



BOLIGÁN
(Mexique)

DIBÚJAME LA ECOLOGÍA

Cartooning For Peace es una red internacional de más de 200 dibujantes de prensa que luchan con humor por el respeto de las culturas y de las libertades. Por su facultad de trascender las lenguas y las culturas, el dibujo de prensa representa una herramienta formidable, capaz de provocar el diálogo intercultural y de nutrir el debate alrededor de nociones fundamentales como la libertad de expresión, la paz o la tolerancia.

www.cartooningforpeace.org

CON LA COLABORACIÓN DE


MINISTÈRE
DE LA CULTURE
*Liberté
Égalité
Fraternité*


MINISTÈRE
DE LA JUSTICE
*Liberté
Égalité
Fraternité*


MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE
*Liberté
Égalité
Fraternité*


mgen+
GROUPE VYV

¿LA ECOLOGÍA, PARA QUEDAR BIEN?

La ecología... Para poder dibujarla, empecemos por **definirla**. Se arraiga en dos palabras griegas: **oikos**, que significa casa o hábitat, y **logos**, la palabra o la lógica. Es decir, estudia las **relaciones** entre los seres vivos y su entorno. A la vez:

- sus condiciones de existencia: viven en una guarida, un nido, un corral o un 3.er piso sin ascensor...
- sus relaciones con los demás seres vivos: comunican pacíficamente con la vecina, inquilino bacteria, vecino lombriz, compañero de piso océano...

La ecología resulta sobre todo útil porque estamos **todos entrelazados**. Estamos anidados los unos con los otros como en una partida de micado: si un bastoncito se mueve, todo el conjunto se desplaza. Si un bastoncito se pudre, se dilata, desaparece, muerde o quema a su vecino, bombea el aire... todo un equilibrio se vuelve frágil.

He aquí porqué la ecología se ha convertido en un combate político: para que la especie humana tome en consideración el equilibrio global, y tenga en cuenta las demás especies en su organización.

Y también, para poder preservar el equilibrio de cada uno y del conjunto de la partida, más nos vale conocernos y conocer nuestro entorno. Es el objetivo de esta exposición: abrir de par en par los ojos sobre la partida que estamos jugando. ¡Pero no se trata de un juego!



ARES
(Cuba)



BADO (Canada)



MOLINA
(Nicaragua)



¡YA NO QUEDA!
¡Se ha acabado!
¡Vacío!
¡Ni pizza!
¡Nada de nada, nibe,
nada!

¡UN PLANETA! ¿CON O SIN HIELO?

TJEERD ROYAARDS (Pays-Bas)



RIBER (Suede)



ELENA (Colombie)

La **temperatura** media de la Tierra ha aumentado de 1° C desde 1850, principio de la era industrial. ¿El origen? La actividad humana – sus cócteles fósiles, sus playas de arena fina de deforestación, su rica cultura en gases de efecto invernadero. Al ritmo de las emisiones actuales, cosecharemos +1,5° C del 2030 al 2050, y + 3 a 5° C de aquí al final del siglo.

¡Y no nos imaginamos en absoluto TODO lo que incluye **cada pequeño grado suplementario!**

O más bien sí, de hecho, porque los efectos ya son visibles. Y empeorarán:

- aumento de los acontecimientos climáticos **extremos**
- pérdida de **biodiversidad** (o sea, caída de los rendimientos agrícolas)
- subida del nivel de les **aguas** (o sea, inundación de ciudades enteras) y acidificación de los océanos (o sea, amenaza para a las especies)
- urgencias **humanitarias**: hambre, falta de agua, migraciones masivas
- **deshielo** del permafrost, que contiene 160 millares de toneladas de gases de efecto invernadero. ¡Da escalofríos!

¿Y entonces? Pues, para llegar a la **neutralidad carbono** de aquí a 2050 como lo pide la GIEC*, hace falta:

- tomar en consideración otros **indicadores** aparte del PIB
- substituir las **energías** fósiles por energías renovables
- proteger los **bosques** y reforestar
- cambiar nuestra **manera de vivir**, consumir menos y mejor, utilizar nuestras piernas en lugar del petróleo, etc.

