

# FAO y sus incompletos cálculos climáticos

---

GRAIN



Monocultivos agroindustriales en Quintana Roo, México. Foto: Consuelo Pagaza

*En regiones como Europa y Norte América donde el sistema alimentario industrial ha penetrado más, los procesos pre y post producción corresponden a más de la mitad de todas las emisiones provenientes de la producción de alimentos y la agricultura, mientras que en África y América del Sur solamente corresponden a 14% y 12% de las emisiones del sistema alimentario*

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) publicó un nuevo estudio sobre las emisiones de gases con efecto de invernadero originadas en el sistema alimentario global. El estudio concluye que casi un tercio (31%) de las emisiones causadas por humanos se originan en el sistema agroalimentario mundial, en el proceso que va desde el campo a la mesa. Las emisiones totales procedentes del sistema alimentario aumentaron casi un quinto desde 1990.

La estimación de FAO está acorde con un informe publicado antes por el Panel Sobre Cambio Climático de las Naciones Unidas que determinó que las emisiones procedentes del sistema alimentario global estaban entre 21% y 37% del total de emisiones.

De acuerdo a FAO, casi la mitad de las emisiones provienen de las actividades a nivel de campo: producción de cultivos y ganado, incluyendo el uso de energía en la finca. Un poco más de un quinto proviene de las prácticas relacionadas con la deforestación y los cambios de uso de la tierra. Y, sorprendentemente, casi un tercio de las emisiones procedentes de lo que FAO llama ‘procesos pre y post producción’: fabricación de fertilizantes, procesamiento de alimentos, empaque, transporte, comercio minorista, consumo doméstico y desecho de residuos de alimentos. De acuerdo a FAO estas actividades de la cadena de suministro de alimentos se están convirtiendo rápidamente en el principal factor de las crecientes emisiones que provienen del sistema alimentario global.

Lo que FAO no dice, sin embargo, es que estas actividades de la cadena de suministro de los alimentos son casi totalmente causadas por la industrialización del sistema alimentario que controlan los grandes agronegocios y las corpo-

**Tabla: Emisiones de gases con efecto de invernadero (Mt CO<sub>2</sub>eq) por componentes de los sistemas agroalimentarios según FAO**

Proceso	1990	2019	Cambio
Conversión Forestal Neta	4392	3058	-30%
Fermentación entérica	2494	2823	13%
Estiércol del ganado	1101	1315	19%
Consumo doméstico	541	1309	142%
Eliminación de basura	984	1278	30%
Uso de energía en la finca	757	1021	35%
Venta al menudeo	128	932	631%
Suelos orgánicos drenados	736	833	13%
Cultivo de arroz	621	674	9%
Incendios	558	654	17%
Fertilizantes sintéticos	422	601	42%
Transporte	327	586	79%
Procesamiento de alimentos	421	510	21%
Fabricación de Fertilizantes	152	408	168%
Empaque	166	310	87%
Residuos de cultivos	161	226	40%
Total	13961	16538	18%

Fuente: Francesco N. Tubiello et. al. "Pre- and post-production processes along supply chains increasingly dominate GHG emissions from agri-food systems globally and in most countries" Preprint. Noviembre 2021 <https://essd.copernicus.org/preprints/essd-2021-389/>

raciones productoras de alimentos a través de la globalización. Es de allí de donde proviene el grueso del aumento de emisiones por la producción de alimentos.

Consideremos algunos elementos del sistema alimentario donde más han aumentado las emisiones desde 1990 (ver la tabla). El mayor crecimiento en las emisiones puede verse en el sector del comercio al menudeo: ¡un crecimiento enorme, 631%! Vinculado con esto está el aumento en las emisiones procedentes del consumo doméstico, algo que ocurre en muchos países. Las emisiones procedentes de la producción de fertilizantes químicos aumentaron también de manera significativa, 168%, mientras que las emisiones procedentes de su uso crecieron en 42%. Luego, están los aumentos de emisiones en otros componentes principales del sistema alimentario industrial: transpor-

te (+79%), empaque (+87%) y procesamiento (+21%).

También hay claras diferencias de una región a otra en cuanto a emisiones provenientes de los “procesos pre y post producción”. En regiones como Europa y Norte América donde el sistema alimentario industrial ha penetrado más, los procesos pre y post producción corresponden a más de la mitad de todas las emisiones que vienen de la producción de alimentos y la agricultura, mientras que en África y América del Sur solamente corresponden a 14% y 12% de las emisiones del sistema alimentario.

De manera que la “noticia” no es que el sistema alimentario sea responsable del 31% de las emisiones. Es que el crecimiento de las emisiones de gases con efecto de invernadero relacionadas con la producción de alimentos, durante las últimas décadas, se deba, casi totalmente, a la globalización de las corporaciones. 🌱