



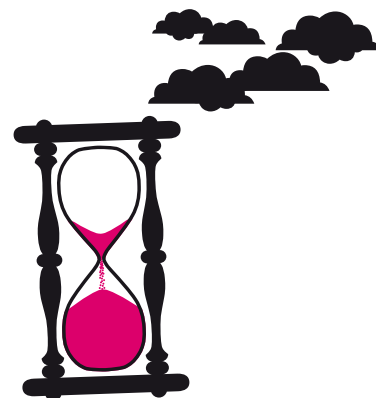
Global express

LA ACTUALIDAD EN EL AULA

16

Dossier | Guía didáctica | ▶ Actividades

Copenhague: última llamada



1

¿Qué os sugiere esta foto. Con cinco adjetivos, expresad los sentimientos que os provoca.

2

¿Para qué creéis que se han reunido estas personas?

Una cumbre internacional



¿Qué es una cumbre internacional?

Varias veces a lo largo del año aparece en las noticias una fotografía de dirigentes de distintos países en lo que suele llamarse la *foto de familia* de la cumbre, reunión o conferencia. Estos encuentros suelen ser recordados por el lugar en el que se desarrollan. Hablando de cambio climático, seguro que te suena la Cumbre de Río (celebrada en Río de Janeiro) o la de Kioto. A finales del año 2009 se celebrará una nueva cumbre sobre cambio climático, la Cumbre de Copenhague.

Estas cumbres son reuniones globales; es decir, congregan a representantes de gobiernos de distintos países para tratar temas que afectan a la comunidad internacional (cambio climático, económica, políticas agrícolas o comerciales...). Los acuerdos adoptados en estas cumbres a veces han de ser ratificados por los respectivos parlamentos, o su puesta en práctica requiere de fondos que a veces no se desembolsan: esto significa que los acuerdos alcanzados no siempre se llevan a la práctica.

¿Quién participa en una cumbre internacional?

En una cumbre de estas características suelen participar representantes políticos, generalmente invitados por la organización. En el caso

de la Cumbre de Copenhague, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) autoriza y acredita a los participantes. En la web oficial de la cumbre (<http://es.cop15.dk/>) puedes leer cómo funciona la participación.

¿Qué papel desempeña la sociedad civil?

La sociedad civil, que no está directamente invitada, también juega un papel relevante. Por una parte, en torno a las cumbres oficiales con frecuencia se organizan *cumbres alternativas*, en las que organizaciones sociales de distinto tipo analizan las propuestas oficiales y proponen otras. Además,

antes de la cumbre, dichas organizaciones presionan a los representantes políticos para que incluyan ciertos temas en la agenda de las reuniones, para que apoyen determinadas propuestas o veten otras. Por último, ejercen un papel importantísimo tras la cumbre, recordando a los gobiernos los compromisos que han adquirido.



Podéis completar la información con la que aparece en la web oficial de la Cumbre de Copenhague y en la de algunas organizaciones como Intermón Oxfam, Greenpeace o Ecologistas en Acción.

