

Emisiones de CO₂. Responsabilidades comunes pero diferenciadas

El 3/5/2013 terminaron en Bonn Alemania las conversaciones para el diseño de un acuerdo sobre cambio climático antes del 2015 vinculante para los países desarrollados y en desarrollo que entraría en vigor en el 2020, y la forma de coordinar los esfuerzos contra el cambio climático de cada país en el periodo previo al 2020.

Las bases para alcanzar un acuerdo vinculante entre los países desarrollados y en desarrollo tienen como punto de partida la Conferencia de la ONU sobre el Cambio Climático de Doha del 30 de noviembre de 2012 en la que se acordó proceder a la elaboración de un texto basado en el principio de "*responsabilidades comunes pero diferenciadas*".

No obstante, en la reunión de Bonn, los países desarrollados trataron de socavar el principio de "*responsabilidades comunes pero diferenciadas*" sobre el que deben regirse las medidas a tomar para hacer frente a las emisiones de gases de efecto invernadero, argumentando que tal diferenciación ya no es adecuada proponiendo los mismos esfuerzos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero para los países en desarrollo y los países desarrollados.

Los países desarrollados tienen la mayor parte de la responsabilidad en el cambio climático mundial. Una gran parte de los gases de efecto invernadero que se emitieron durante su proceso de industrialización siguen existiendo en la atmósfera, y las consecuencias climáticas la soportan ahora los países en desarrollo sin haber sido responsables de esas emisiones.

Desde el punto de vista de las emisiones globales se puede considerar que el cupo de emisión de los países desarrollados ha sido agotado por sus emisiones acumuladas históricamente. Este cupo de emisión no ha desaparecido y se mantiene constante en el aire atmosférico en forma de gases de efecto invernadero, tal y como se puede ver en los datos de concentración del CO₂ en la atmósfera desde el periodo preindustrial en el siglo XVIII. *

Evolución histórica de la concentración del CO₂ en el aire atmosférico

Atmósfera	Siglo XVIII	año 1960	año 1970	año 1980	año 1990	año 2000	año 2011
ppm CO ₂	280	316,26	325,24	338,63	354,17	369,58	391,79

Fuente: Earth System Research Laboratory. Elaboración propia.

La concentración de CO₂ en la atmósfera en el periodo preindustrial era de 280 ppm y en el 2011 de 391,8. Entre 1980 y el 2011 se produjo casi la mitad de ese incremento al aumentar en ese periodo el CO₂ en 53,2 ppm, pasando de 338,6 ppm en 1980 a 391,8 ppm en el 2011, siendo las regiones mundiales más industrializadas las principales responsables de la emisión de CO₂ como se puede ver en el siguiente *Cuadro*.

Cuantificación de las responsabilidades históricas de las emisiones de CO₂
CO₂ (Mt) acumulado 1980-2011 según regiones del mundo

Ámbitos geográficos	Por debajo de la media mundial		Por encima de la media mundial		
	CO ₂ (Mt) acumulado 1980-2011	% participación en CO ₂ acumulado (1980-2011)	Habitantes (millones) 2011	CO ₂ (Mt) per capita (1980-2011)	% Responsabilidad histórica per cápita
North America	197.298,41	26,2%	459,48	429,40	395,3%
Eurasia	90.829,28	12,0%	288,50	314,83	289,8%
Europe	143.860,60	19,1%	608,85	236,28	217,5%
Middle East	32.292,33	4,3%	217,26	148,63	136,8%
Asia & Oceania	234.278,36	31,1%	3.838,98	61,03	56,2%
Central & South America	28.498,81	3,8%	477,59	59,67	54,9%
Africa	26.838,28	3,6%	1.049,48	25,57	23,5%
World	753.896,08	100,0%	6.940,14	108,63	100,0%

Fuente EIA. Elaboración propia

Norte América; la región euroasiática que comprende los países de la antigua URSS; Europa, y el Medio Oriente son los principales responsables de las emisiones de CO₂, mientras que Asia Oceanía; Centro y Sur de América, y África han tenido una participación por debajo de la media mundial.

Los países en desarrollo se enfrentan en las próximas décadas a los desafíos de desarrollar la economía, eliminar la pobreza y mejorar la vida de la población, por lo que las acciones de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero de los países en desarrollo deben ser acordes con sus circunstancias nacionales y apoyadas con los recursos financieros y tecnología de los países desarrollados.

Estas son las razones de equidad en las que se sustenta el principio de "*responsabilidades comunes pero diferenciadas*".

Pero al parecer los países desarrollados, dentro de la consideración neocolonial que tienen de los países en desarrollo, lo que pretenden es que éstos **renuncien a su propio desarrollo para no ser contaminantes** y continúen únicamente como suministradores de materias primas de los países desarrollados, cuestión que los países en desarrollo no lo van aceptar.

La lucha contra el cambio climático precisa cada vez más de un acuerdo mundial donde se imponga el criterio de *destino común compartido* de todas las naciones en un planeta con *recursos limitados* de los que todas las naciones deben poder beneficiarse por igual.

