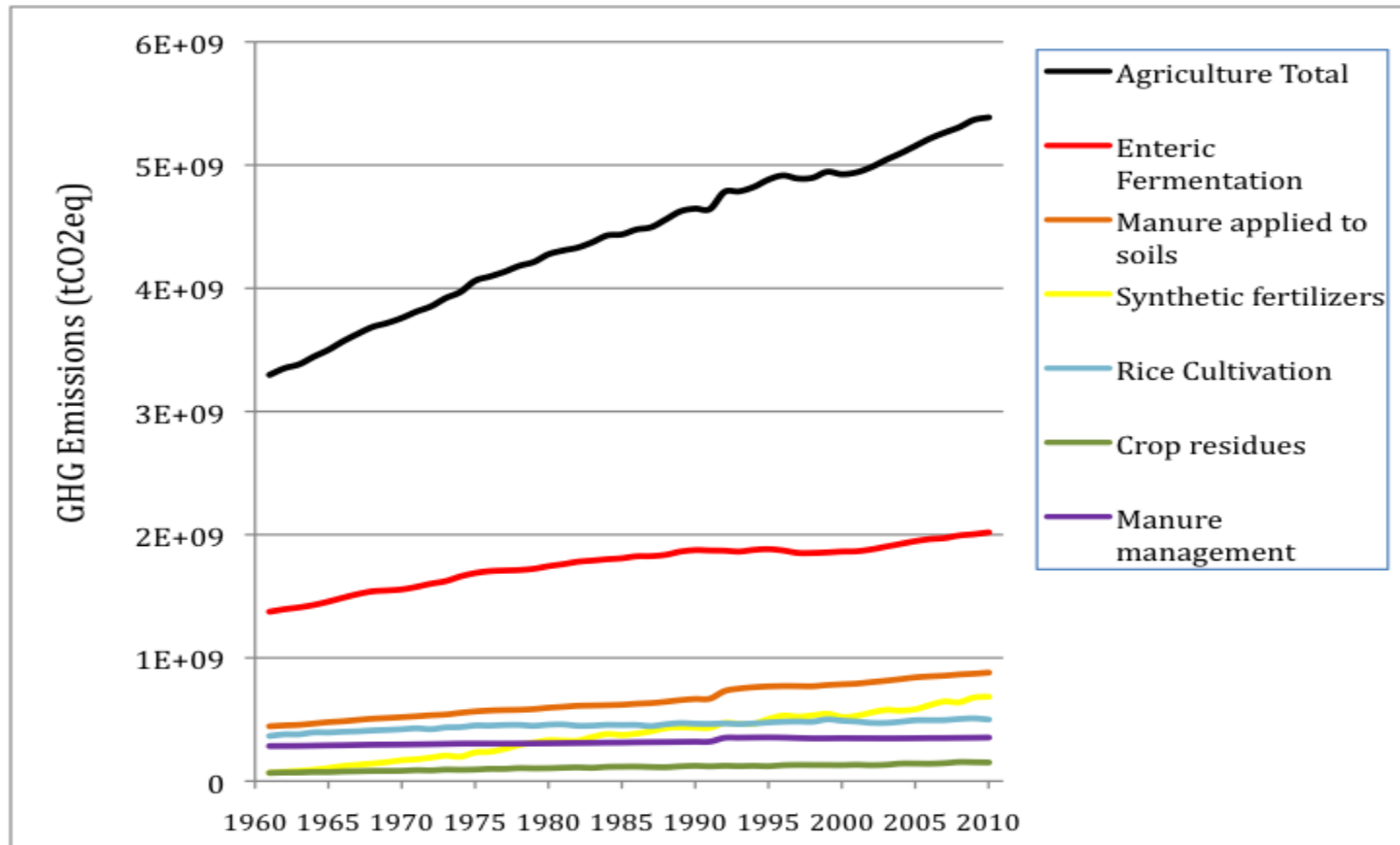


# Utilización de FAOSTAT GEI: Abordando diferentes necesidades

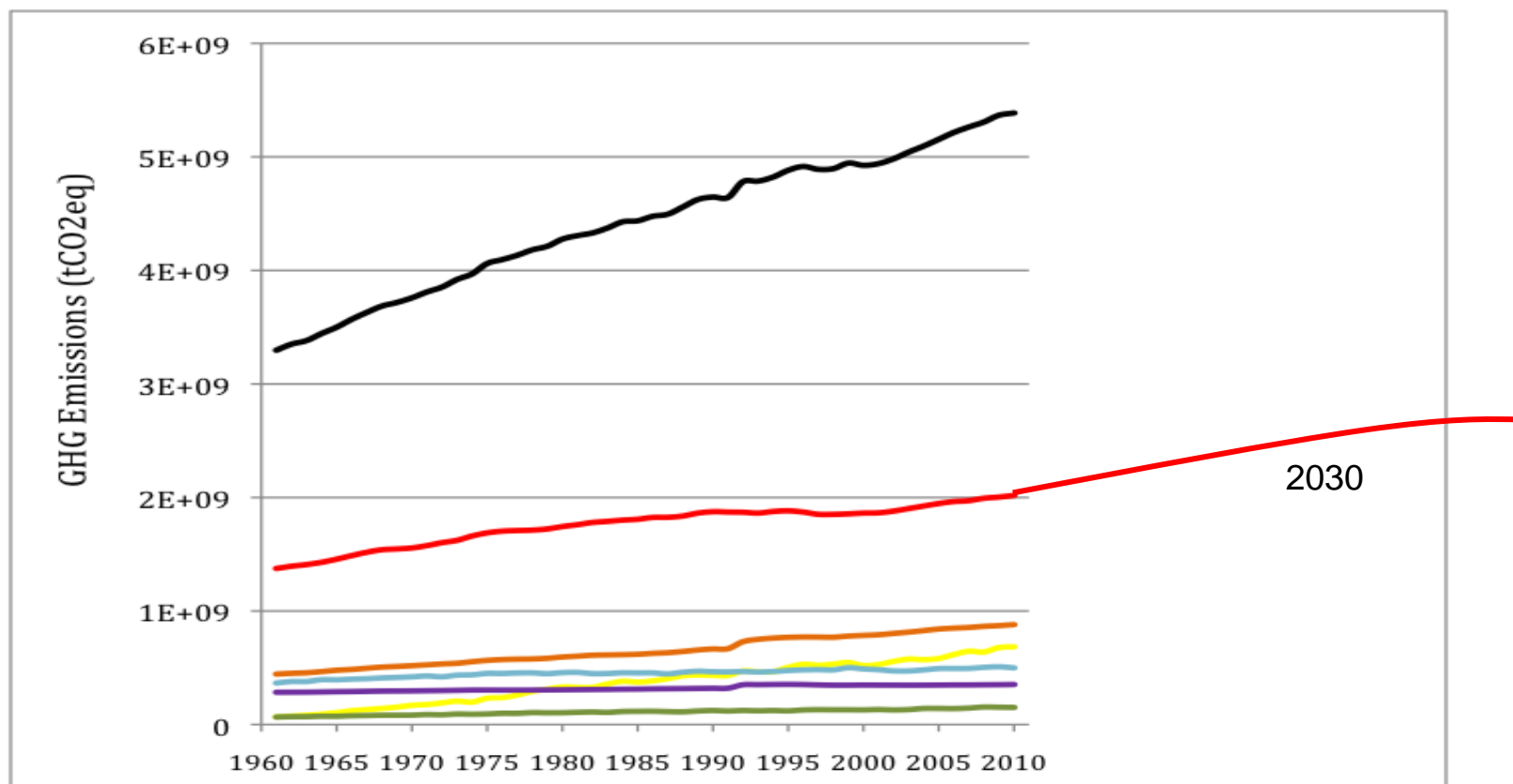
1. Evaluaciones mundiales y regionales: A diferencia de la energía, ningún organismo internacional informa regularmente de las emisiones de GEI en la agricultura
2. Abordaje de las lagunas y fortalecimiento de capacidades: un instrumento puente idóneo para muchos países no incluidos en el anexo I
3. Puntos de referencia y análisis de QA/QC: proporcionan una plataforma de datos internacionalmente aceptada y neutral para la evaluación de los informes nacionales
4. Desarrollar indicadores para su posterior análisis: la coherencia de los GEI y los datos de actividad se puede utilizar como punto de partida para el análisis nacional sobre las medidas de mitigación