A qué nos comprometimos y qué hemos cumplido



PhotoDisc

Estado	Compromiso Protocolo de Kyoto	Cambio 1990-2006	Emisiones 2006	Emisiones per cápita
	% variación entre 1990 y 2012	%	miles de millones de toneladas	toneladas por persona
Luxemburgo	-28,00	1,03	13.322	27,09
Australia	8,00	28,81	536.066	24,63
Estados Unidos	-7,00	14,38	7.017.321	22,90
Canadá	-6,00	21,67	720.632	21,41
Nueva Zelanda	0,00	25,70	77.868	18,07
Federación Rusa	0,00	-34,16	2.190.239	15,44
Finlandia	-2,60	13,17	80.291	15,05
República Checa	-8,00	-23,70	148.204	14,15
Estonia	-8,00	-54,62	18.876	14,08
Islandia	10,00	24,22	4.234	13,26
Dinamarca	-21,00	2,23	71.914	13,04
Bélgica	-7,50	-5,23	136.970	12,75
Países Bajos	-6,00	-1,97	207.477	12,56
Alemania	-21,00	-18,16	1.004.794	12,24
Grecia	25,00	27,26	133.112	11,82
Irlanda	13,00	25,64	69.762	11,66
Noruega	1,00	7,67	53.512	11,11
Austria	-13,00	15,05	91.090	10,90
Reino Unido	-12,50	-15,05	655.787	10,64
Polonia	-6,00	-28,93	400.459	10,50
Japón	-6,00	5,35	1.340.081	10,50
Eslovenia	-8,00	1,24	20.591	10,03
Ucrania	0,00	-51,93	443.183	9,60
Italia	-6,50	9,87	567.922	9,45
España	15,00	50,63	433.339	9,45
Bulgaria	-8,00	-46,20	71.343	9,38
Eslovaquia	-8,00	-33,63	48.902	9,04
Francia	-1,90	-3,51	546.527	8,40
Bielorrusia	sin meta	-36,40	80.996	8,36
Unión Europea	-8,00	-2,19	4.151.079	8,31
Hungría	-6,00	-32,13	78.625	7,84
Portugal	27,00	39,98	82.739	7,78
Liechtenstein	-8,00	18,96	273	7,67
Rumania	-8,00	-44,42	156.680	7,29
Suecia	4,00	-8,74	65.749	7,09
Croacia	*	-5,21	30.834	6,96
Lituania	-8,00	-52,96	23.222	6,93
Suiza	-8,00	0,77	53.209	6,90
Letonia	-8,00	-56,07	11.621	5,15
Turquía	*	95,09	331.763	4,64
Mónaco	-8,00	-13,07	94	2,84

3

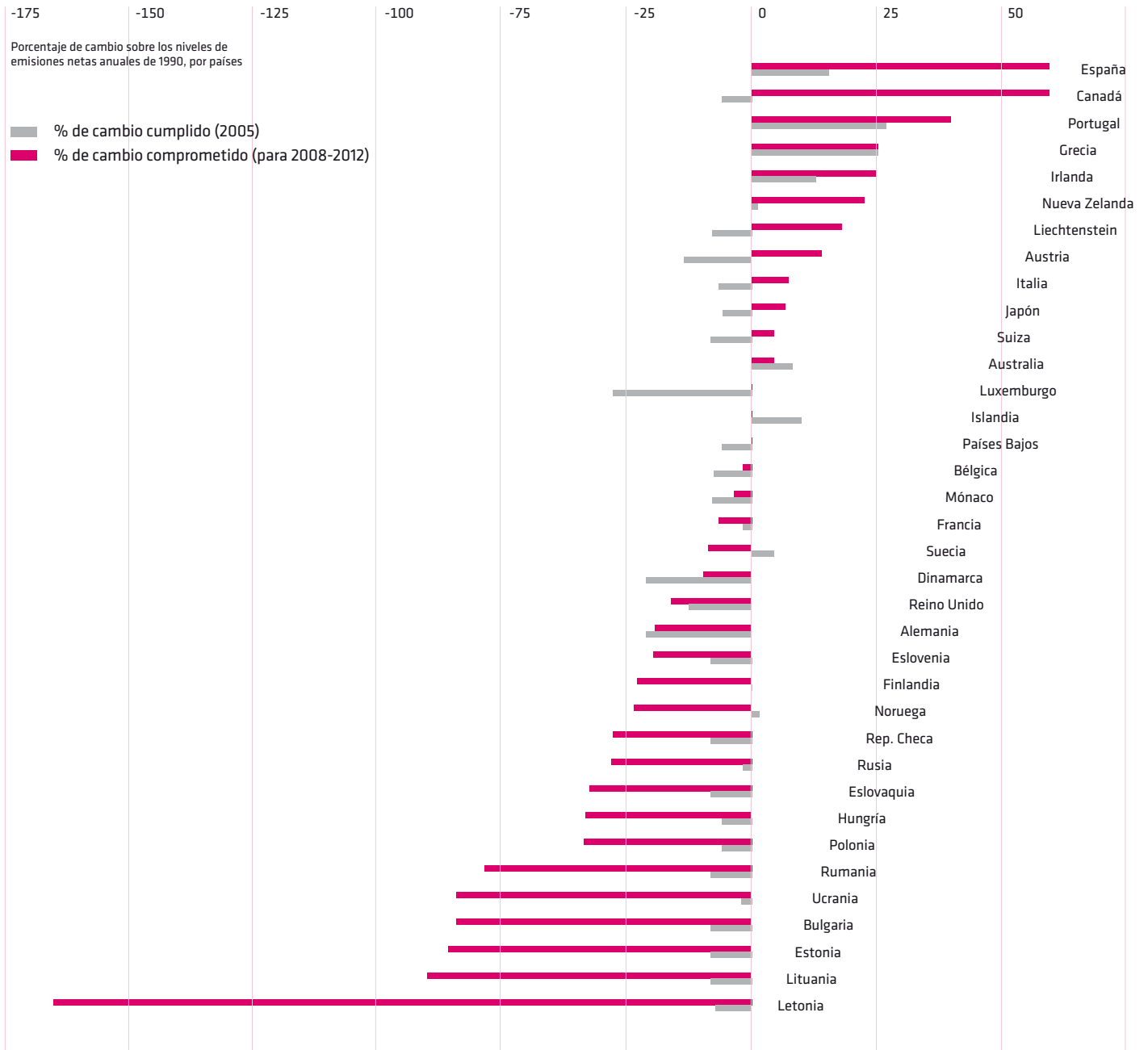
Si observáis la tabla, podéis ver que Luxemburgo se comprometió a reducir sus emisiones en un 28% de 1990 a 2020; sin embargo, en 2006 habían aumentado, respecto a 1990, un 1,03%. Siguiendo este procedimiento, ¿qué países han experimentado un mayor porcentaje de emisiones?