Fósil no es, pero no nos queda otra.



GOUTAL (France)

“¿Usted se lo cree esto del calentamiento climático?”

* Fuente: estudio del GIEC (Grupo intergubernamental de expertos sobre la evolución del clima)

CATÁSTROFES NO TAN NATURALES

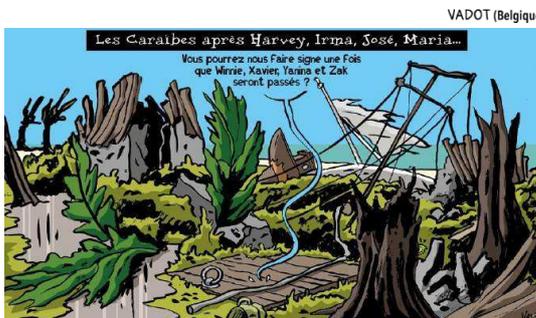
“katastrophé” (“reversión” en griego), en la naturaleza **siempre ha habido**. Tormentas, inundaciones, tsunamis, flujos de lodo, erupciones volcánicas, aludes... no surgen del sombrero de la era industrial. Ciertamente.

Pero por nuestra manera de vivir, **agravamos** o reducimos las consecuencias.

Por ejemplo, las emisiones de gases de efecto invernadero calientan la temperatura de los océanos – hecho que favorece los ciclones- y la del aire - hecho que alarga la durada de las sequías y de los incendios. Las deforestaciones dejan los suelos desnudos como un gusano (pero sin gusanos: tienen demasiado calor), los cuales se convierten en un terreno de juego idóneo para inundaciones y deslizamientos de tierra. O es más, talando los manglares para obtener leña o para la construcción, derrumbamos a la vez bastiones contra las tormentas y los tsunamis.

Y estos fenómenos se **alimentan mutuamente** – ¡recordad, la partida de micado! – Las cifras lo confirman: triplicación del número de catástrofes estos últimos 30 años*, 150% de pérdidas económicas asociadas en 20 años **, millones de refugiados climáticos...

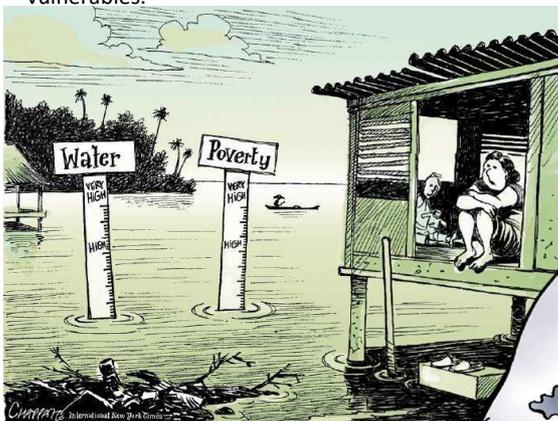
Instalar las ciudades lejos de las costas, construir diques, esclusas, cortafuegos, frenar la artificialización de los suelos... nos volvería menos vulnerables.



El Caribe tras Harvey, Irma, José, Maria...

¿Nos podéis avisar una vez que Winnie, Xavier, Yamina y Zak hayan pasado?

BOLIGÁN (Mexique)

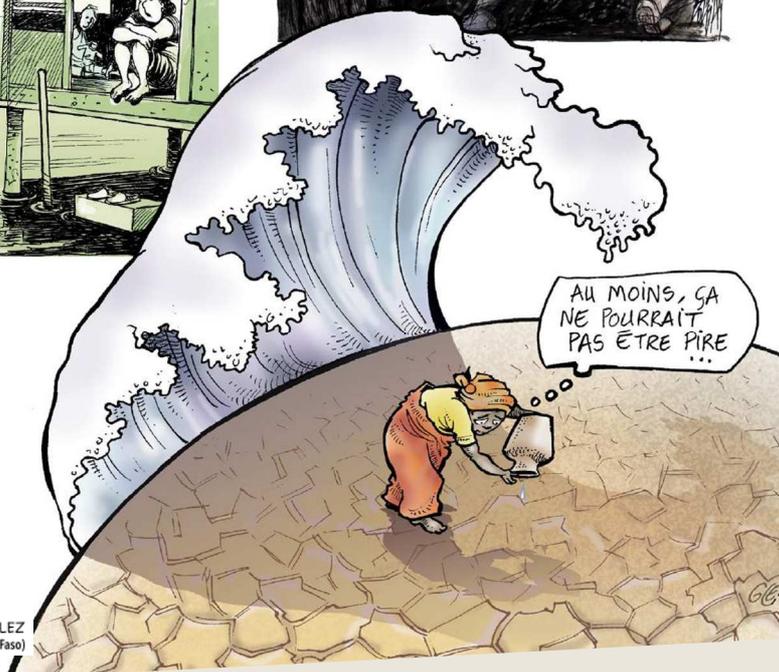


CHAPPATTE (Suisse)

Fuente:

*Oxfam
**Estudio 2018 de la Organización de las Naciones Unidas para la reducción de riesgos de catástrofes (UNISDR)

GLEZ (Burkina Faso)



“Como mínimo, no podrá ser peor...”

MIGRACIONES CLIMÁTICAS

LA BOMBA DE ACCIÓN RETARDADA

BÉNÉDICTE
(Suisse)



MEDITERRANEO
(Cementerio marino)

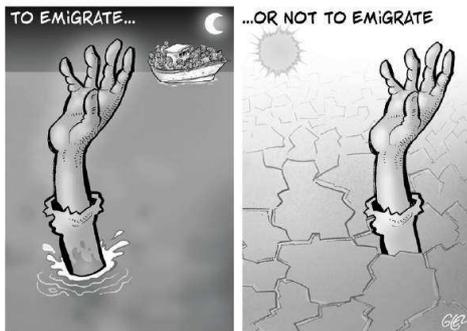
VADOT (Belgique)



¿Emigrantes?
Refugiados climáticos.

La perturbación climática tiene (también) una **cara humana**. O mejor dicho millones de caras, provenientes sobre todo de África subsahariana y de América latina. Si no hacemos nada, serán 140 millones en 2050 huyendo de la disminución del rendimiento agrícola, la subida del nivel del mar, las olas de calor, solo para estas regiones. Y entre 250 millones y 1 millar en el mundo*. En 8 casos de cada 10, estos emigrantes se quedan en su país (para qué cruzar el globo si nada os espera en la lejanía...)**. Pero rehacer su vida nunca es fácil, sobre todo cuando lo has perdido todo.

Emigrar...
... O no emigrar



GLEZ (Burkina Faso)

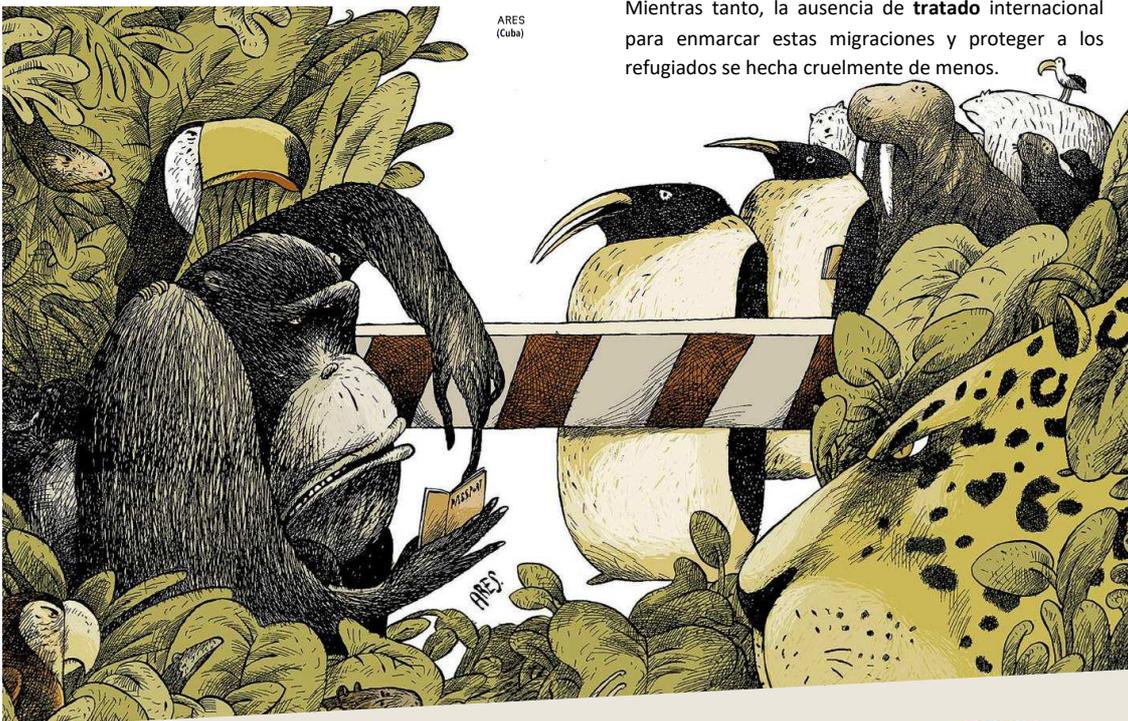
Y el Banco Mundial lo asegura: si **reducimos fuertemente nuestras emisiones**, y si estos países se dotan de **planes de desarrollo sólidos** – como por ejemplo desarrollar una economía diversificada y resiliente de cara al clima (capaz de absorber sus choques), o bien, favorecer migraciones estacionales de la mano de obra durante los períodos de sequía-, el nombre de estos refugiados se podría reducir de hasta 80% (o sea 100 millones de personas).

Mientras tanto, la ausencia de **tratado** internacional para enmarcar estas migraciones y proteger a los refugiados se hecha cruelmente de menos.

* OIM (Organización Mundial de las Migraciones, afiliada a la ONU)

** Banco mundial, estudio Groundswell (2018)

ARES
(Cuba)



BIODIVERSIDAD

¿PAGARÁ EN ESPECIES?

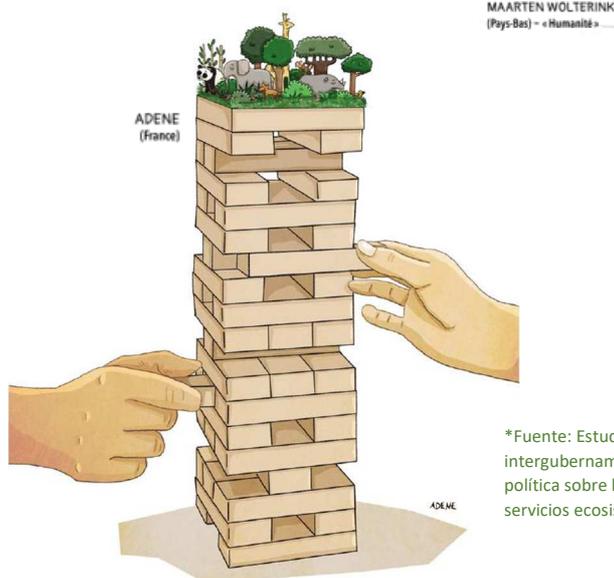
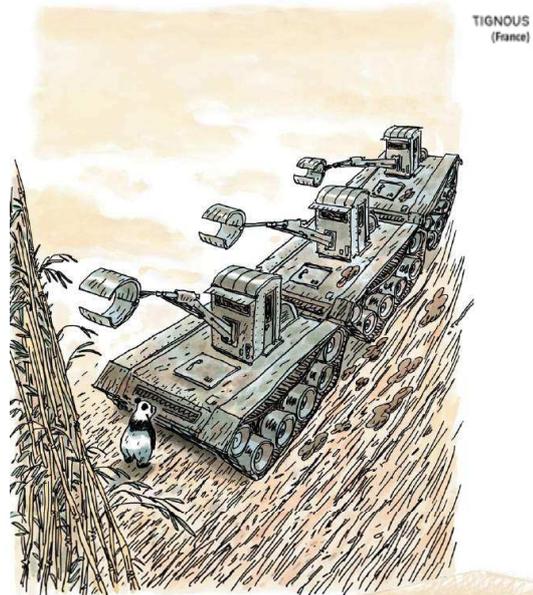
Escuche la **música de los seres vivos**. ¿Estas notas tocadas para una **multitud** de especies, de medios naturales, de individuos todos diferentes le hacen vibrar? Ahora, amputémosla de una octava parte de sus especies. Sería un poco como una orquesta sin violín ni metales ni trompeta, sin hablar de las maderas, que hemos disimulado bastante bien.

Eso es lo que observan los expertos en biodiversidad. **El hombre ha degradado** 75% del entorno terrestre y 40% del entorno marino (suelos fértiles, bosques primarios, zonas húmedas, manglares...). Con 1 millón de especies animales y vegetales – o sea 1 de cada 8 – amenazadas de desaparecer muy pronto, se abre la sexta extinción masiva.*

¿Cómo? Substituyendo bosques y prados por ciudades, carreteras o cultivos, contaminando el aire, las aguas y los suelos, explotando en exceso los recursos marinos, cazando furtivamente. Sin hablar del calentamiento climático que debilita aún más los medios, y entonces, las especies.

Y digámoslo claramente: el hombre no puede vivir sin los **servicios** prestados por ellos, sin los insectos que polinizan 70% de nuestros cultivos, los organismos que fertilizan nuestros suelos, aquellos que oxigenan los océanos, las moléculas que nos sirven de medicamento, los medios que nos abastecen en materias primas...

¿Entonces, reprendemos la partición?



*Fuente: Estudio IPBES (Plataforma intergubernamental científica y política sobre la biodiversidad y los servicios ecosistémicos) 2019.

POLUCIONES EN TODOS LOS PISOS

Ha llegado la hora de reducir nuestra huella carbono

“Y es este de aquí que emite más carbono.”

IL EST TEMPS DE RÉDUIRE NOTRE EMPREINTE CARBONE



JIHO
(France)

Des del subterràneo hasta el tejado, des de los abismos hasta la atmósfera, desde los campos hasta al plato, desde nuestros interiores hasta las nubes, **la polución nos acorrala**. ¿Gracias a quién? ¿A la madre Naturaleza? Ella, no produce ningún residuo. No, **gracias a los humanos**, muy creativos: productos químicos y antibióticos que se infiltran dentro de las aguas, polución lumínica de las ciudades, gases de efecto invernadero en la industria, los transportes, la agricultura, la calefacción, las nuevas tecnologías, los residuos, polución acústica de los transportes...

Resultado: 1 muerto de cada 6 en el mundo se debe a la polución, sobre todo del **aire**, que provoca enfermedades cardíacas y cánceres de pulmón. Justo después: el agua, sucia de nitratos, metales pesados y microplásticos.

Contra el calentamiento global, tengo el aire acondicionado.



CHAPPATTE (Suisse)

*Fuente: Banco Mundial

ARES (Cuba)



ARES.

Y es que 80% de las **aguas** usadas en el mundo son directamente desechadas a la naturaleza, la cual cosa abre la puerta (o el grifo...) a enfermedades e infecciones causando millones de muertos. Y si creéis que os libraréis comprando una botella de agua de plástico, reflexionad bien: se encuentran microplásticos en 93% de las aguas. Es pues urgente de **revisar nuestras maneras de producir** y de consumir. De dejar el petróleo y el carbón bajo tierra. De aislar nuestros edificios. De dejar de mear en agua potable. De alargar la vida de nuestra ropa. De evitar los envoltorios. De comprar local. De hacer con la Naturaleza en lugar de contra ella.



DARIÓ
(Mexico)

RESIDUOS: PAREMOS EL CARRO

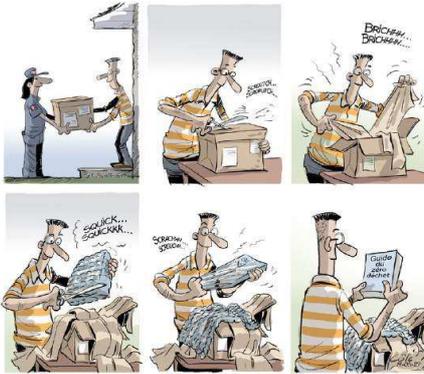
KOUNTOURIS (Grèce)



AVI KATZ (Israël)



Nuestro modelo de sociedad actual es lineal: **producimos, consumimos, tiramos**. Y como producimos y consumimos mucho... tiramos en la misma medida. Entonces, consumimos materia prima, agua, emitimos CO₂, para... producir residuos (algunos de los cuales son tóxicos para el medio, es decir para nosotros).



ADENE (France)

CÔTÉ (Canada)

¿Cuánto? **2 millares de toneladas** por año de residuos orgánicos, plásticos, cartón, vidrio, electrónica... Los países de la OCDE participan en ello 10 veces más que las naciones más pobres. Con la urbanización, el crecimiento demográfico y el aumento del nivel de vida, la cifra podría ascender hasta 3,5 millares de aquí a 2050.* Y esta vez, los países emergentes contribuirán ampliamente en ello. Pero les faltan cruelmente infraestructuras para coleccionar y tratar: en un 93% de los casos, la incineración o la descarga a cielo abierto se encargan, exhalando suspiros y efluvios de metano. Entre los residuos más problemáticos: el **plástico** (12% del total, pero con una duración de vida de 100 a 1000 años, y una degradación en micropartículas contaminando los organismos marinos) y los residuos **radioactivos** (duración de vida de un bicentenario potencia 1000 como mínimo). Porque, oh sorpresa, ni el uno ni el otro se compostan. De hecho, **el mejor residuo es el que no se produce**.

*Fuente: Banco mundial



¿CON O SIN SALUD?

Ecología: más vale no tener hijos ni comer carne

“¡Pero entonces, como nos aburrirnos!”

ÉCOLOGIE : MEUX VAUT NE PAS AVOIR D'ENFANTS NI MANGER DE VIANDE



SOULCIÉ (France)

En la cultura occidental, el hombre cree que, para sobrevivir, debe **dominar** las especies vegetales y animales. Pero, sofocar la vida del suelo o del mar le impide alimentarse. Ensuciar el aire le impide oxigenarse. Eliminar las abejas suprime dos tercios de su alimentación...

La OMS (Organización Mundial de la Salud) avisa: el desajuste climático constituye la amenaza más grande para la salud del siglo XXI, ya sea debido a las **canículas** o bien debido a la **inseguridad alimenticia**. Lo cual se añade a las **patologías** como el cáncer, la diabetes, las enfermedades neurodegenerativas provenientes de la degradación del entorno (pesticidas en el agua y en la alimentación, metales pesados, polución atmosférica...). Nuestro vínculo directo con los ecosistemas es también válido en lo que refiere a **los virus y las bacterias**.

Los animales, sobre todo, nos los transmiten regularmente, como en 2020 con la epidemia de Covid-19. Además, suprimiendo su habitat a causa de la deforestación, o aglutinándolos en granjas intensivas, lo único que hacemos es acercarnos a ellos, y en consecuencia a las bacterias y los virus que traen.

Otra fuente: el permafrost, el probable deshielo del cual liberará virus prisioneros desde hace miles de años pero vivos. Con la mundialización, no hay fronteras para las enfermedades.

Resumiendo, curar el planeta, es curarnos a nosotros mismos.

“¿Sus frutas son ecológicas?”
“¡Y tanto!”

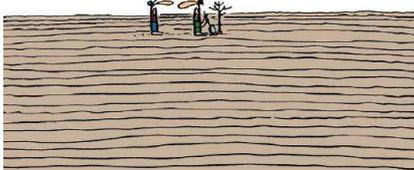


CÔTÉ (Canada)

Mundo agricultor
La Gran depresión
“¿Plantas un árbol?”
“Es para colgarme”

MONDE PAYSAN
LA GROSSE DÉPRIME

...TU PLANTES UN ARBRE ? ... C'EST POUR ME PENDRE !



MIX & REMIX (Suisse)



RODRÍGUEZ (Mexique)

EN GEOPOLÍTICA LA COSA TAMBIÉN SE CALIENTA

Uno no puede cultivar su jardín con amor y naturaleza, si los vecinos bloquean el acceso al agua, destruyen los insectos polinizadores, queman sustancias tóxicas y dejan escaparse material radioactivo, no nos va a dar para mucho. Lo mismo pasa a escala mundial: la ecología avanza cuando todo el mundo actúa. He aquí la importancia de la geopolítica.

Y aún más porque el modelo capitalista actual consume por encima de sus posibilidades el **primer capital: la naturaleza**. De ello resulta una rarefacción de los recursos que se convierten entonces en gérmenes de tensiones importantes. Numerosos expertos predicen por ejemplo una guerra por el agua (a la mitad de la humanidad podría faltarle el agua de aquí a 2040) y una guerra por los metales raros, pilares de las sociedades numéricas ávidas de teléfonos inteligentes y de ordenadores.

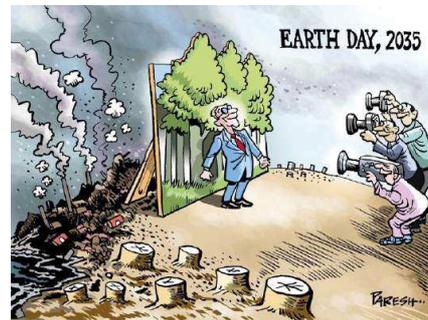
Las **negociaciones** internacionales sobre el medio ambiente resultan pues cruciales a escala global y a su vez a escala local. Vuelven, entre otros momentos, en cada COP* que la ONU enmarca cada año desde 1995. Entre ellas, El Acuerdo de París que marcó un hito porque compromete a todos los países a mantener el calentamiento climático por debajo de la barra de los 2° C de aquí a 2100. En trasfondo, relaciones de poder a menudo injustas sobre las modalidades y el financiamiento de la transición. El clima no se mide solo en grados, sino también en (millares de) dólares.



MIX & REMIX (Suisse)

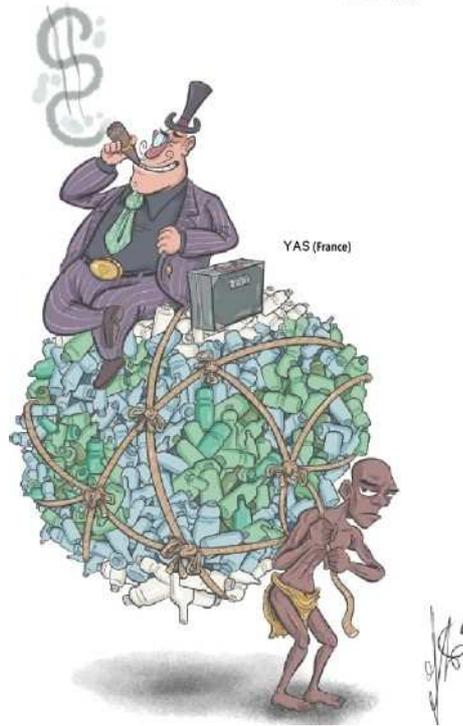
"¡Eres tú que contamina!"

"¡No, eres tú!"



PARESH (Inde)

El Día del Planeta, 2083



YAS (France)

*COP: conferencia de las partes

COP 23
¿Cómo salvar el planeta?
"¡Levantad los brazos, corred dando vueltas mientras gritáis que vamos a morir!"



SOULCIÉ (France)

MOTOR... ACCIÓN !



CRISTINA
(Portugal)

cristina

RATIONALISATION DE L'EAU.



POV (Madagascar)

Racionalización
del agua.



No caigamos en la trampa de “una **gota de agua** no cambiará el mundo”. ¡Sí! Una gota de agua sirve: para hacer colmar el vaso, para refrescar un párpado, para volar de un espíritu a otro a través de las nubes. Ciertamente, la parte individual no puede con todo (los ciudadanos pueden actuar sobre un cuarto* nada más de la huella de carbono total). Las empresas y el Estado deben transformar en profundidad el sistema del cual dependemos. ¡Pero este cuarto, nadie más podrá cumplirlo! Y no hace falta esperar a ser perfecto para empezar a hacer cosas bien hechas.

¡Perfecto! ¿Y si **empezamos** por coger la bicicleta y no el escúter? ¿Reducimos el consumo de nuestra energía? ¿De carne? ¿De agua? Hacen falta 7 500 litros de agua para fabricar unos tejanos**... ¿Y si me compro unos de segunda mano? Hacen falta 1,7 kg de energía fósil, 1 m2 de nitrógeno, 72 g de productos químicos y 32 L de agua para producir un microchip de 2 g... ¿Me compro un teléfono

inteligente reacondicionado? Un tomate de invernadero emite 7 veces más gases de efecto invernadero que un tomate de temporada... ¿Espero a que llegue la temporada? Etc.

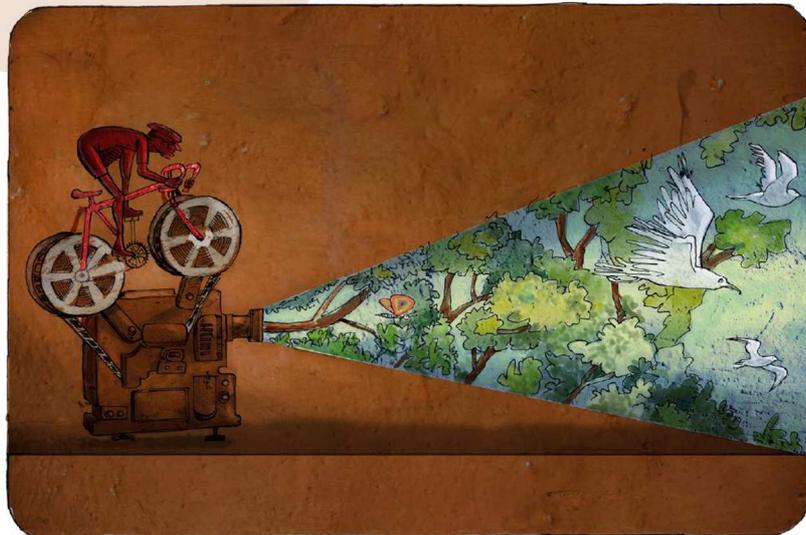
Cada gesto cuenta. Cambiemos de lápiz, dibujemos la ecología. Entremos alegremente en movimiento. Unámonos a los movimientos de los jóvenes y de los no tan jóvenes del mundo entero que ya lo han entendido: “No hay planeta B”.

“¡No quisisteis escucharme...
... pues ala!”
Cartel: Salvemos
el planeta



MIX & REMIX

MIX & REMIX
(Suisse)



BONIL (Equateur)

BONIL

*Estudio carbono 4 “Hacer su parte” (junio del 2019)

**Estudio de la ONU (2019)