# 1. Análisis mundial y regional



# 1. Utilización de FAO *Perspective Studies*





## 2. Aborda lagunas y vacios

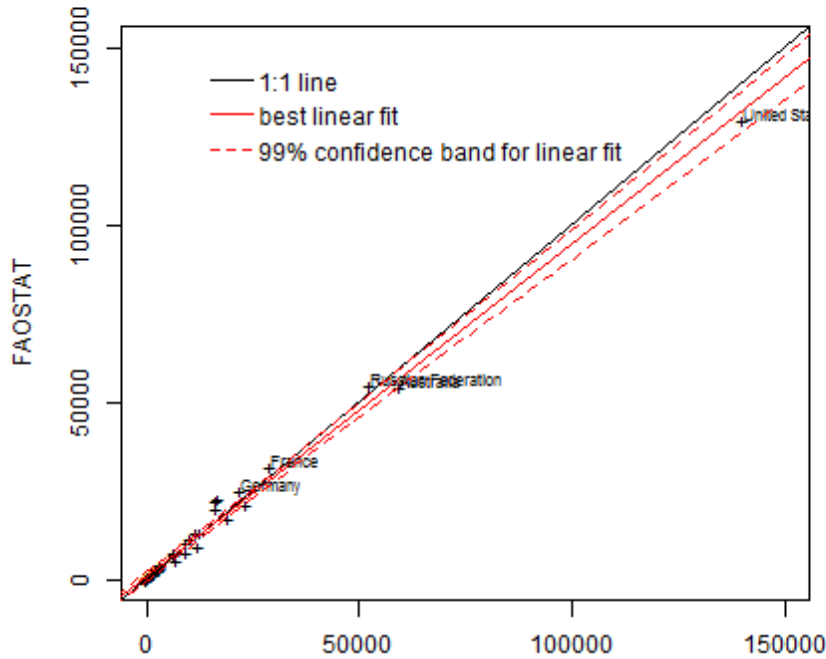
Emisiones globales de los principales países no incluidos en el Anexo I CMNUCC, Fermentación Entérica  
Comunicaciones Nacionales CMNUCC

	A	B	C	D	E	F	G	H	E	FAOSTAT GEI		
1990		176.799			57.376		38.803		25.946			
1991	1											
1992	1											
1993	1											
1994	188,412	1										
1995		1										
1996		1										
1997		1										
1998		1										
1999		1										
2000		2										
2001		2										
2002		2										
2003		2										
2004		2										
2005		2										
2006												
2007												
2008												
2009												
2010												
			A	B	C	D	E	F	G	H	E	
1990			246,450	188,093	141,675	41,106	67,689	21,742	44,041	28,071	31,523	
1991			249,275	194,457	143,960	41,928	66,986	22,782	43,359	28,229	31,552	
1992			253,058	197,107	145,539	42,770	67,470	25,916	41,902	28,987	32,091	
1993			254,170	197,699	149,119	43,637	66,362	28,651	42,500	23,944	32,791	
1994			255,644	201,563	155,786	44,530	66,852	30,949	42,476	24,232	33,257	
1995			256,993	205,399	168,819	45,448	66,046	31,949	41,866	24,160	33,270	
1996			258,404	198,450	171,884	47,596	63,773	33,110	40,736	25,261	34,045	
1997			258,921	202,406	155,716	48,710	62,792	34,494	42,423	26,306	33,560	
1998			259,181	204,584	168,031	49,865	60,497	35,907	42,740	28,533	33,695	
1999			259,415	206,482	172,516	51,196	61,782	37,527	41,774	28,148	32,103	
2000			259,328	213,002	176,259	52,314	61,310	39,132	42,213	26,460	32,255	
2001			260,434	220,798	172,511	53,612	61,500	40,653	42,397	28,431	32,484	
2002			261,129	231,523	166,840	54,960	65,067	41,128	43,336	32,675	32,828	
2003			262,269	243,718	165,427	56,414	69,603	43,059	43,453	31,742	32,933	
2004			267,000	254,599	165,799	57,804	70,851	43,627	43,230	32,235	33,116	
2005			272,048	258,066	165,890	59,324	71,220	44,698	42,887	33,854	34,087	
2006			276,763	256,721	163,496	64,387	72,879	45,526	43,122	36,330	34,099	
2007			282,726	249,409	156,475	66,385	73,368	45,807	43,443	40,194	34,404	
2008			287,997	252,600	157,501	68,470	72,060	45,847	43,922	42,008	34,535	
2009			292,914	256,324	157,724	70,624	68,426	46,168	44,649	42,871	35,562	
2010			300,981	261,675	159,814	72,931	61,953	46,557	45,070	43,052	35,846	