4

Comparad las emisiones totales y las emisiones por habitante de los diversos países de la tabla. ¿Qué conclusiones extraéis?

Los 36 países "Kioto": promesas y cumplimientos

Fuente: http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Kyoto_Protocol_signatories



El gráfico indica los porcentajes de reducción de emisiones a que se comprometieron determinados países, así como lo que realmente han reducido. Observa detenidamente el gráfico y responde:



¿Qué países han respetado los compromisos asumidos y cuáles no?, ¿en qué medida?



¿Qué países han llevado a cabo un cumplimiento mayor respecto a lo que prometieron?

Investiga las consecuencias y quiénes las sufren...



Una historia lejana...

El caso de Yucatán en el siglo X de la era común. Un desplazamiento hacia el norte de la Corriente del Golfo, en una de las fluctuaciones naturales previsibles en un sistema complejo, calentó las costas noruegas, generando un exceso de población que salió de aquellas tierras en viajes de vikingos, es decir, de piratería. Se calentó una franja muy estrecha y pequeña de la costa de Groenlandia, haciendo posible allí el establecimiento de una colonia de origen noruego. Este desplazamiento de la Corriente del Golfo produjo, simultáneamente, una sequía que duró 70 años en la península del Yucatán. Allí, los mayas habían establecido una civilización con construcciones de piedra, basada en el almacenamiento de agua

de lluvia en cisternas y regadío mediante canales. Mientras había agua, la población crecía, y una parte substancial de la misma se estableció en las laderas de las colinas.

Mientras llovía, no había problema. Pero al llegar la sequía, las poblaciones del valle siguieron disponiendo de agua, aunque en menor cantidad, mientras que las de las colinas se quedaron sin ella. El resultado fueron guerras salvajes por los recursos, que produjeron la desaparición de aquella civilización.

Antonio Ruiz de Elvira. Universidad de Alcalá.
Consejo Científico del Foro Europeo de Clima

7 ¿Creéis que nos puede pasar como a la cultura maya? Justificad vuestra respuesta.

8 ¿La falta de qué recurso pondría en peligro la supervivencia de nuestra civilización, que se ha impuesto a prácticamente todo el planeta? ¿Qué pasaría en nuestra vida cotidiana si faltara ese recurso? ¿Y en nuestro entorno? ¿Y en nuestro país? ¿Y en el planeta?

Qué dice la prensa

9 Leed las informaciones y enumerad algunas de las consecuencias que más os llaman la atención de cada una de ellas.

10 Ponedlas en común en grupos de cuatro o cinco y sacad algunas conclusiones sobre quiénes *pagan el pato* del cambio climático, para exponerlas luego en el grupo-clase.

Un ejemplo que nos toca de cerca

El modelo de desarrollo valenciano incrementa un 85% las emisiones de gases de efecto invernadero

Biodiversidad marina, recursos hídricos, pesca y turismo afectados por el cambio climático.

Ecologistas en Acción. País Valencià, noviembre de 2008.

El número de desastres naturales se multiplicó por tres entre 1970 y 2002

En este mismo período, el número de personas afectadas por tormentas e inundaciones pasó de 740 millones a 2.500 millones.

Intermón pide compensaciones para los países pobres por los efectos del cambio climático

EFE – Valencia, 14/11/2007

La ola de calor que azotó Europa en 2003 causó la muerte de alrededor de 40.000 personas

A finales de este siglo, uno de cada dos veranos podría ser tan cálido como el de 2003.

WWF

Las emisiones humanas de gases de efecto invernadero han llegado a duplicar el riesgo de olas de calor por toda Europa.

Nature

El calentamiento global aumentará un 50% las víctimas de desastres

Gustavo Catalán Deus | Madrid.

El número de personas damnificadas por los desastres naturales vinculados al cambio climático se incrementará en 133 millones de personas en los próximos seis años. [...] Ese incremento del 54% de damnificados en tan sólo seis años, se sumaría a los que ya sufren estas catástrofes. En 2015 se calcula que unos 375 millones de personas serán las afectadas por estos fenómenos adversos, la mayoría en países empobrecidos.

Elmundo.es, 23/04/2009

REPORTAJE

25 millones de parias climáticas

Los refugiados medioambientales duplican ya a los desplazados políticos

“Claro que ya hay refugiados por motivos ambientales. Hay habitantes de islas muy bajas que se están moviendo por la subida del nivel del mar y la erosión costera, migraciones dentro de China por la desertificación y gente que intenta salir de Bangladesh porque sufren inundaciones cada vez con más frecuencia. Los factores ambientales influyen”.

François Gemenne, investigador del Instituto de Desarrollo Sostenible y Relaciones Internacionales.

EL PAIS.com. Poznan, 08/12/2008

La lucha contra el cambio climático sigue sin liderazgo político

Greenpeace lamenta que la reunión de los líderes políticos mundiales celebrada estos días en Bonn finalice sin compromisos claros

Trescientos activistas de Greenpeace, procedentes de toda Europa, han bloqueado esta mañana en Bruselas las salidas del edificio donde se reúnen los ministros de Economía. Están discutiendo la financiación a los países en desarrollo para combatir el cambio climático.

Greenpeace España, 09/04/2009

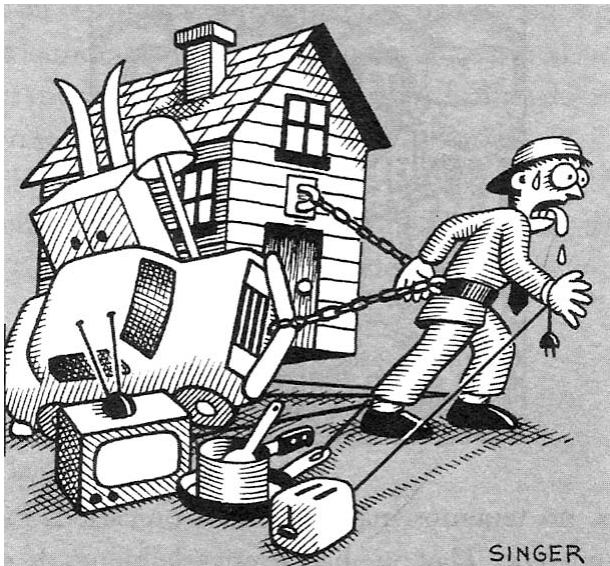


Xavier Alamy

“Si todos los habitantes de la Tierra vivieran como los europeos, con su sistema de vida moderno, consumiríamos tres planetas. Para el estilo de vida americano necesitaríamos casi... seis planetas. En cambio, el burkinés no utiliza más que 0,1 planetas. Si seguimos sin hacer nada al respecto, y suponiendo un crecimiento (juzgado débil por los economistas) del 2 por ciento anual, en 2050 consumiremos treinta planetas.”

Pan Yu, ministro chino de Medio Ambiente, declaró en abril de 2005:

“El milagro económico pronto va a llegar a su fin, pues el medio ambiente no puede seguir su paso. Un tercio de nuestro territorio sufre lluvias ácidas, la mitad del agua de nuestros siete grandes ríos es actualmente inutilizable, mientras que un cuarto de nuestros conciudadanos no tiene acceso al agua potable. [...] En los próximos años, China tendrá más de 150 millones de emigrados ecológicos. [...] Hemos cometido el error de creer que el crecimiento económico y los recursos financieros que éste aporta nos iban a permitir responder a las crisis medioambientales y al aumento de la población.”



Nicolas Ridoux. *Menos es más. Introducción a la filosofía del decrecimiento*. Los libros del lince. Barcelona, 2009.



Después de leer estos textos y observar las viñetas, responde las siguientes preguntas:

11

¿Podemos seguir con nuestro estilo de vida? ¿Por qué?

12

¿Se trata de un consumo y de un crecimiento justo para todo el mundo?

13

¿Qué creéis que le ocurre al hombre que aparece en el dibujo de la izquierda?
¿Qué debería hacer para liberarse?



Lee la siguiente historia y responde las preguntas que aparecen a continuación.

En un pequeño pueblo de la costa mexicana, un norteamericano ve a un pescador a punto de dormir la siesta y le pregunta:

–¿Por qué no pesca más?

El mexicano le responde que su pesca cotidiana le basta para satisfacer las necesidades de su familia.

El norteamericano le pregunta entonces:

–¿Qué hace el resto del tiempo?

–Me levanto tarde, juego con mis hijos, pesco un poco, duermo la siesta con mi mujer, por la tarde voy a ver a mis amigos. Bebemos vino y tocamos la guitarra. Tengo una vida muy llena.

El norteamericano lo interrumpe:

–Siga mi consejo: empiece por pescar más rato. Con los beneficios se podrá comprar un barco, podrá abrir

su propia fábrica y abandonar su pueblo en México para vivir en Nueva York, desde donde podrá dirigir sus negocios.

–¿Y después? –le pregunta el mexicano

–Después –contesta el otro–, puede hacer que su sociedad cotice en Bolsa y ganar millones.

–¡Millones! Pero ¿y después? –insiste el pescador.

–Después, podrá retirarse, vivir en un pequeño pueblo de la costa, levantarse tarde por las mañanas, jugar con sus hijos, pescar un poco, dormir la siesta con su mujer, pasar veladas bebiendo y tocando la guitarra con sus amigos”.

François Partant. “Occidente, ¿un modelo a seguir?”.
L'Ecologiste n.º 6, 2001.



14

¿Qué trata de decirnos esta historia?

15

¿Creéis que nuestros gobiernos y empresas están decididos a llevar una vida como la del pescador?



Muchas personas y colectivos luchan en todo el mundo contra las causas y las consecuencias del cambio climático. Os proponemos hacer un recorrido por algunas de estas acciones a través de la web http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/specials/2009/soluciones_creativas.

16

Destacad cuáles os parecen más interesantes y cuáles pueden servir de modelos alternativos y reales. Podéis aportar ejemplos de otros tipos de iniciativas o movilizaciones que conozcáis.

Bicimáquinas, oportunidades de vida

Carlos Marroquín es un hombre de grandes sueños. Y es que Carlos Marroquín crea bicimáquinas, aparatos que funcionan a pedal, hechos de partes de bicicletas usadas, que él diseña para los más diversos usos: bombear agua, irrigar cultivos, lavar ropa, desgranar maíz o hacer licuados, entre otros.



PhotoDisc

De estiércol a combustible

En un tambo, donde las vacas comen día y noche en la pradera y son ordeñadas para la producción de leche y quesos, se generan diariamente kilos y kilos de bosta. Desde hace un año y medio, el pequeño establecimiento de la familia Lecchini es uno de los seis tambos uruguayos que aprovechan la materia fecal de sus vacas para convertirla en energía y, a la vez, en biofertilizante, un abono orgánico.

“Teníamos una parcela donde no crecía pasto y el biofertilizante la convirtió en tierra fértil”.

Miguel Lecchini



PhotoDisc

Árboles para salvar el planeta

“Prometo plantar 40 millones”

El Ministerio de Agricultura de Perú se unió recientemente a la campaña y se comprometió a plantar 40 millones de árboles para el 20 de febrero de 2009.

Los países que han plantado el mayor número de árboles son Etiopía, Turquía y México.

La campaña está teniendo tanto éxito que sus organizadores decidieron incrementar su meta a siete mil millones de árboles, un árbol por cada persona del planeta.



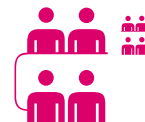
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bomen_\(Lundes\).met_klart.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bomen_(Lundes).met_klart.jpg)

Transmilenio: menos buses, menos gases

Bogotá es de las pocas grandes ciudades de América Latina que no tienen metro. Pero tiene Transmilenio, un sistema de autobuses rápidos que circulan por vías exclusivas y que desde 2007 recibe certificados de no emisión de gases de efecto invernadero.

“Desde su inicio, el proyecto se enfocó en mover más gente con menos autobuses, en que haya una programación más técnica de rutas y mejores tecnologías para que se produzcan menos emisiones [de CO₂],” le explica a BBC Mundo, Jairo Fernando Páez, gerente de Transmilenio.

Desde finales del año 2000, gracias a Transmilenio se han dejado de emitir 1.177.000 toneladas CO₂.



17 ¡Organicemos en clase una *minicumbre* sobre reducción de emisiones!



Nos organizaremos en **pequeños grupos** que representan a los diversos actores sociales. Cada uno de ellos elaborará y argumentará propuestas para combatir o frenar el cambio climático de acuerdo con sus intereses. Algunos de los grupos pueden ser los siguientes:

- **Representantes gubernamentales** de países industrializados, empobrecidos y de países con economías emergentes (China, Brasil, India).
- **Organismos internacionales.**
- **Grandes empresas transnacionales.**
- **Organizaciones no gubernamentales** de cooperación y medioambientales, y otros colectivos sociales.
- **Periodistas.**

La cumbre tendrá una **primera parte**, previa a las reuniones, en la que cada país elaborará su estrate-

gia y sus propuestas y las ONG (con voz pero sin voto) intentarán convencer a alguno de los países para que defienda sus posturas. En esta primera parte también se elaborará la *agenda* de temas a tratar.

En una **segunda parte**, los representantes gubernamentales y los organismos internacionales se juntarán para debatir y elaborar un documento que recoja los principales compromisos. En esta segunda parte no pueden participar las ONG, aunque sí pueden ejercer presión desde fuera, de forma pacífica y en silencio.

Los periodistas irán recogiendo información para elaborar los titulares que, a su modo de ver, reflejen los principales hechos.

¿Y nosotros, en nuestra vida cotidiana?

Las medidas adoptadas en las reuniones internacionales requieren acciones en la vida cotidiana, tanto en los hábitos de consumo como en la participación en movilizaciones.

18 Reuníos en pequeños grupos para debatir y proponer compromisos de vuestra vida cotidiana.

Entre otras páginas web, en www.intermonoxfam.org/cortoycambio podéis encontrar algunas sugerencias.