Y en ese *destino común compartido* no cabe la concepción neocolonial de que unos pierdan para que otros ganen, correspondiendo a los países desarrollados, por su volumen actual e histórico de emisiones, realizar los mayores esfuerzos en la reducción de emisiones para que otras naciones puedan desarrollarse.

* **NOTA.** En la liberación del carbono a la atmósfera en forma de gas este se combina con el oxígeno formando el CO₂, pero la masa del carbono permanece constante.

En el ciclo terrestre del carbono parte del CO₂ atmosférico es absorbido por la biomasa pero desde que se inició el periodo industrial en el siglo XXVIII la capacidad de absorción viene disminuyendo por la incidencia antropogénica negativa sobre la misma debido a la reducción forestal y la biomasa marina, por lo que el aumento del CO₂ por las actividades industriales se mantiene en la atmósfera.

Si tomamos por ejemplo los sumideros de carbón de la cuenca del Ruhr, la masa de carbono que existía bajo tierra antes de su extracción minera y uso industrial, se encuentra ahora en el aire atmosférico en forma de CO₂.

La deuda histórica medioambiental de Alemania como de otros países industrializados se puede medir, pues, en ppm de CO₂ en el aire atmosférico.

Cuantificación de las responsabilidades históricas de las emisiones de CO₂

CO₂ (Mt) acumulado 1980-2011 de países con más de 30 millones de habitantes

Por debajo de la media mundial			Por encima de la media mundial		
Países > 30 millones de habitantes	(A) CO ₂ (Mt) acumulado 1980-2011	(A/B) % participación en CO ₂ acumulado (1980-2011)	(C) Habitantes (millones) 2011	(C/D) CO ₂ (Mt) per capita (1980- 2011)	(C/D)/(E) % Responsabilidad histórica per cápita
United States	169.770,45	28,81%	311,59	544,85	533,6%
Canada	16.499,40	2,80%	34,03	484,84	474,9%
Germany	29.114,41	4,94%	81,47	357,36	350,0%
United Kingdom	18.402,50	3,12%	62,70	293,51	287,5%
Poland	10.917,86	1,85%	38,44	284,01	278,2%
Japan	34.804,29	5,91%	127,47	273,04	267,4%
South Africa	11.549,20	1,96%	49,00	235,68	230,8%
Korea, South	11.222,81	1,90%	48,75	230,19	225,4%
Russia	31.948,60	5,42%	142,53	224,16	219,5%
Italy	13.311,21	2,26%	61,02	218,16	213,7%
France	12.671,37	2,15%	65,30	194,06	190,1%
Spain	8.722,44	1,48%	46,75	186,56	182,7%
Ukraine	7.108,13	1,21%	45,13	157,49	154,2%
Iran	9.620,50	1,63%	77,89	123,51	121,0%
Argentina	4.078,86	0,69%	41,77	97,65	95,6%
Mexico	10.994,03	1,87%	113,72	96,67	94,7%
China	112.815,83	19,15%	1.336,72	84,40	82,7%
Iraq	2.313,53	0,39%	30,40	76,10	74,5%
Algeria	2.697,30	0,46%	36,65	73,59	72,1%
Thailand	4.536,63	0,77%	66,72	67,99	66,6%
Turkey	5.323,93	0,90%	78,79	67,57	66,2%
Brazil	9.437,12	1,60%	197,60	47,76	46,8%
Egypt	3.620,78	0,61%	82,08	44,11	43,2%
Colombia	1.714,37	0,29%	44,73	38,33	37,5%
Indonesia	7.284,44	1,24%	246,07	29,60	29,0%
Morocco	891,13	0,15%	31,97	27,88	27,3%
India	27.303,04	4,63%	1.189,17	22,96	22,5%
Philippines	1.769,20	0,30%	101,83	17,37	17,0%
Nigeria	2.616,86	0,44%	165,82	15,78	15,5%
Vietnam	1.404,44	0,24%	90,55	15,51	15,2%
Pakistan	2.794,31	0,47%	187,34	14,92	14,6%
Kenya	250,69	0,04%	41,94	5,98	5,9%
Bangladesh	834,67	0,14%	158,57	5,26	5,2%
Sudan and South Sudan	228,11	0,04%	43,70	5,22	5,1%
Burma (Myanmar)	265,47	0,05%	54,00	4,92	4,8%
Tanzania	108,37	0,02%	45,59	2,38	2,3%
Congo (Kinshasa)	104,07	0,02%	71,71	1,45	1,4%
Uganda	41,33	0,01%	32,56	1,27	1,2%
Ethiopia	111,01	0,02%	88,59	1,25	1,2%
TOTAL PAÍSES	589.202,70 (B)	100,0%	5.770,67 (D)	102,10 (E)	100,0%

Fuente EIA. Elaboración propia

[Anexo total países](#)

Javier Colomo Ugarte

Doctor en Geografía e Historia