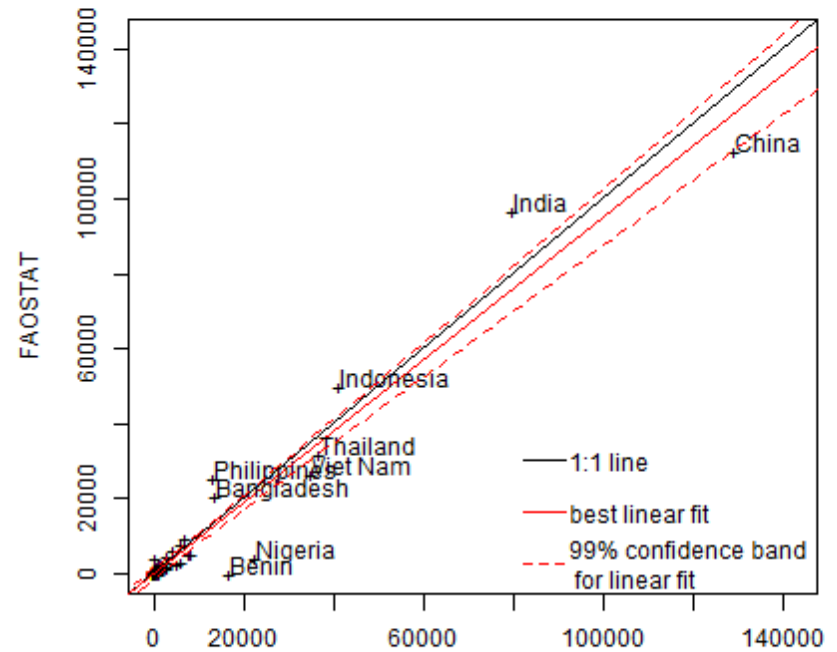
# 3. QA/QC análisis

**Enteric Fermentation Average 1990-2010**  
Annex I countries



UNFCCC  
pval intercept= 0.0202 pval slope= 0.000145 Q= 0.684

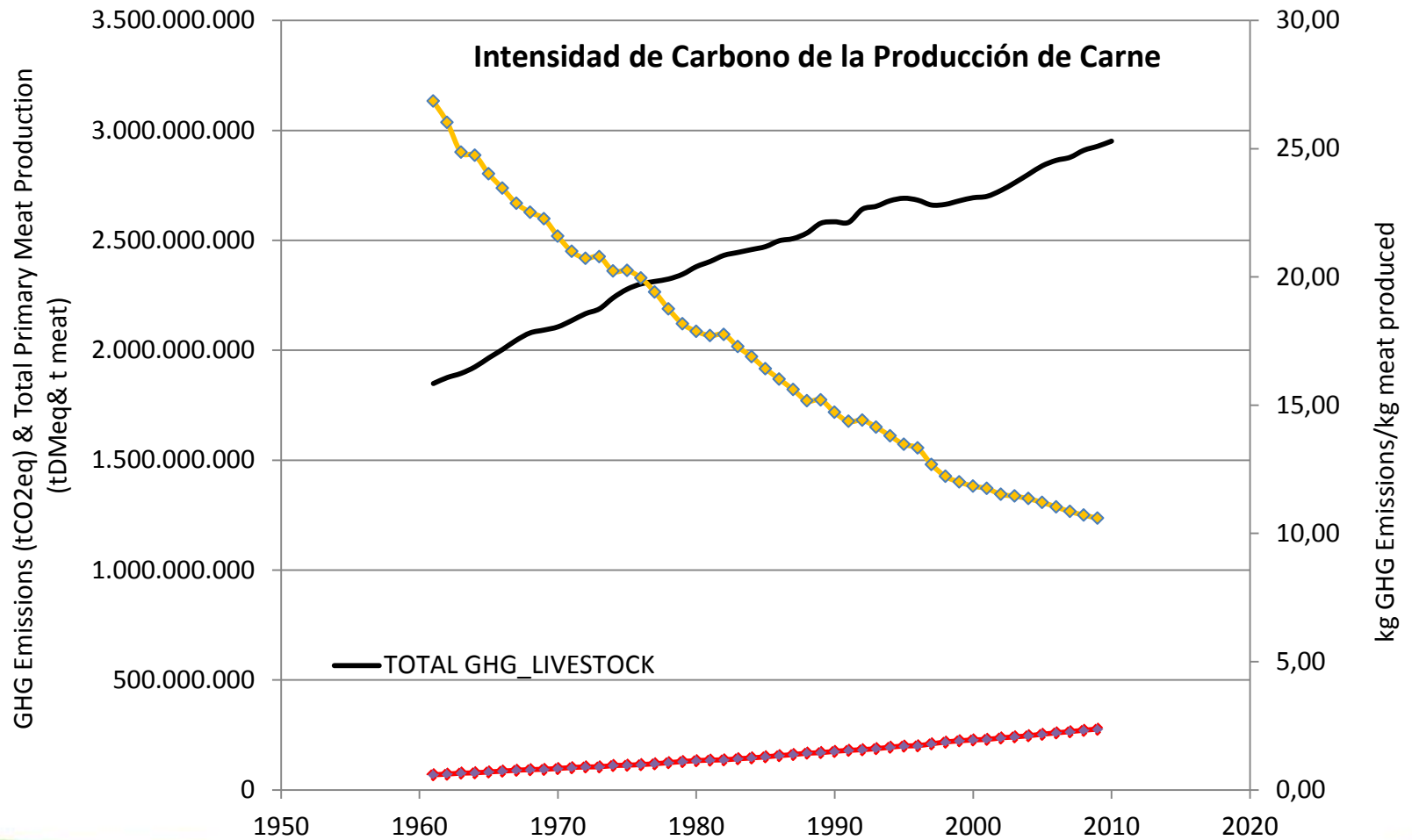
**Rice Average 1990-2010**  
All countries



UNFCCC  
pval intercept= 0.929 pval slope= 0.059 Q= 0.957



# 4. Desarrollo de Indicadores



# Conclusiones

- Disponibilidad de una base de datos de emisiones GEI a nivel mundial y para cada país, construida sobre los datos de actividad agropecuarios oficialmente comunicados a la FAO.
- Una plataforma para brindar el proceso de fortalecimiento de las estadísticas nacionales.
- Apoyo para mejorar inventarios de emisiones de GEI, planes de mitigación y NAMAs.



# Muchas gracias!

Contacto: [MAGHG@fao.org](mailto:MAGHG@fao.org)

Sitio web MAGHG: [www.fao.org/climatechange/micca/ghg](http://www.fao.org/climatechange/micca/ghg)

Sitio web FAOSTAT: <http://faostat.fao.org>

Financiado por:

