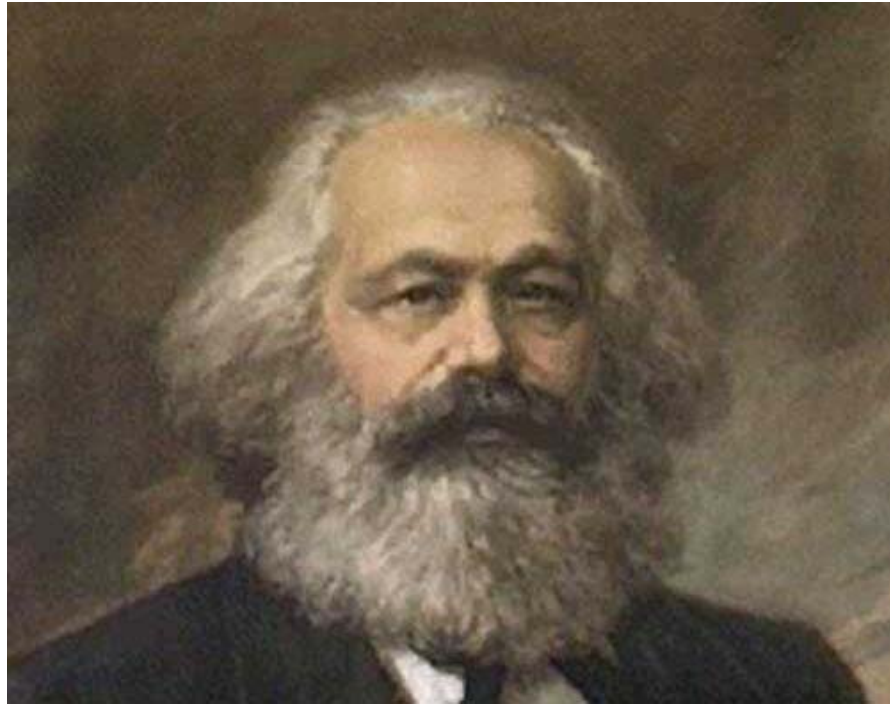


Cambio Climático

Por qué el enfoque del
Mercado de Carbono está
fallando?

*Hace mucho tiempo y en
tierras muy muy lejanas..*



... un hombre llamado Karl Marx ...



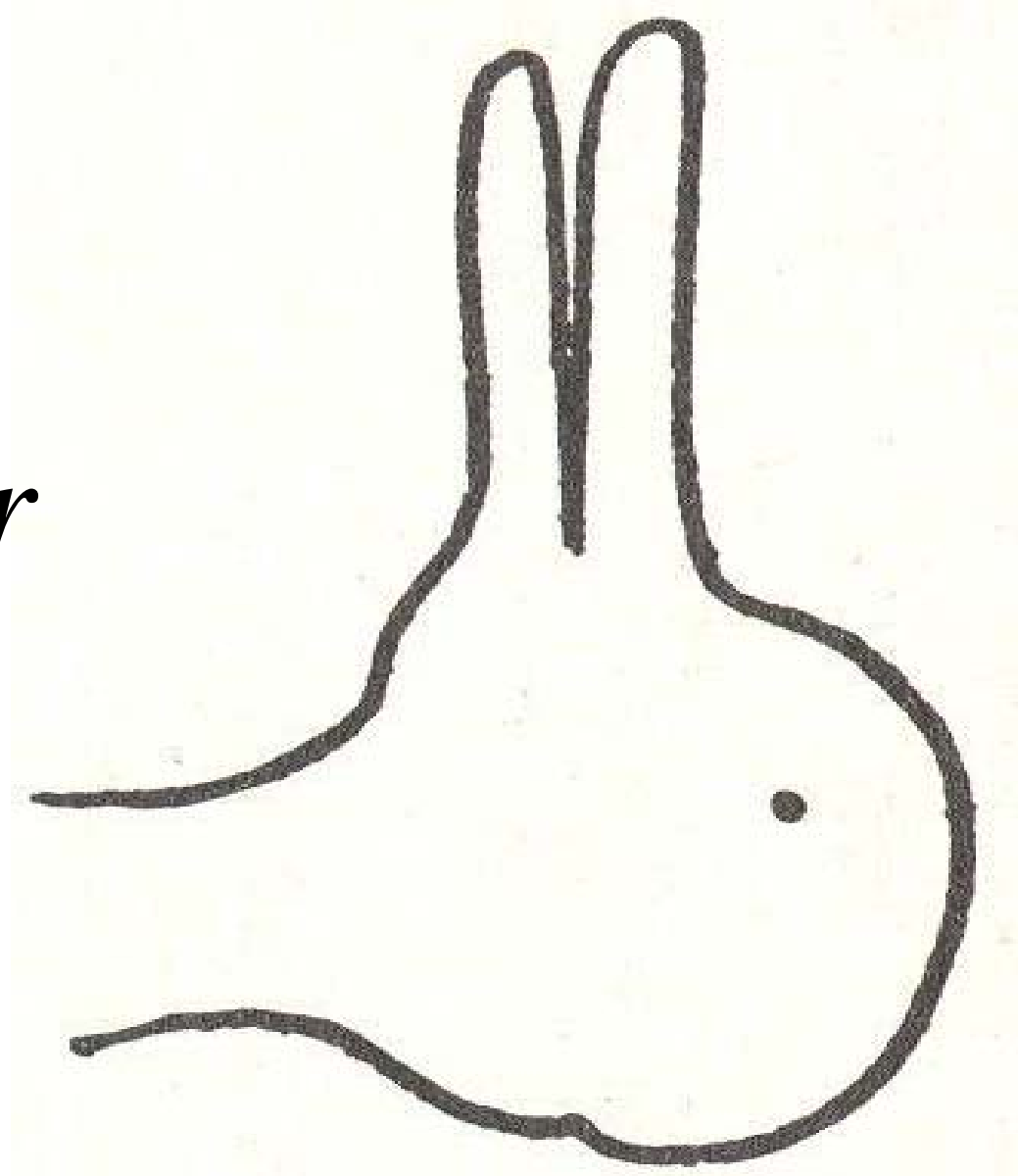
..nos enseñó algunas cosas sobre las mercancías

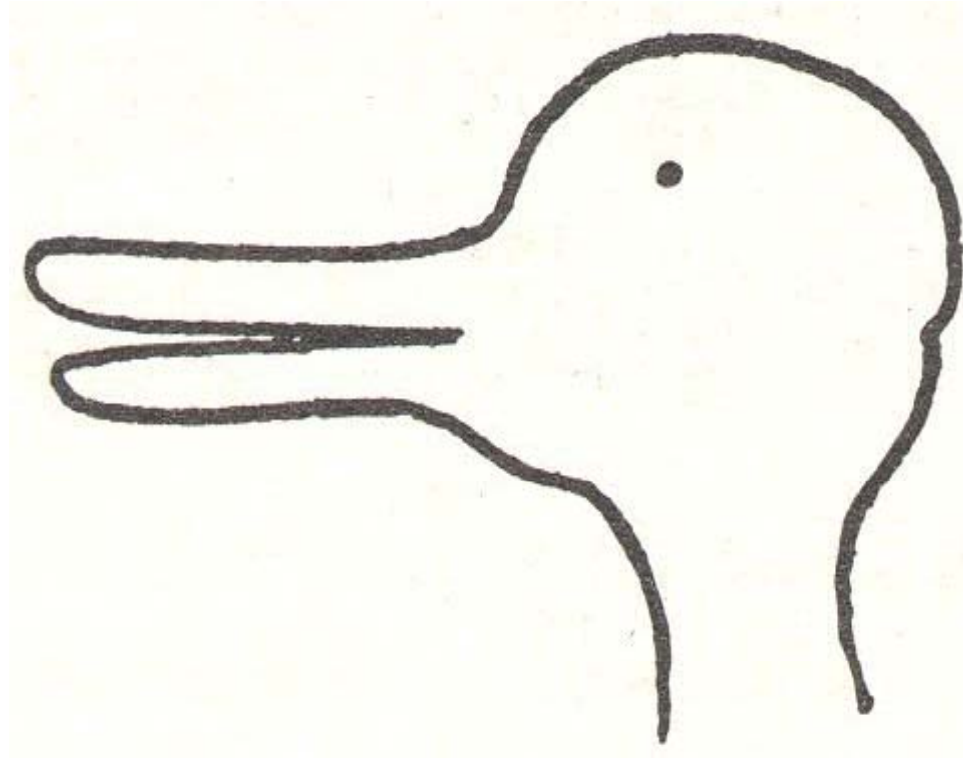
*Una mercancía, dijo
Marx ...*



es como un pato ...

*... que
también
puede ser
como un
conejo.*

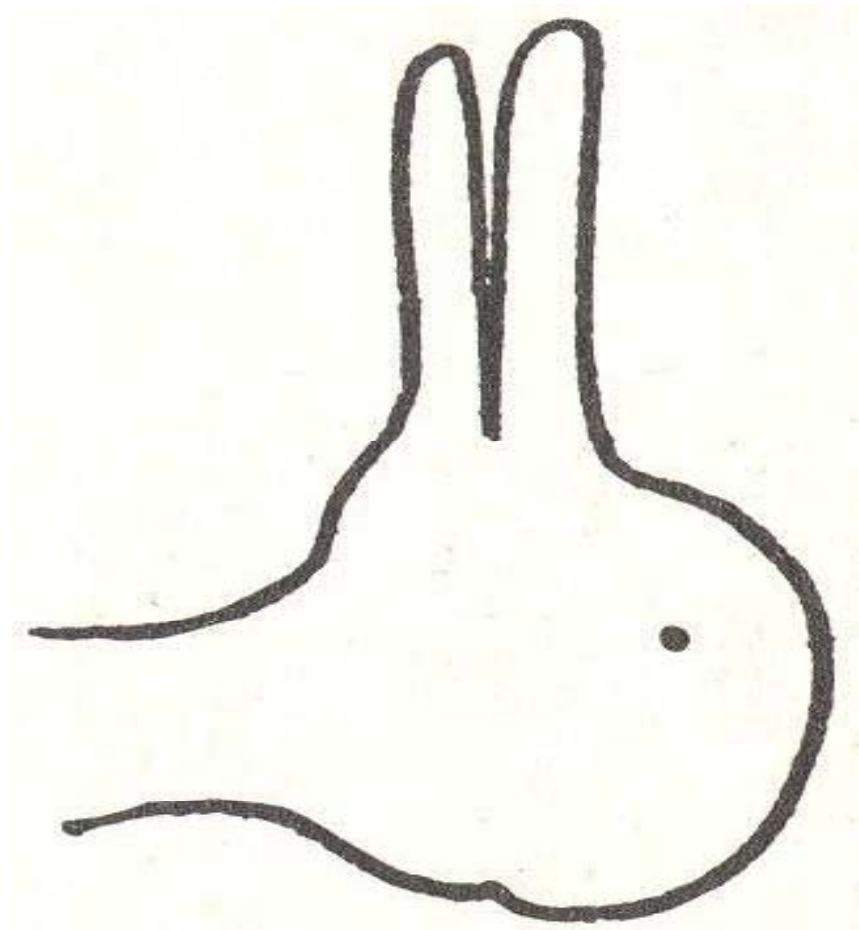




El pato representa el valor de uso ...

*... i.e., una calidad que
queremos o necesitamos por
si misma ...*





El conejo representa el valor de cambio ...

*... i.e. la cantidad de varias
otras cosas que podrían ser
intercambiadas por él*

... una moneda



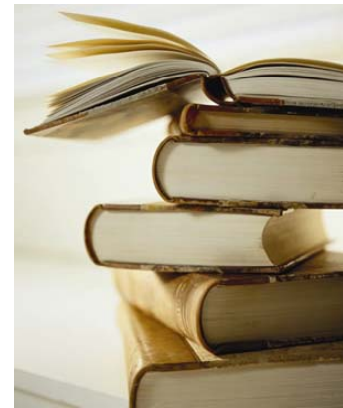
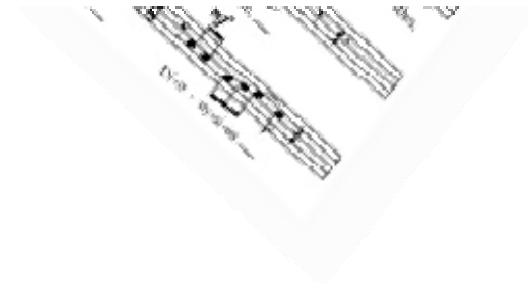
... una taza de café



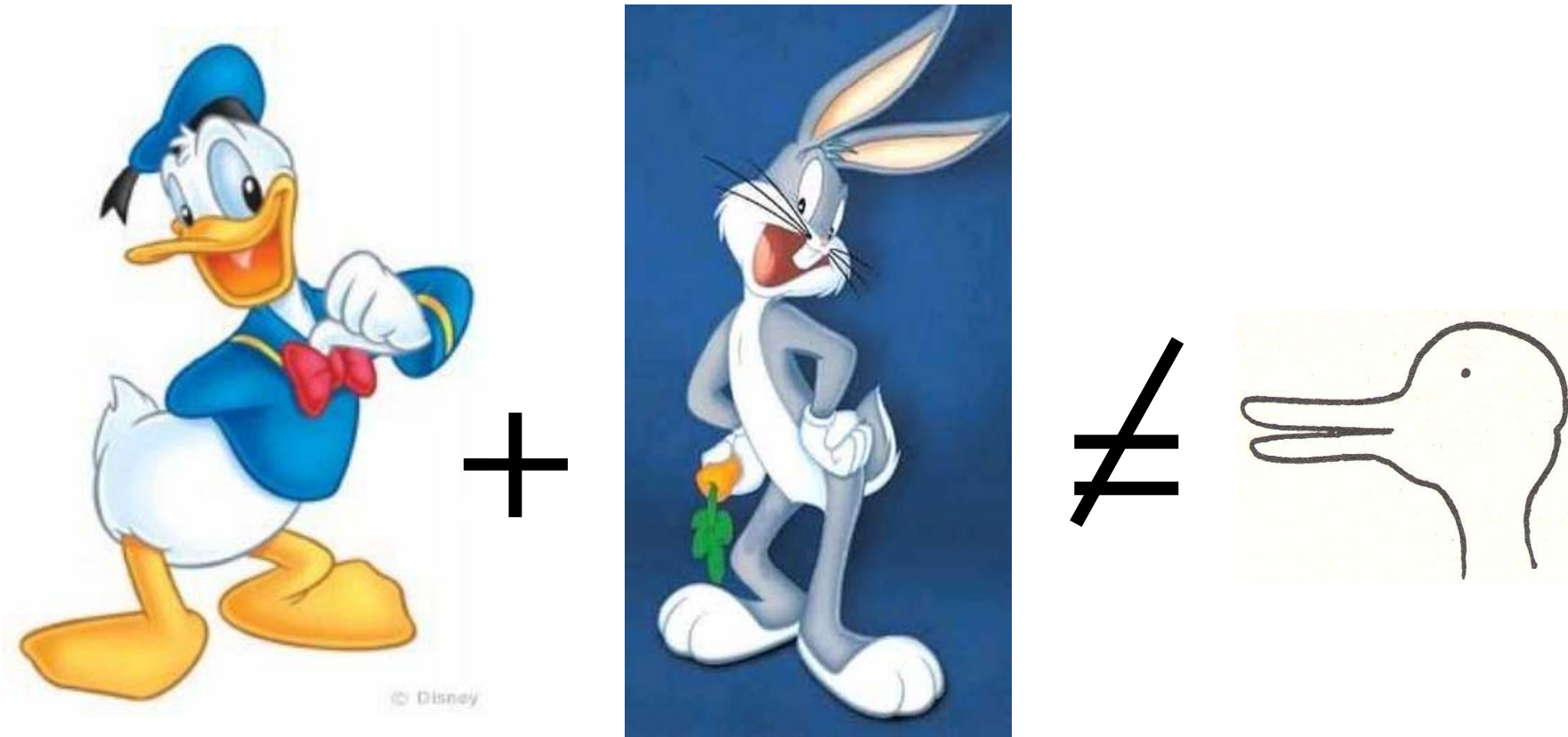
“ ... o una melodía de Brahms, o mapas, o piezas de ajedrez, o café, o las palabras de Epictetus...”



*Jorge Luis Borges,
“The Zahir”*



Pero el pato-conejo es un animal muy sutil, NO solamente una mezcla de “pato” y “conejo” ...





Es un problema de construcción que necesita ser trazado y enmarcado con mucho cuidado

Para hacer de algo, una mercancía discreta, móvil, calculable e intercambiable...

... necesitamos desenmarañar su contexto, simplificarlo, arreglarlo, “re-formatearlo” ...

... *“enmarcarlo”* ...

... lo que
requiere de
mucho
esfuerzo ...





Por ejemplo, hacer de la **tierra** una mercancía semi-intercambiable requiere de un trabajo muy fuerte

Diagnosticar...medir...calcular áreas...dibujar mapas...contratar agentes...organizar los mercados de tierras...formular títulos de propiedad... conocer las políticas... movilizar ejércitos... entablar juicios ... enrolar a los bancos...



POOR LAW



EVICITION NOTICE

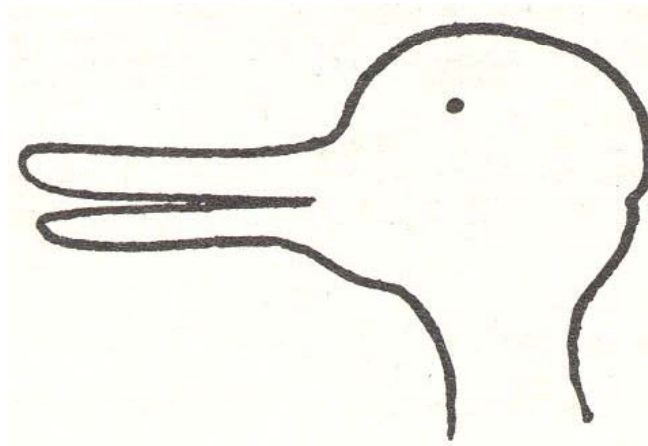


“El camino del libre mercado [debe ser] abierto y mantenerse abierto con un enorme incremento de un intervencionismo continuo, centralizado y controlado ... la economía del *laissez faire* fue el producto de una acción deliberada del Estado...”



Karl Polanyi
(1944)

Más recientemente,
el sociólogo Michel
Callon y sus
colegas han
ayudado a develar
la **inversión y el
duro trabajo ocultos**
que han logrado
crear nuevas
mercancías ...



Por ejemplo, **los autos** se han convertido en mercancías solamente si cada persona puede identificar y aislar el producto ...



... solo si todos reconocemos que el producto final pertenece a la compañía automotriz ...
... solo si cada uno está de acuerdo en que los trabajadores o las comunidades cercanas a las fuentes de materias primas no reclaman derechos de propiedad sobre los autos ...

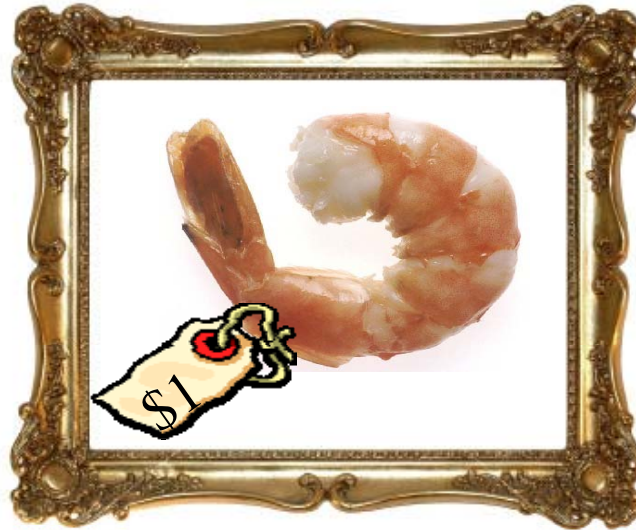




...y solo si la contaminación y otros problemas sociales relacionados con los carros no son atribuidos a las compañías



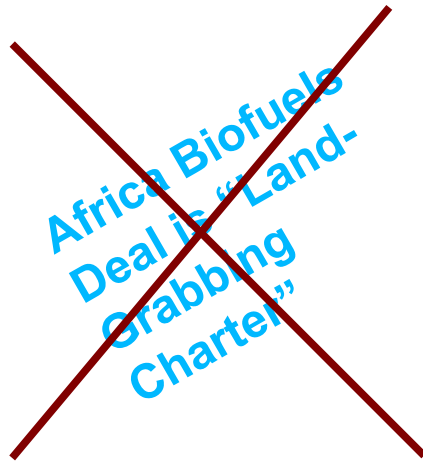
Similarly, farmed shrimp can become an international commodity only by isolating the product from its social and environmental context.





Y el petróleo “funciona” como mercancía solamente porque puede ser “limpiada” su relación con el calentamiento global, con los subsidios militares, con la degradación de las tierras, etc.

Los agrocombustibles como mercancías fueron posible solo por una construcción simplificada de sistemas de contabilidad que subestiman a la energía que sirvió para obtenerlos, que trata a la alimentación como una mercancía más , etc.



“Economías de escala” son construcciones ideológicas que fueron posible solo a través de simplificadas contabilidades que tapan una violencia “ineficiente” que siempre está involucrada en la preparación de su escenario.



En resumen, *cada* transacción mercantil expluye “características del mundo que los actores no han tomado en cuenta.”





Market exchange “would be impossible if people were made to account for every cost.”

Timothy Mitchell, political scientist

“Capitalism must be regarded as an economy of unpaid costs.”

K. William Kapp, economist



The successful corporation must always play the role of an “externalising machine.”

Robert Monks, businessman



Cada intento de poner algo
“dentro” de un marco mercantil
crea nuevos “exteriores”.



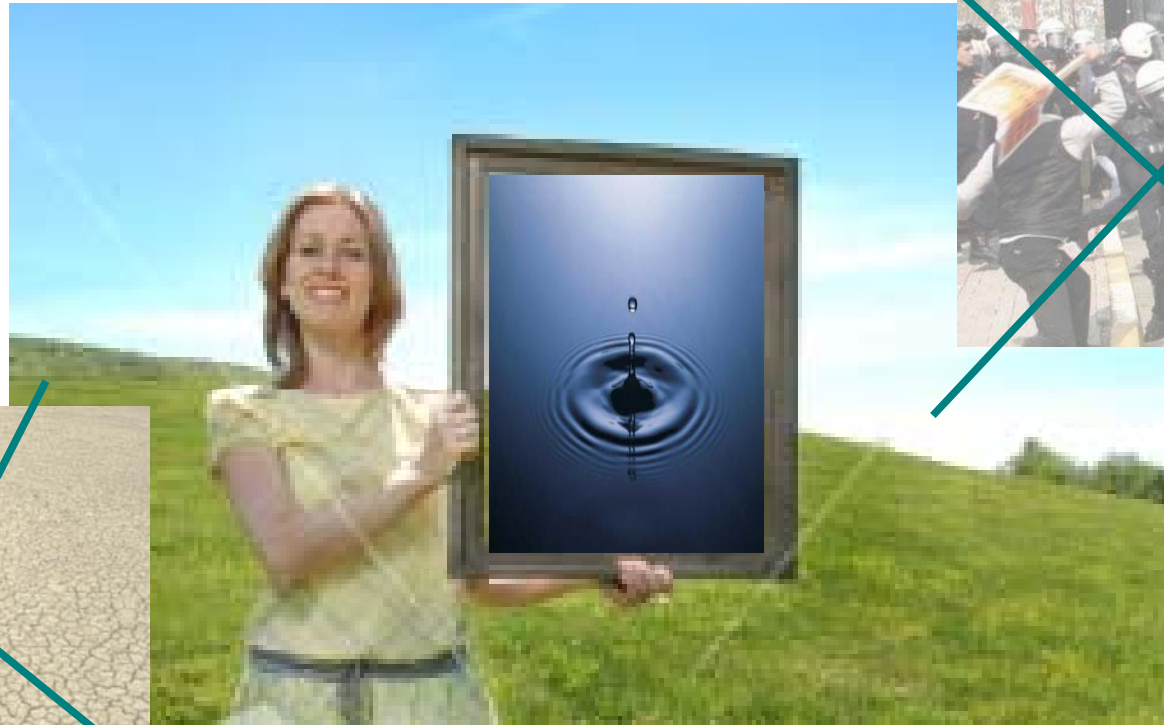
The “constraints, understandings and powers that frame the economic act, enable the completion of an exchange . . . and thus make the economy possible, at the same time render it incomplete.”

Timothy Mitchell, *Rule of Experts: Egypt, Technopolitics, Modernity*

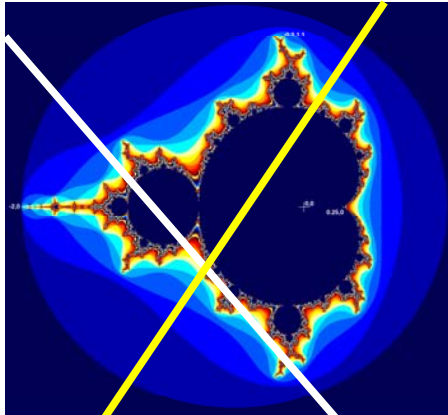
Esto ayuda a explicar el especial problema con el *neoliberalismo*. El neoliberalismo trata de abordar los problemas sociales creando simplemente nuevas mercancías ...



Las nuevas mercancías de turno crean problemas sociales nuevos. Como por ejemplo la privatización del agua ...



... o la “comodificación” (conversión en mercancía) de las “incertidumbres” a través de los *credit default swaps*, *collateralized debt obligations*, etc. ...



... lo cual, al tratar infinidad de cosas que no se pueden calcular como calculables, llevaron a la crisis financiera global ...



Pero la característica
más distintiva de los
neoliberales es que
creen en que tienen un
camino final para este
proceso ...



... (so that nothing ever falls outside the frame).



**NATURALEZA/
CAPITAL/
SOCIEDAD**

“Nature conceived in the image
of capital.”

– Martin O'Connor



Por ejemplo, ideólogos neoliberales como Nicholas Stern nos dice que el calentamiento global es solo una “falta del mercado” o “errores en la contabilidad” ...





... y si tan solo extendemos el marco para
convertir al clima en una mercancía,
entonces, el problema puede ser resuelto...



“What is the best way to tackle climate change? If we have a global carbon price, the market sorts it out.”

Matthew Whittell
investment banker
Climate Exchange plc



Y bajo la influencia de los Estados Unidos, el enfoque neoliberal está ahora siendo acogido en todo el mundo.





Kyoto Protocol



EU Emissions Trading Scheme



Copenhagen Accord



Voluntary carbon markets

Empresarios ecuatorianos
empezaron a exportar mercancías
climáticas al Norte global en 2007



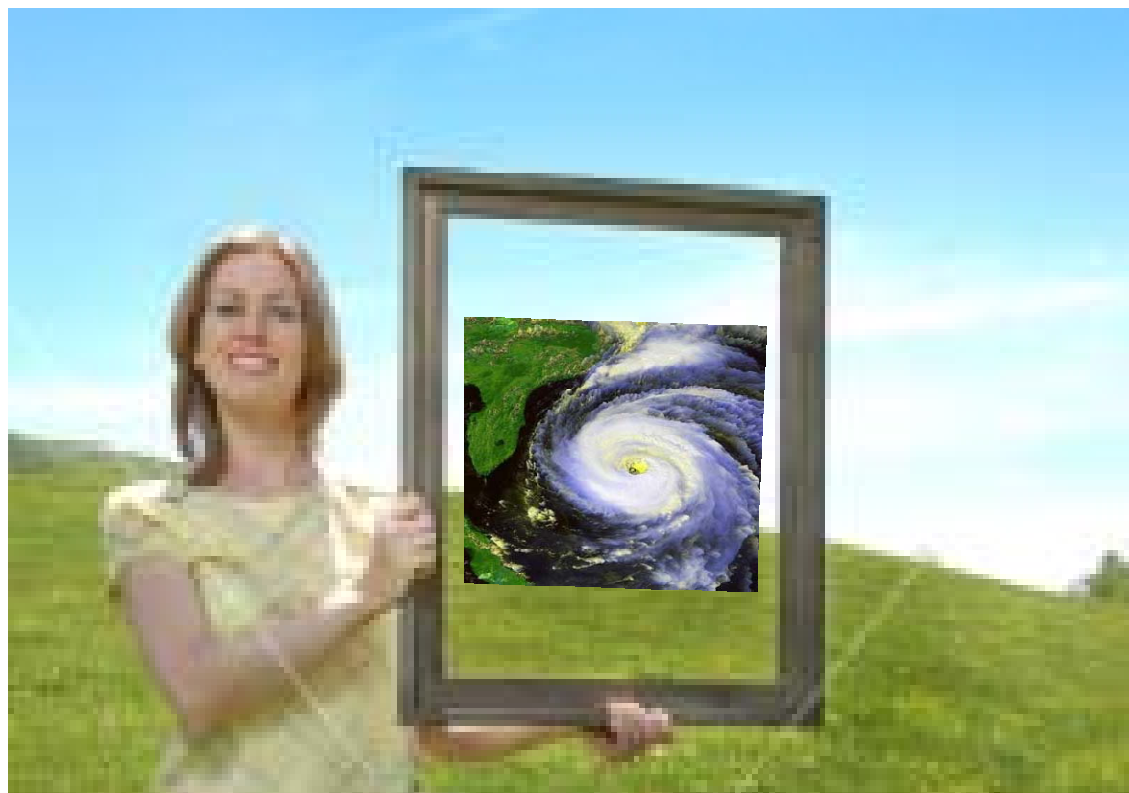
*... y en el período 2007-2020
esperan exportar por lo menos
40 millones de toneladas.*

Otros países también están compitiendo por las mercancías climáticas:

China – 4.360 millones tons (110 veces más que Ecuador 2020)

India – 1.680 millones tons (42 veces más que Ecuador)

Brazil – 400 million tons (10 veces más que Ecuador)

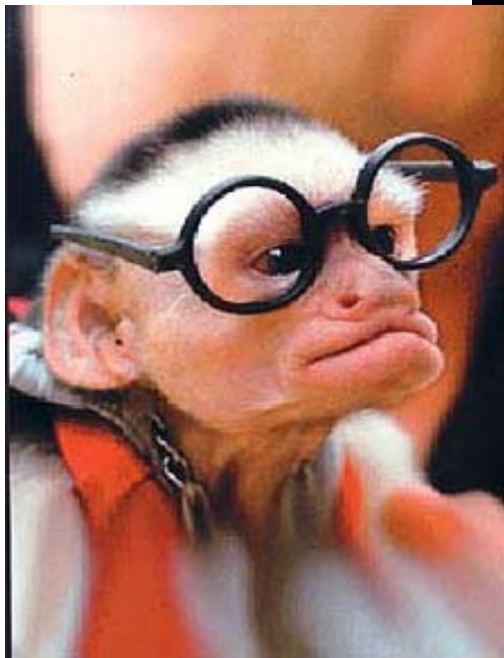


Pero acaso todo esto tiene algún sentido?

**Puedes simplemente
comodificar el clima? ...**

... sin hacer que el cambio
climático empeore – y
creando nuevos problemas
al mismo tiempo?

Para responder
esta pregunta,
debemos mirar
cuidadosamente...

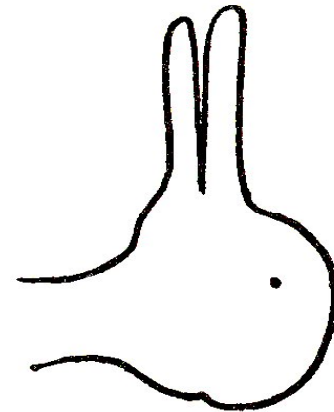
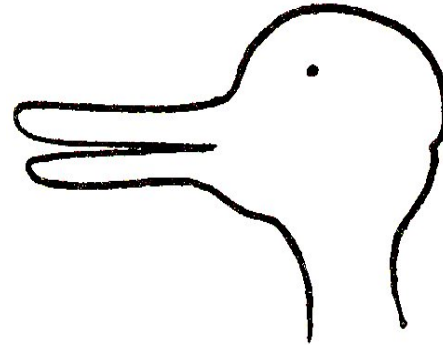


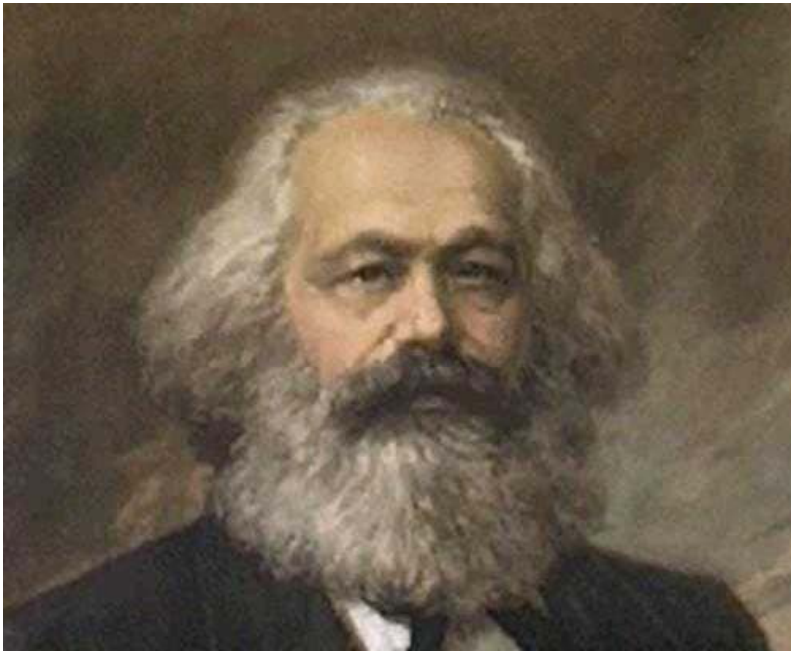


... cómo se está
“cocinando”
la idea de
comodificar el
clima

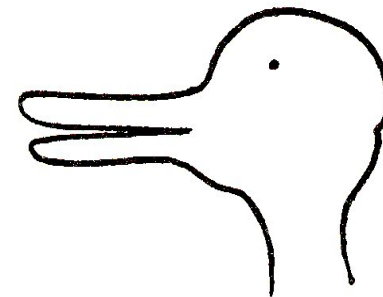
Recuerden que una
mercancía tiene dos
sentidos: valor de
uso...

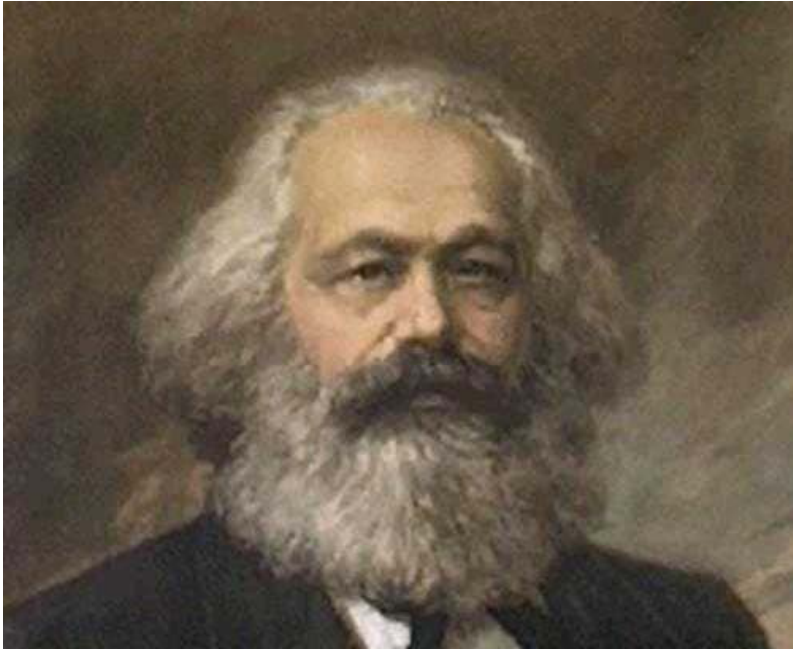
... y valor de cambio



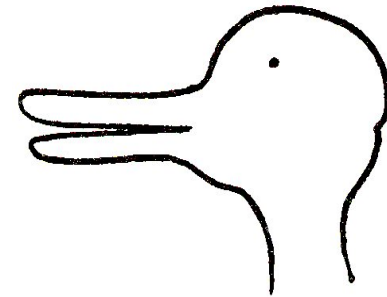


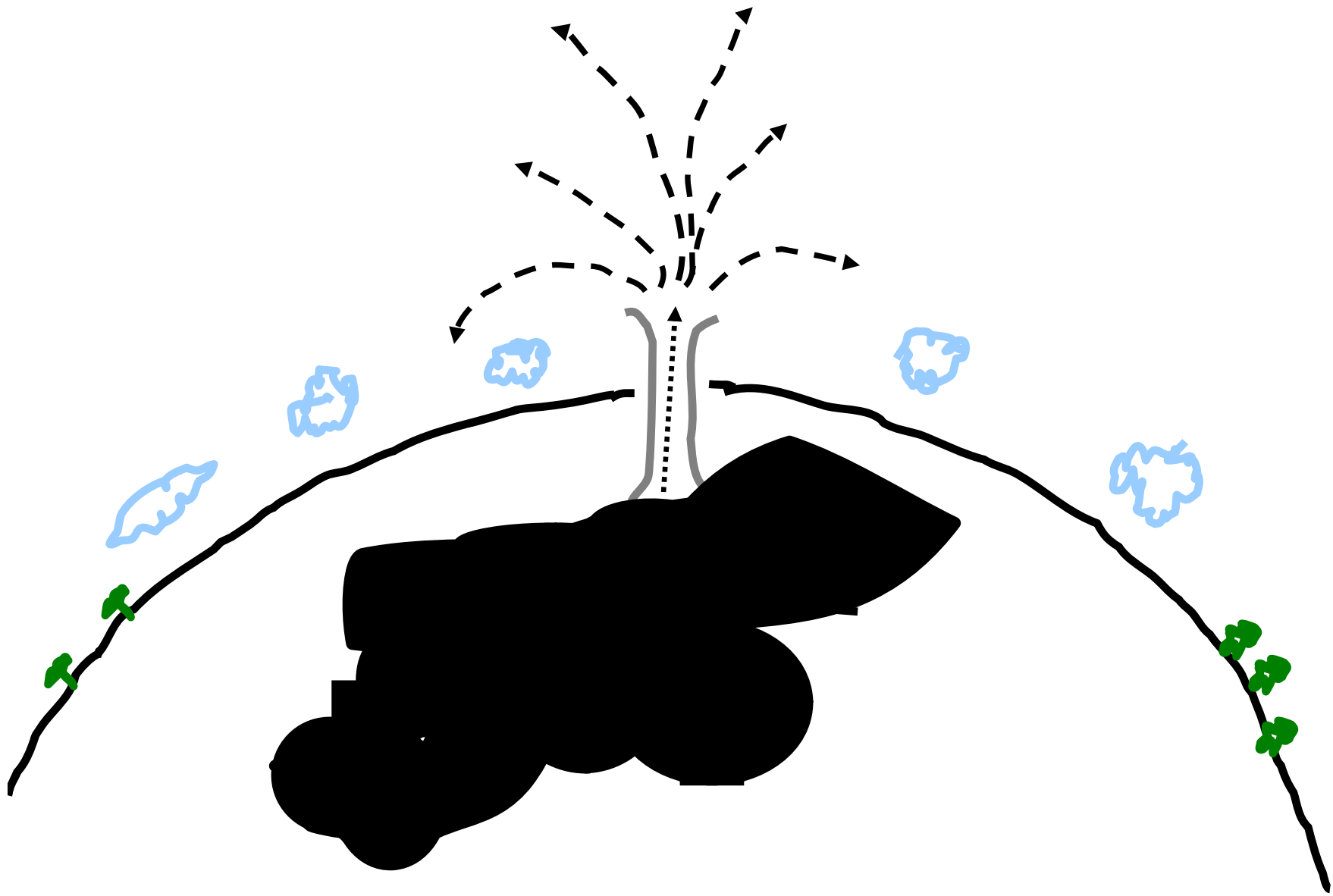
Entonces
cuál es el
valor de
uso aquí??

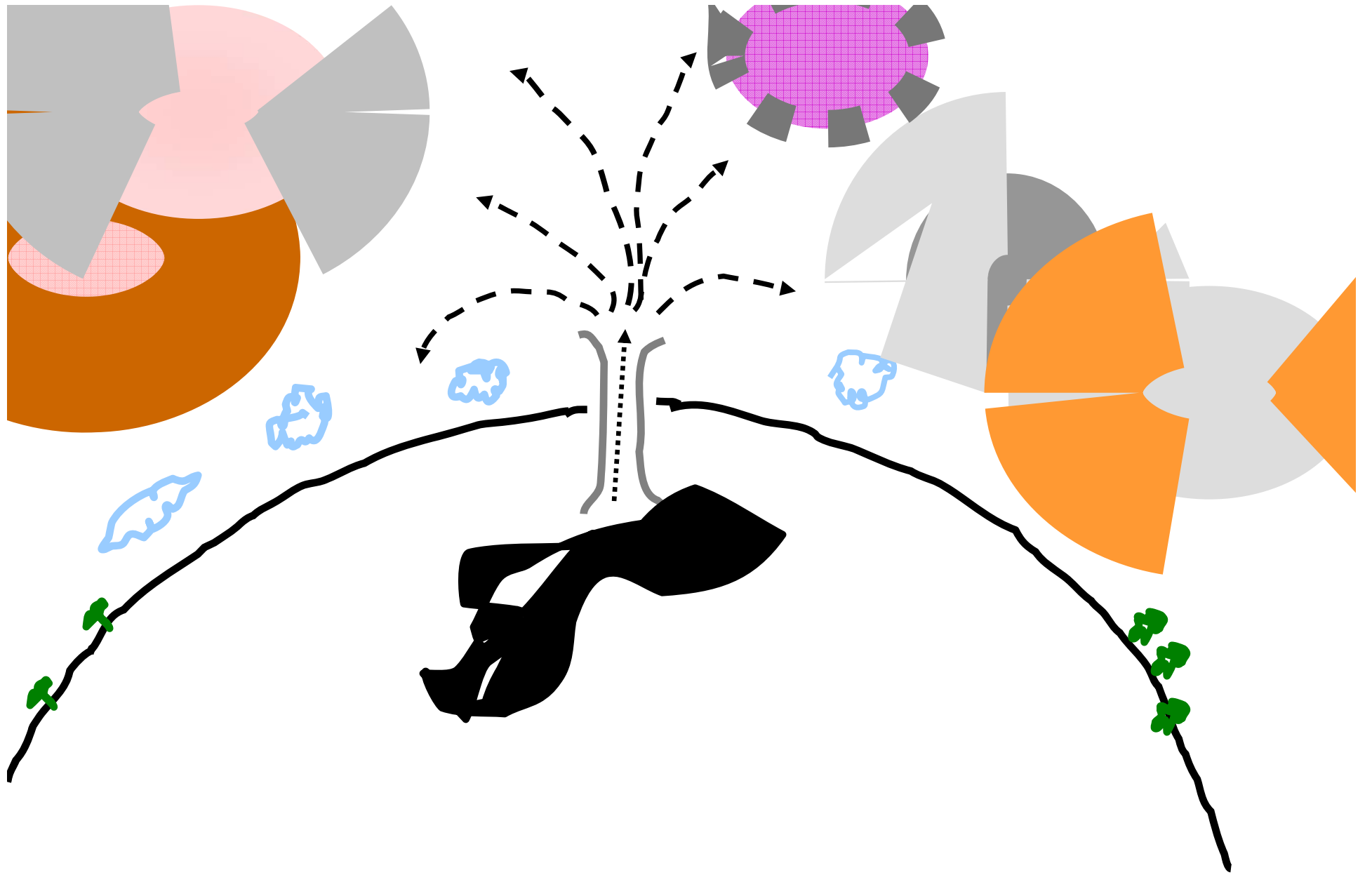


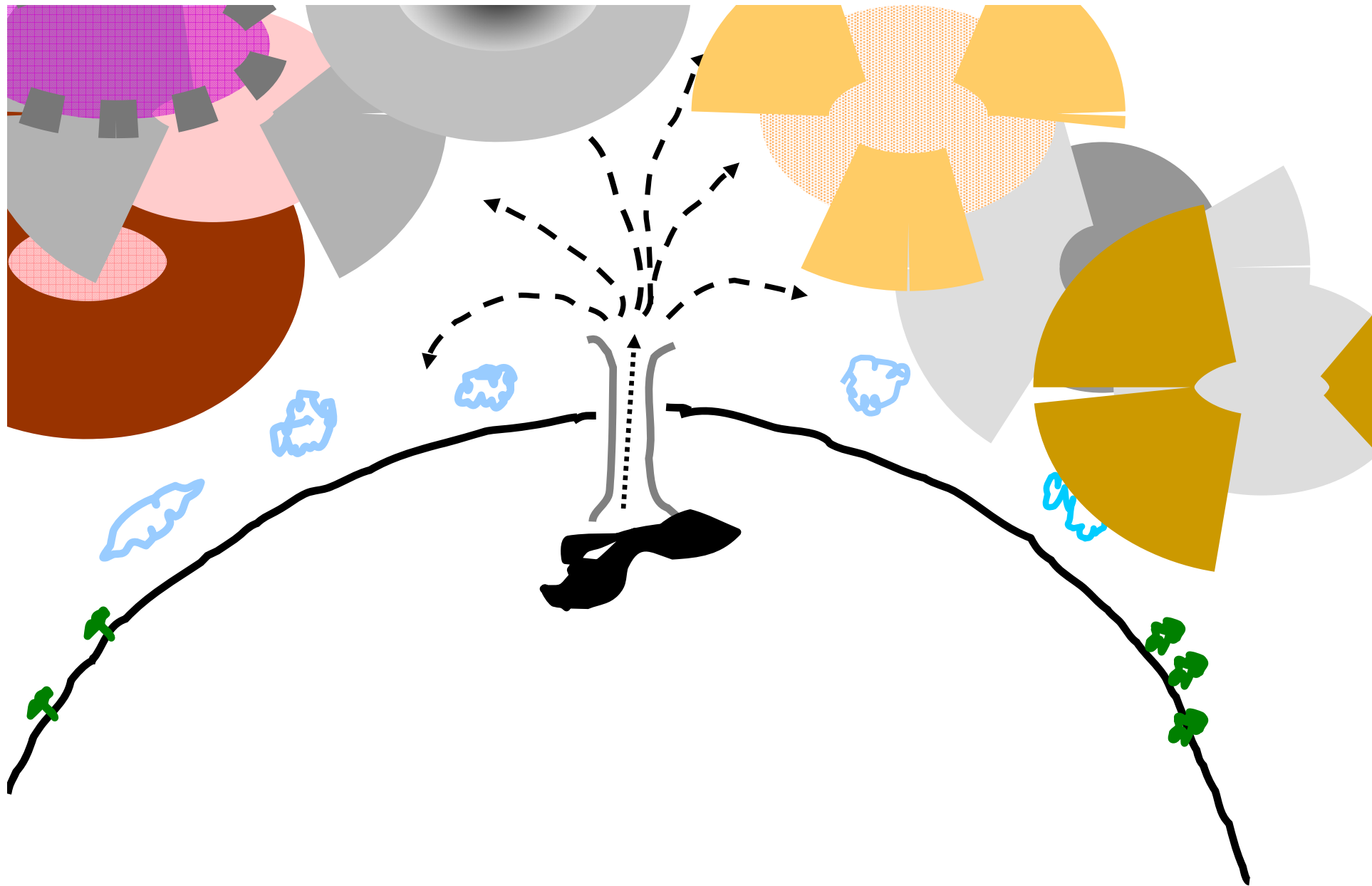


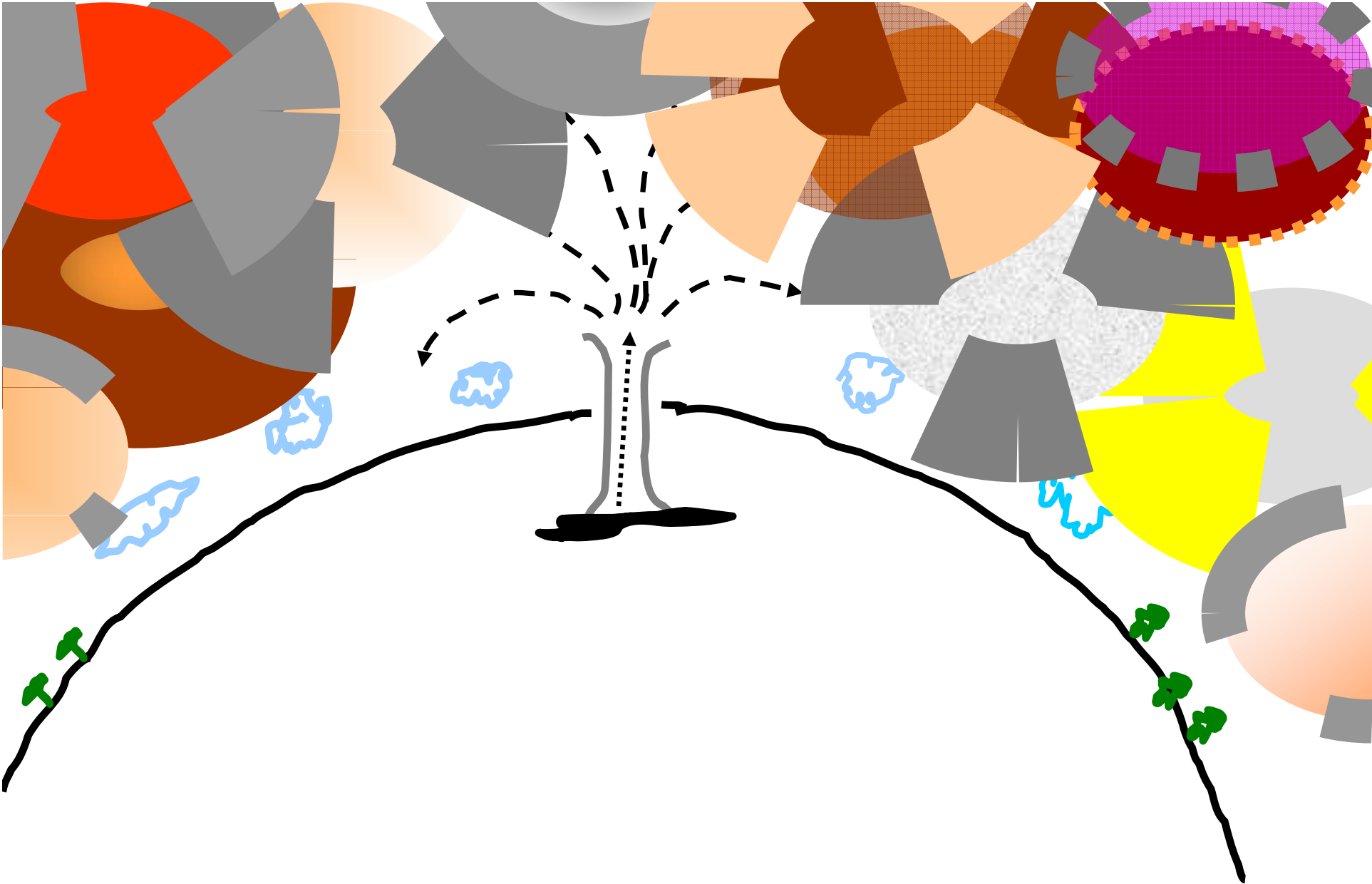
Qué es lo que
queremos de
la mercancía?

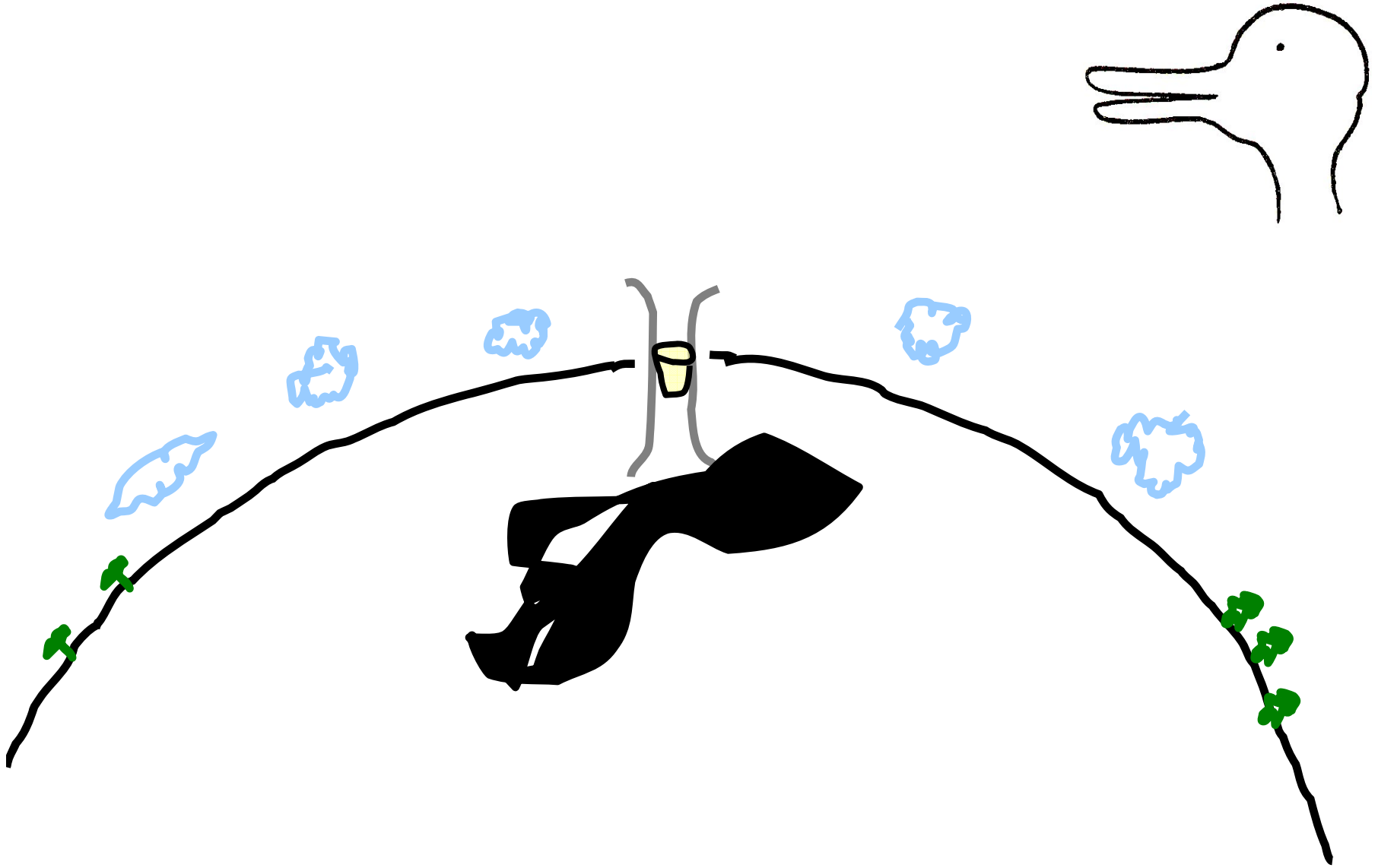


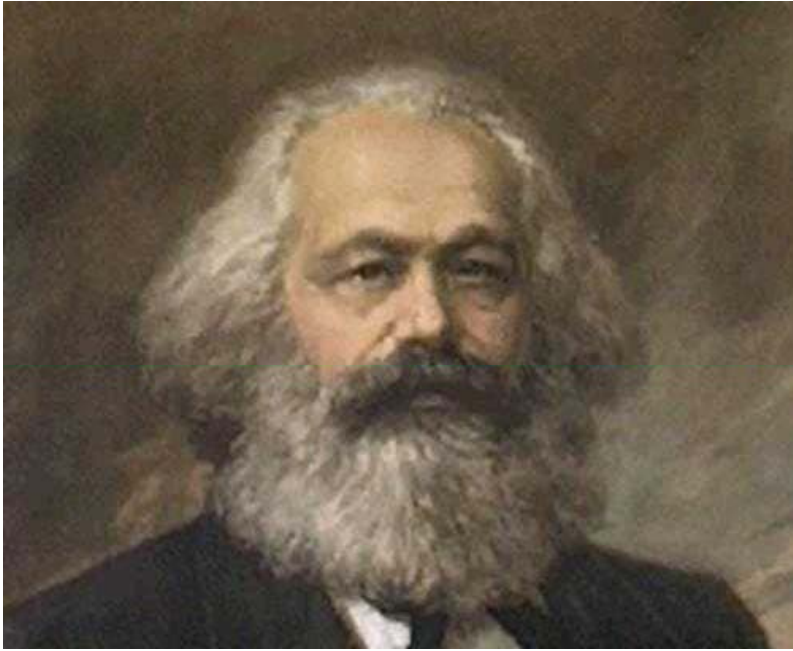




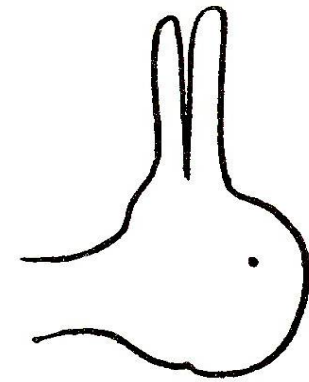








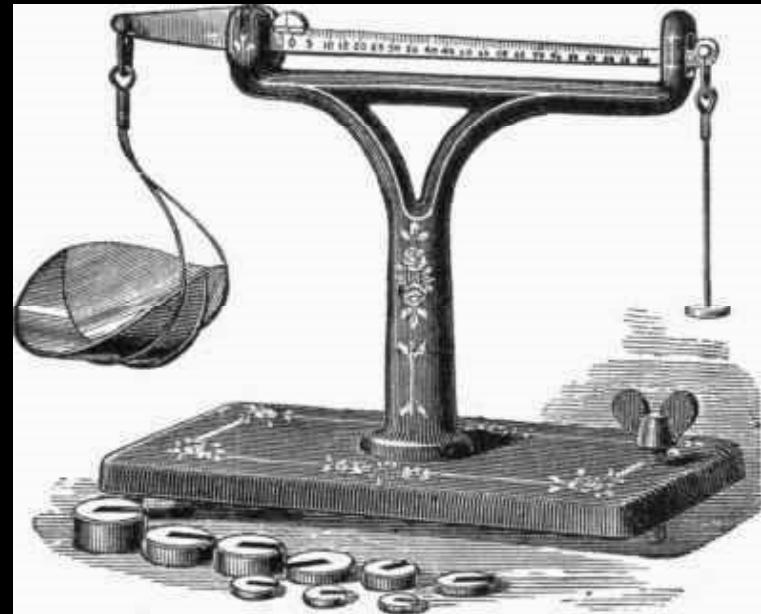
Pero la mercancía
necesita tener valor
de intercambio
también!



Los contadores necesitan
saber cuánta mercancía se
tiene ...



... y contabilizar requiere de una medición ...



... pero para medir
se necesita ALGO
QUE medir ...

No se puede medir un cambio histórico sin los combustibles fósiles ... entonces midamos en su lugar las moléculas de carbono ... !



Entonces el primer paso en la “enmarcación” del clima como una mercancía nos lleva lejos de la cuestión histórica del uso de combustibles fósiles y hacia una cuestión química.



The goal is *changed* to one of achieving numerical greenhouse gas molecule cuts (CAP)



Goal: structural change that opens a historical pathway toward overcoming fossil fuel dependence (the climate problem)



Create and distribute CO2 pollution permits



... el segundo paso es crear derechos de propiedad privada para contaminar con estas moléculas ...



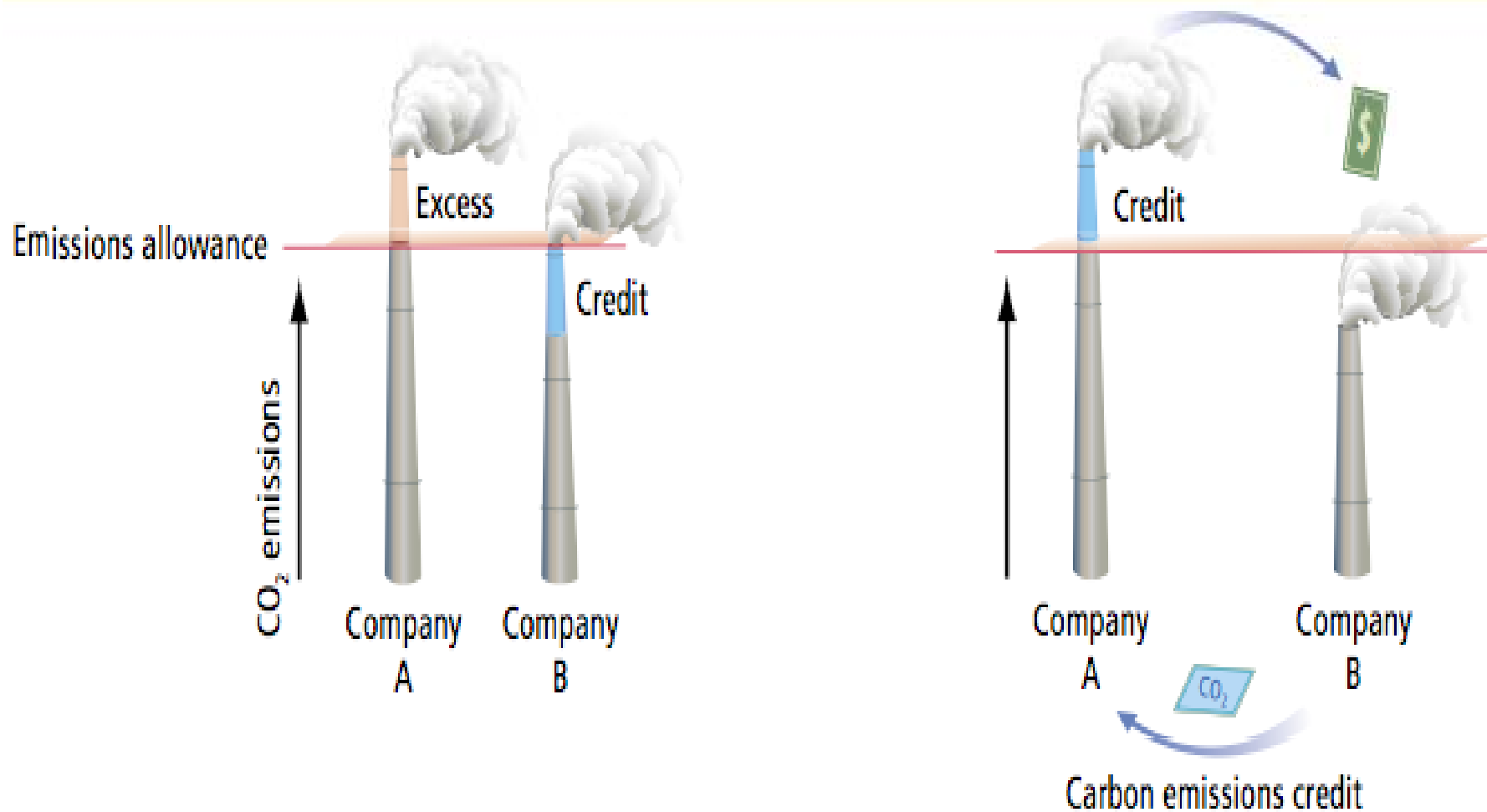


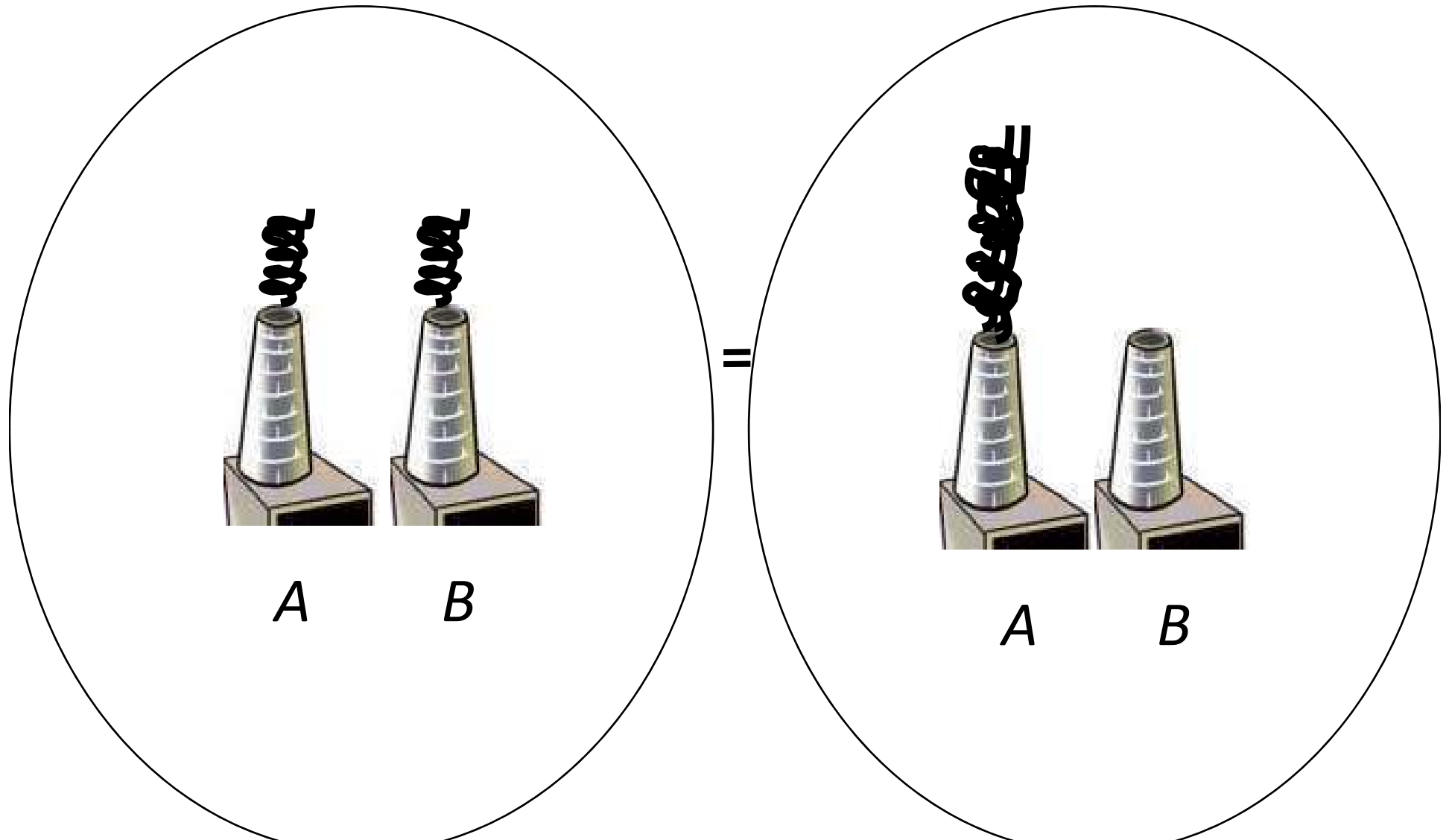
“Equivalent emissions” are pooled by *abstracting from place, technology, gas and history* so that they can be marketed (**TRADE**)



... Y encontrar maneras de producir tanto como sea posible estos derechos para ahorrarse costos ...

... a través del “CAP and TRADE” ...



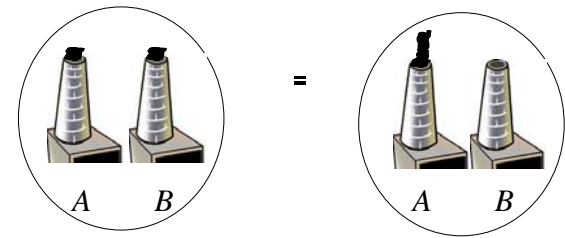
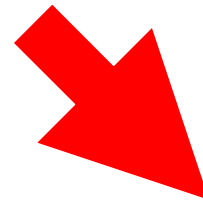
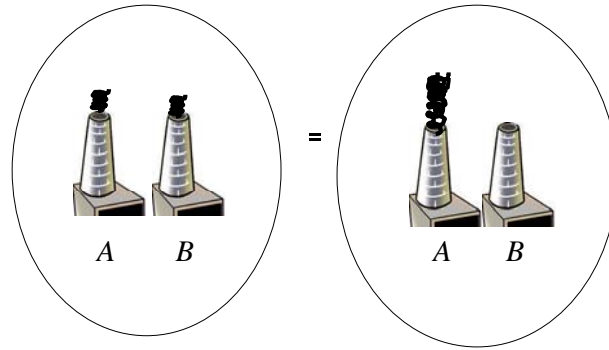
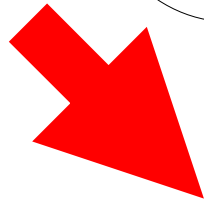
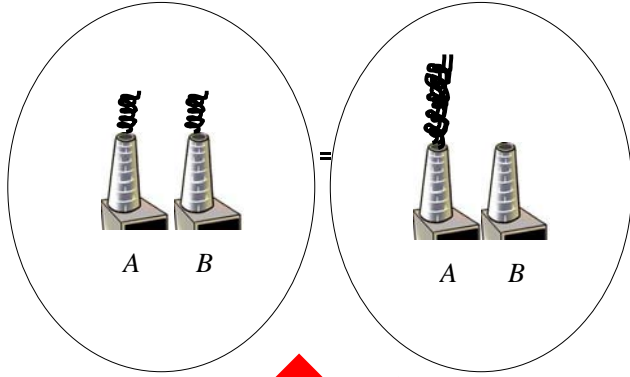


... que se abstrae de lugares y tecnologías ...

Carbon trading
“doesn’t reduce a
single tonne of
carbon going into
the atmosphere. It’s
got nothing to do
with it ... Cost
savings is the issue.”



Patrick Birley
Chief Executive
European Climate Exchange
Former metals exchange and
derivatives exchange executive



Creando los aparatos numéricos para ahorrar costos, estamos distrayendo la atención de las industrias que dependen más de combustibles fósiles...



... y también de las tecnologías que son más eficientes a largo plazo (opuestas a las más baratas a corto plazo).

“[L]owering cost does not increase incentives for valuable innovation ... [there is] a tradeoff between short-term cost effectiveness and investment in ... long-term economic and environmental progress.”



David Driesen,
Syracuse Law School

Mientras tanto, maximizamos el valor de cambio creando una equivalencia “lugar A = *lugar B* lo que está además provocando *resistencia local*”

“Our people are sick and dying from the refineries. Trading schemes knowingly concentrate pollution, exacerbating existing ‘hot spots’ in our communities of color.”

*Dr. Henry Clark,
West County Toxics Coalition, Los Angeles*



Es decir, mientras
evitamos el problema del
cambio climático ...



... también estamos creando problemas sociales “externos”, fuera del marco mercantil.

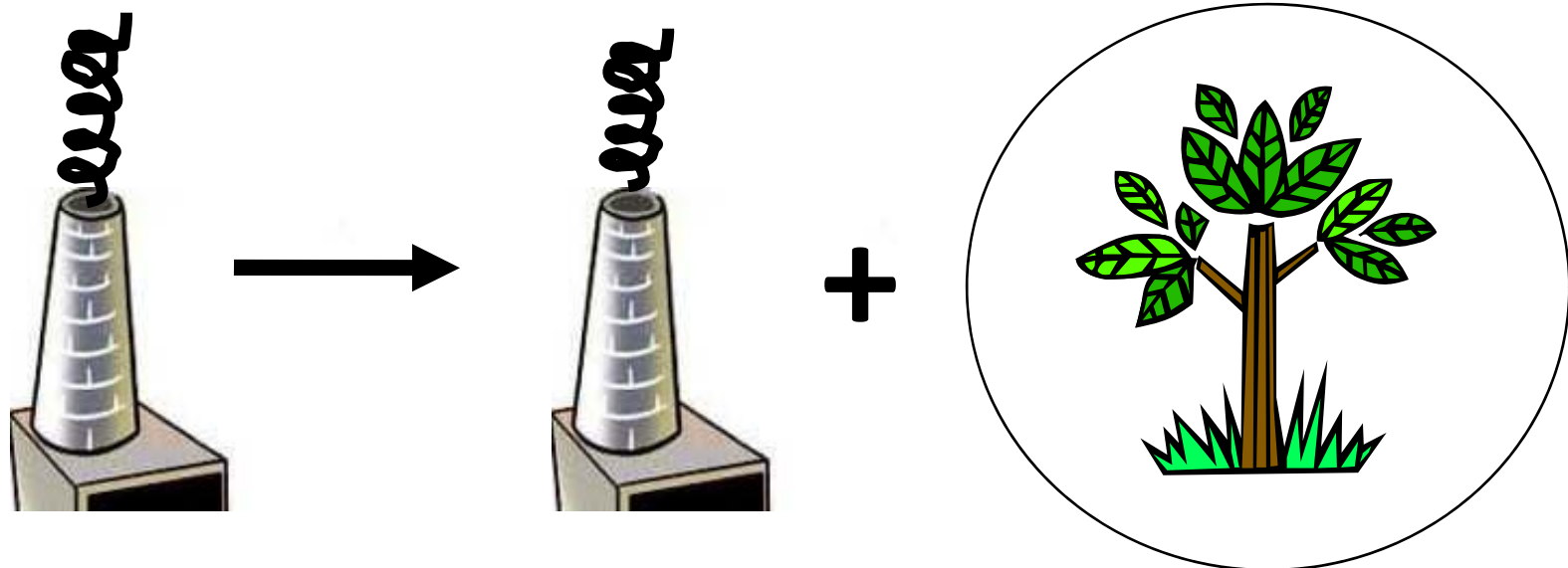
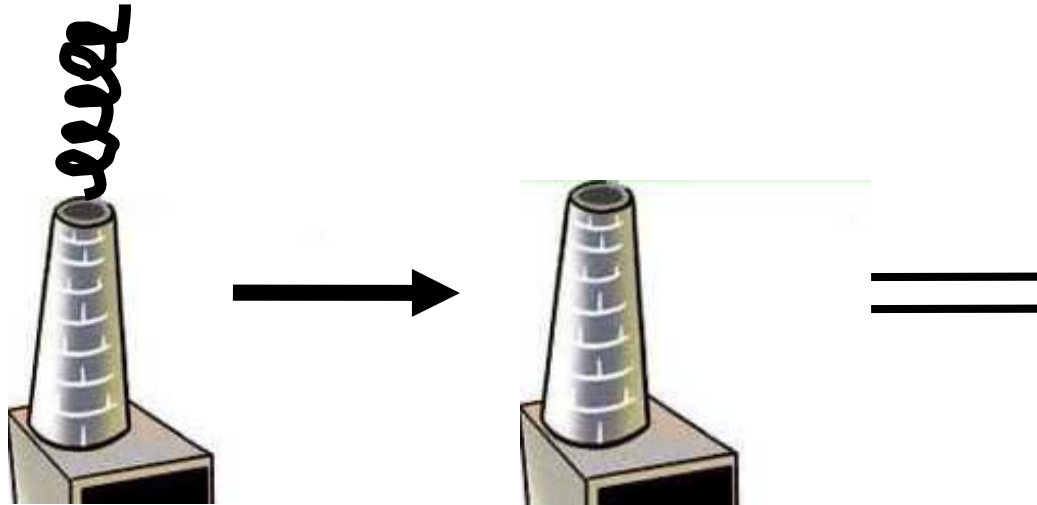


Further tradeable “equivalents” are manufactured for additional “cost savings” and added to the commodity pool (**OFFSETS**)

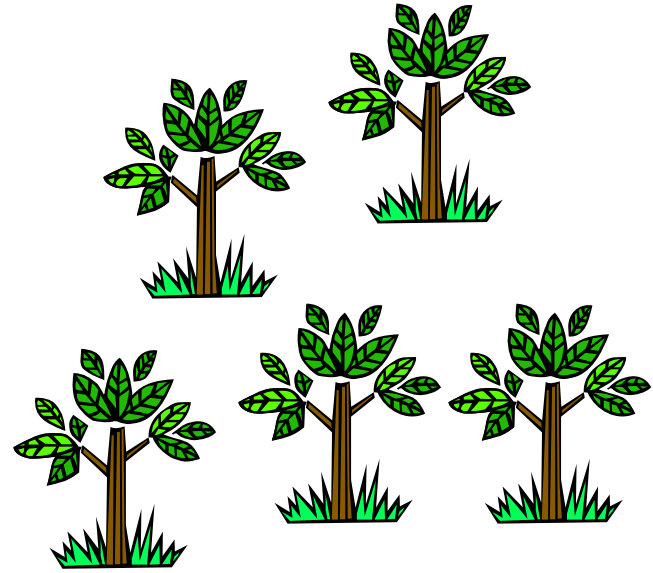


Así, el siguiente paso es encontrar y producir aún más “equivalentes” que nos permitan ahorrar costos en lugar de reducir el uso de combustibles fósiles ...

... A través de “offsets” baratos



\$\$



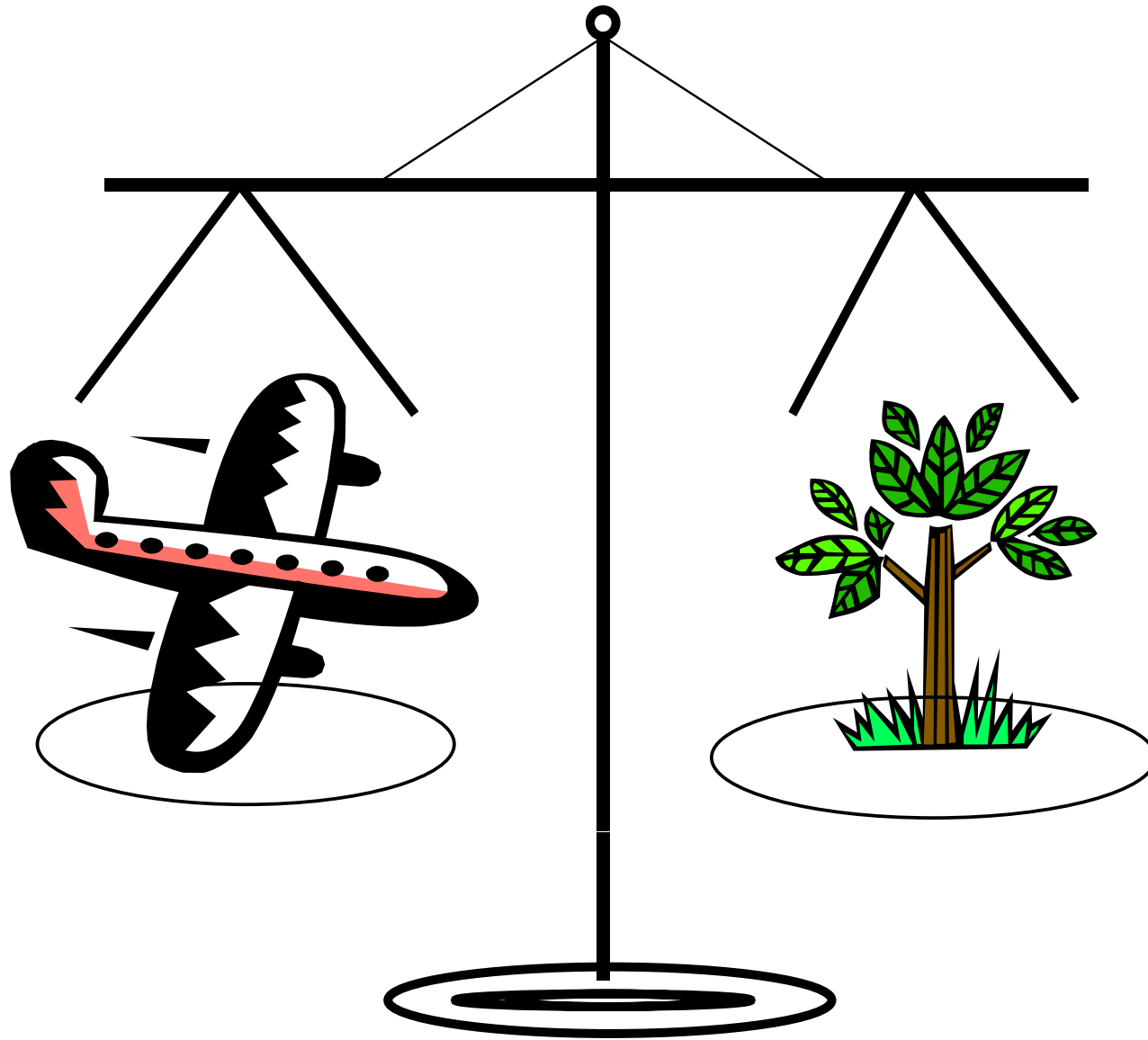
carbon credits

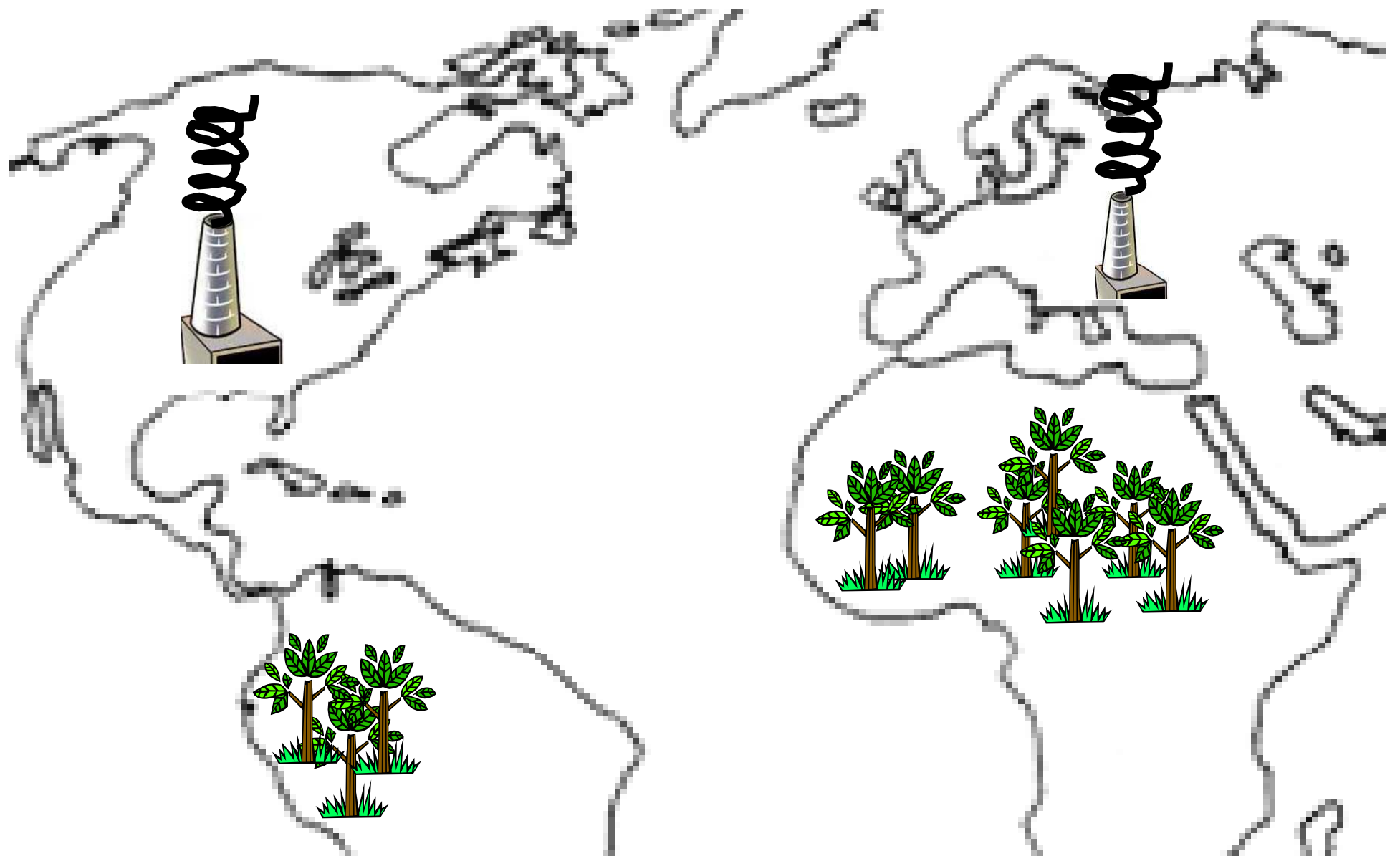


With carbon markets, “an electric utility burning coal will not have to reduce the emissions at the plant site. It can just keep burning coal.”

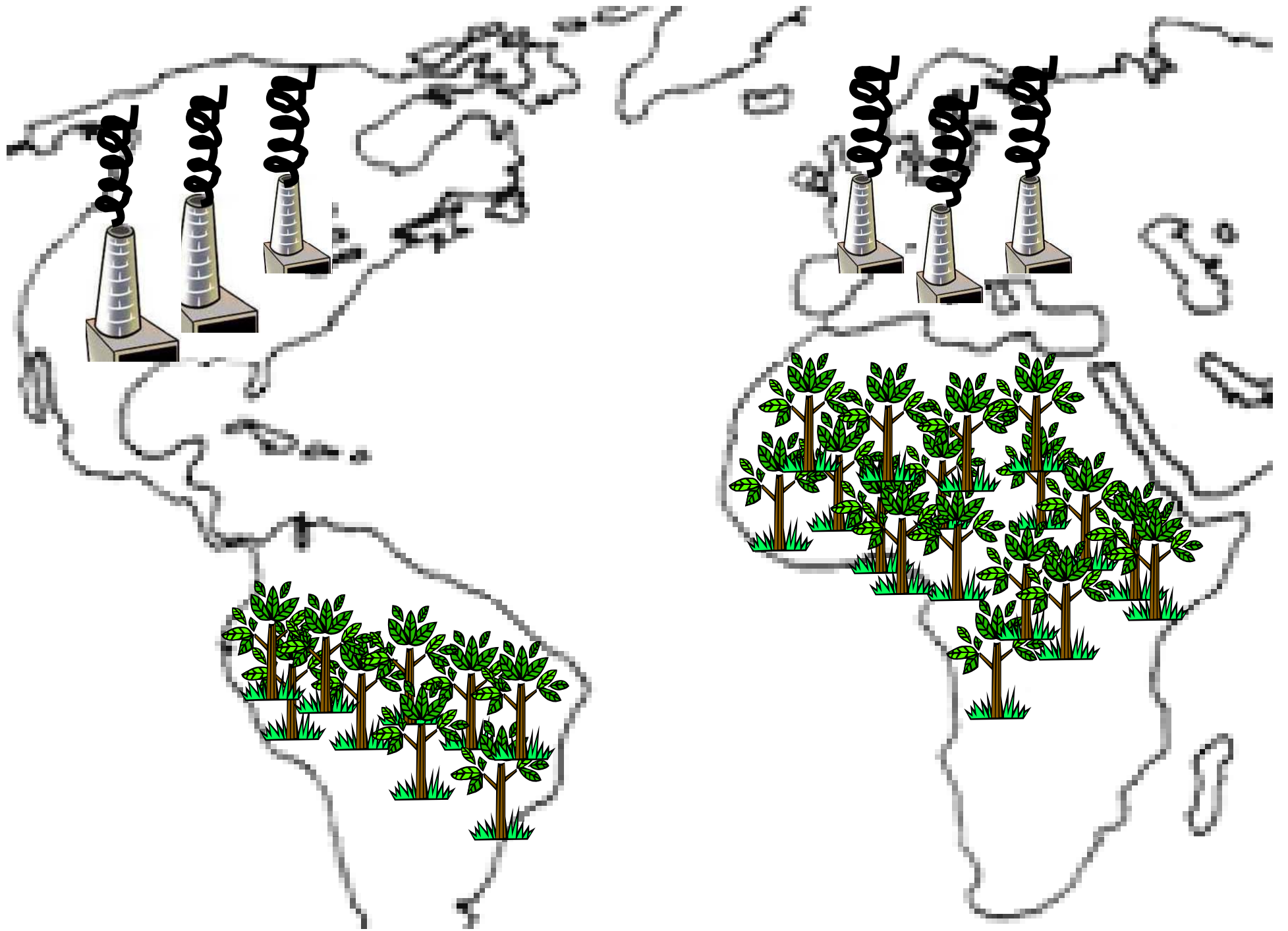
*Rick Boucher, US Congressman
and coal advocate, 29 August 2009*







... permitiendo el acaparamiento
de tierras en el Sur global...



In addition to slowing down further the transition away from fossil fuels ...



... los *offsets* provocan resistencia predecible ...



“Los pueblos que viven del bosque no quieren REDD.”



Villagers stand amid corn planted on what the government says is national park, but which they claim has belonged to them for generations. To plant the corn, the villagers chopped down trees planted by the Dutch FACE Foundation (also active in Ecuador) as part of a carbon trading project.





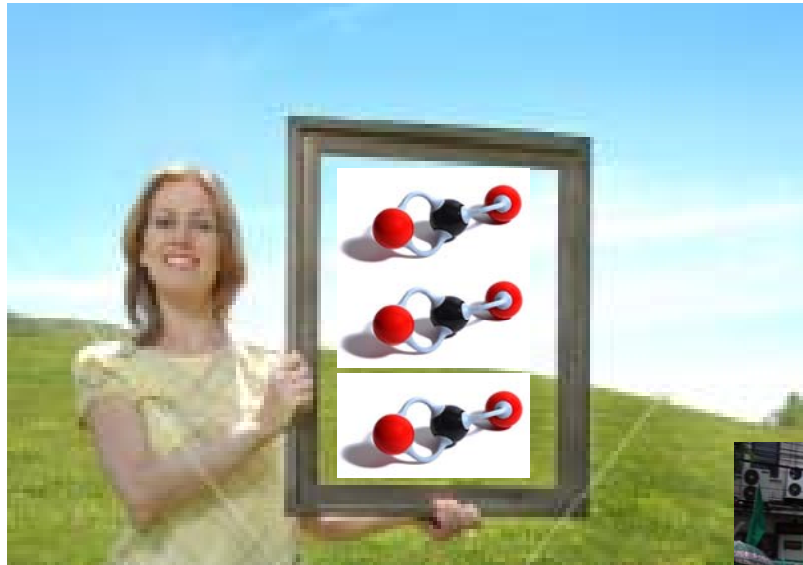
“Basta de vender la dignidad.
[Basta de vender]
creditos de carbono.”

“Donde los países desarrollados emiten gases, es ALLI donde deben reducirlos!”

“Actuen con justicia!”



... creando aún *más* problemas “afuera” del marco mercantil.



Securitization/derivitization/trading in carbon *prices* (**FINANCIALIZATION**)

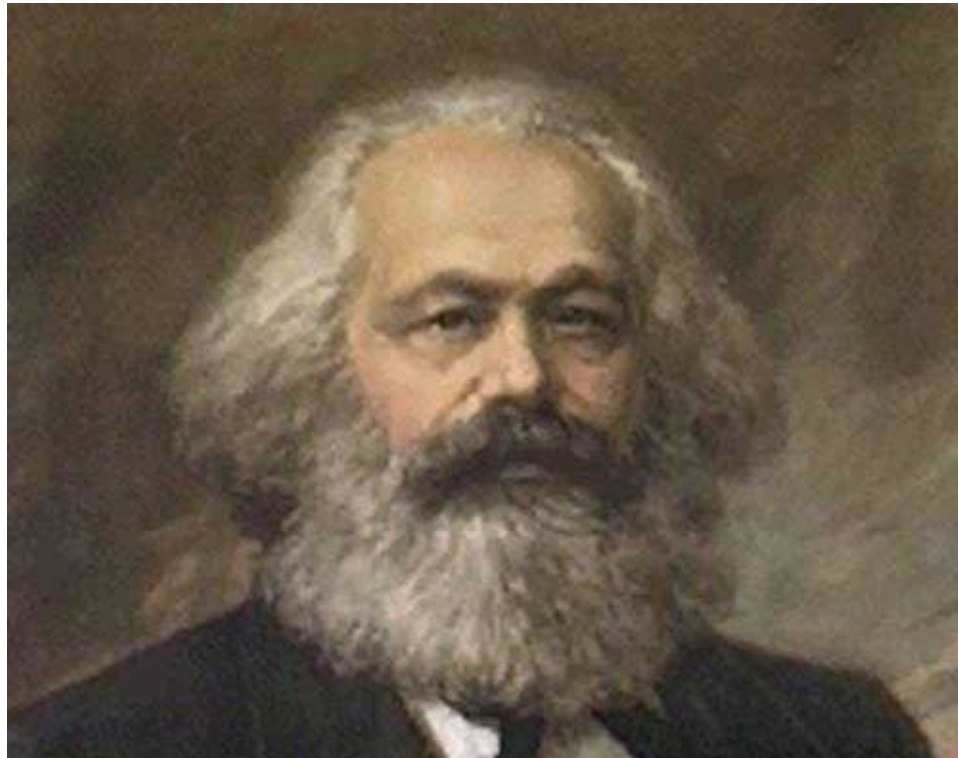


Pero, hay aún más un paso crucial
en la creación de la mercancía
climática ...

Financiarización



*Hace mucho tiempo y en tierras
muy muy lejanas ...*



... el abuelo Marx también nos enseñó...

Que el mercado
capitalista *en si*
mismo ...



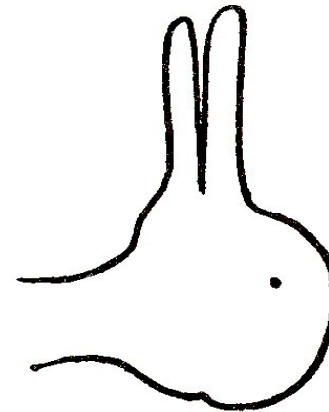
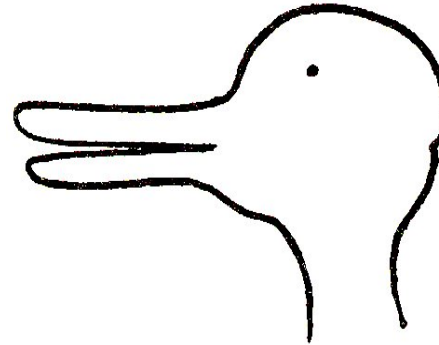
es como un
pato-conejo ...

Por un lado puedes
vender mercancías para
obtener dinero y comprar más
mercancías que necesitas:

$C - M - C$

Y por otro, puedes invertir
dinero en mercancías para
hacer más dinero:

$M - C - M$



Entonces no es sorprendente que el mercado de derechos de contaminación de CO₂ sea también una oportunidad para los intermediarios como bancos o *hedge funds* ...



Los compradores más grandes de
créditos e carbono...

... Wall Street and the
City of London

Quiénes están comprando créditos de carbono a Ecuador?

Cantor Fitzgerald

Europe (UK)

JP Morgan (US)

EcoSecurities
(Switzerland)

Noble Carbon (UK)

CAF (Netherlands)

Union Fenosa (Spain)

VROM (Netherlands)

BGC International

Citigroup (UK)

MGM Carbon

Portfolio (UK)

Energy Changes
(Austria)

DEUMAN (Spain)

Gasgreen Group
(Italy)

RWE (Germany)

Ecuadorian businesses selling
carbon credits through the
Kyoto Protocol market

Poza Honda and La Esperanza Small Hydroelectric Projects

ANGAMARCA Hydroelectric Project

Abanico Hydroelectric Project

Sibimbe Hydroelectric Project (NM54)

San Carlos Bagasse Cogeneration Project

Pronaca: Afortunados Swine Waste Management

Pronaca: Tropicales-Plata Swine Waste Management

Pronaca: Valentinos-San Javier Swine Waste Management

Calope Hydroelectric Project

Perlabi Hydroelectric Project (PHP)

Zámbiza Landfill Gas Project

San Jose de Minas Hydroelectric Project

Codana Biogas Project

IANCEM Cogeneration Project

Chorrillos Hydroelectric Project

Ecoelectric-Valdez bagasse cogeneration plant

Multipurpose Baba Hydroelectric Project

Massive introduction of Compact Fluorescent Lamps to households

HIDROCAROLINA HYDROELECTRIC POWER PLANT

Paute - Sopladora Hydroelectric Project

Landfill biogas extraction and combustion plant in El Inga I and II landfill

TRANSITO HYDROELECTRIC PROJECT

BRT Metrobus-Q

e7 Galapagos / San Cristobal Wind Power Project

San José del Tambo Hydroelectric Project

Apaquí run-of-river hydroelectric project

Ecoelectric-Valdez bagasse cogeneration plant

Percentage of carbon trading
conducted in derivatives
(swaps, options, forwards and
futures), first half of 2008 ...

... 99%

Cashing in on Carbon



22nd October 2008, Jumeirah Carlton Tower, London

This conference “does not really concern itself with broader climate change issues ... It is aimed squarely at investment banks, investors and major compliance buyers and is focused on how they can profit today from an increasingly diverse range of **carbon-related investment opportunities**. ... **Hybrid and complex carbon credit structured products** ... how to identify investor demand for them in the US ... **derivative/synthetic carbon products** ... **carbon linked notes** ... for Japanese retail investors ... **sub-index arbitrage strategies** ... **productising carbon** ... **access channels for producers**, ... **speculators, proprietary traders and investors**. ... The programme features Sindicatum Carbon Capital, NatSource Asset Management, Natixis Environnement & Infrastructures (European Carbon Fund / European Kyoto Fund), Credit Suisse, Barclays Capital, IDEACarbon, New Carbon Finance, ICF International. ...”



“The acquisition of EcoSecurities should help the company get the funds it needs to expand in growing carbon markets.”

Blythe Masters
Head of Global Commodities
JP Morgan
2 November 2009

“The input is cash from us to plant the forests and the output is carbon credits from the trees, which we can then trade. **It involves a lot of land. I’m doing it to make money ... The numbers are colossal.**”

Vincent Tchenguiz.
real estate and
carbon offsets
tycoon



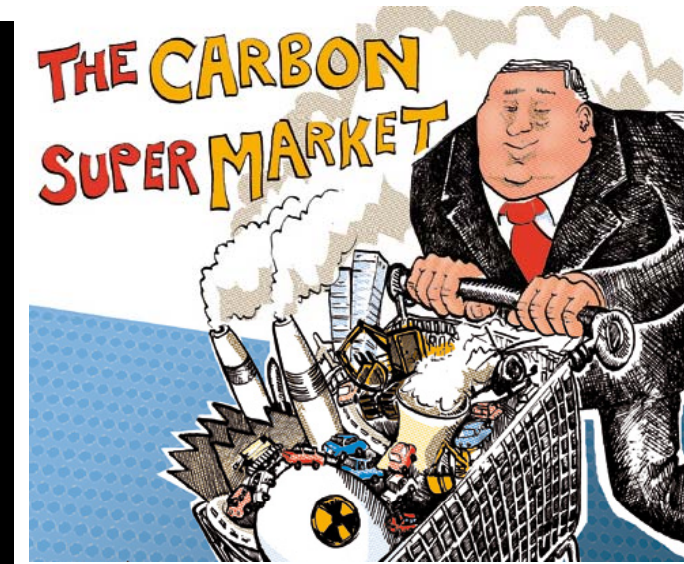


Tchenguiz's toybox includes a 130-foot Mangusta motor yacht that cost €15m, five Rolls-Royces, two Bentleys, an Aston Martin, a purple Lamborghini and six four-wheel drive vehicles."

Daily Telegraph (London)

Esto NO debiera ser una
SORPRESA.

Entre quienes inventaron y
apoyan el mercado de
carbono están ...



... negociantes y economistas
que también han ayudado a
crear los juegos financieros
responsables de la crisis
financiera...

Richard Sandor, Chicago trader

Interest rate derivatives (1970s)



Pollution markets (1980s)



Carbon markets (1990s)





Richard Sandor

Climate Exchange
PLC
(CLE)

European Climate
Exchange (ECX)

Chicago Climate
Exchange (CCX)



Patrick Birley

Chicago Climate
Futures Exchange
(CCFE)



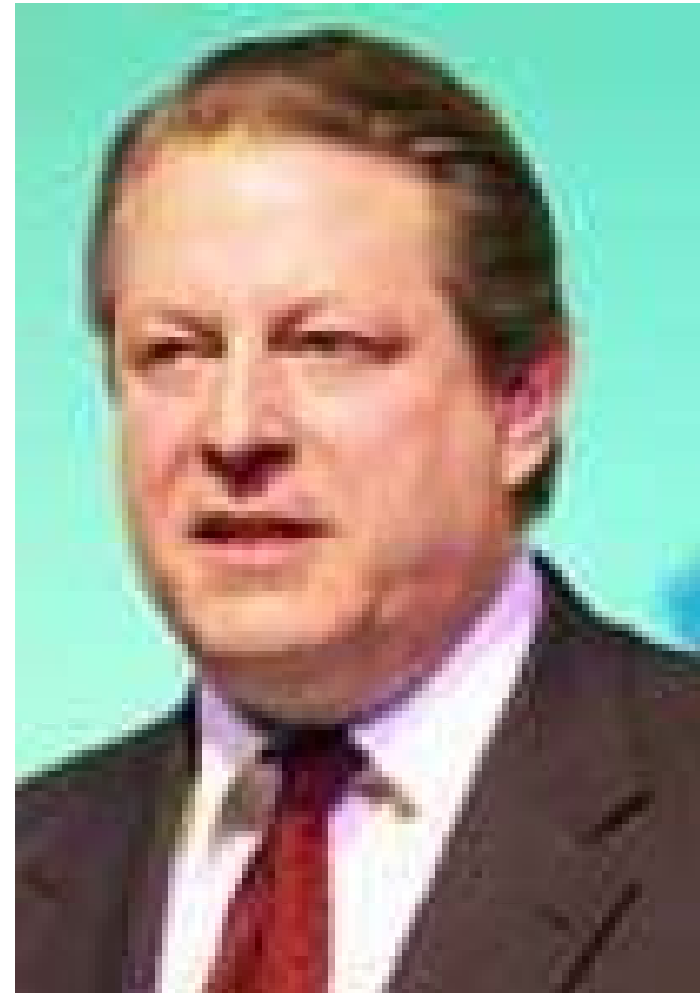
Sandor worked in financial derivatives in the 1980s at junk bond trader Drexel Burnham Lambert ... He is currently Chair, Climate Exchange plc (owner of European Climate Exchange, Chicago Climate Exchange and Chicago Climate Futures Exchange). Salary: \$1 million, with \$40 million in shares. Climate Exchange plc, registered in a tax haven, pays no tax.

Al Gore

Helped transform the Kyoto Protocol into a set of market mechanisms.

Benefits from the carbon market he helped create through his interests in Generation Investment Management, the largest shareholder in CAMCO, owner of one of the world's largest carbon credit portfolios.

Also backs REDD.



Christiana Figueres

Executive Secretary, UNFCCC

Senior adviser to C-Quest
Capital (private carbon
finance company focusing on
CDM investments)

Principal climate change
advisor, Endesa
Latinoamerica, the largest
private utility in Latin
America.

Vice chair, rating
committee, Carbon Rating
Agency, a private firm
applying credit rating
expertise to carbon assets.



What are the dangers of *this* part of commodity creation? Well, for example ...

“We’ll have a financial crisis in emissions at some point. There’ll be derivatives and all these unemployed investment bankers will then go work on carbon trading and come up with products which will lead to a crisis. ... You’ll find few economists who disagree.”

Kenneth Rogoff,
Harvard University,
former IMF Chief Economist
17 October 2009



So when we look at the whole picture of how the commodity is framed ...

Securitization/derivitization/trading in carbon *prices* – further distancing (**FINANCIALIZATION**)

Further tradeable “equivalents” are manufactured for additional “cost savings” and delays in structural change and added to the commodity pool in circulation – e.g., EUAs = CERs = ERUs;
 $a\text{CH}_4 = b\text{CO}_2 = c\text{HFC-23}$ (**OFFSETS**)

“Equivalent emissions” are pooled by *abstracting from place, technology, gas and history* and then marketed – e.g., place A = place B (**TRADE**)

The goal is *changed* to one of achieving modest progressive numerical greenhouse gas cuts (**CAP**)

Goal:
structural change that opens a historical pathway toward overcoming fossil fuel dependence (the climate problem)



... it becomes clear that the neoliberal project of trying to put the climate problem inside the commodity “frame” – and thereby enable the North to avoid facing its fossil fuel problem – creates dangerous or counterproductive “outsides” that are not only making climate change worse, but creating or exacerbating other problems as well.



Evo Morales
7 Mayo 2010



“El mercado de carbono se ha transformado en un negocio lucrativo que mercantiliza la naturaleza, favorece a solo algunos agentes intermediarios, y no contribuye significativamente a la reducción de gases de efecto invernadero ... En esa medida, la Conferencia [Cochabamba] considero inadmisibile que en las negociaciones en curso se pretenda crear nuevos mecanismos que amplíen y promuevan el mercado de carbono ...”

FREE BOOKS (contact: larrylohmann@gn.apc.org)

El Mercado de Emisiones: Cómo funciona y por qué fracasa

http://www.carbontradewatch.org/downloads/publications/mercado_de_emisiones.pdf

Falsas Soluciones al Cambio Climatico: Una guia para los pueblos indígenas

http://www.earthpeoples.org/CAMBIO_CLIMATICO/Guia_Pueblos_Indigenas-ESPAÑOL.pdf

L. Lohmann, "Uncertainty Markets and Carbon Markets: Variations on Polanyian Themes", *New Political Economy* 15 (2), June 2010, 225-254

<http://www.thecornerhouse.org.uk/sites/thecornerhouse.org.uk/files/UpsettingtheOffset.pdf>

Upsetting the Offset: The political economy of carbon markets

<http://www.thecornerhouse.org.uk/sites/thecornerhouse.org.uk/files/UpsettingtheOffset.pdf>

Carbon Trading: A critical conversation on climate change, privatization and power

<http://www.thecornerhouse.org.uk/sites/thecornerhouse.org.uk/files/carbonDDLow.pdf>

Trouble in the Air: Global warming and the privatized atmosphere

<http://www.thecornerhouse.org.uk/sites/thecornerhouse.org.uk/files/trouble.pdf>

A Dangerous Obsession: The evidence against carbon trading

http://www.foe.co.uk/resource/reports/dangerous_obsession.pdf

A Dangerous Distraction: Why offsetting is failing the climate and people – the evidence

http://www.foe.co.uk/resource/briefing_notes/dangerous_distraction.pdf

The Carbon Neutral Myth: Offset indulgences for your climate sins

<http://www.thecornerhouse.org.uk/sites/thecornerhouse.org.uk/files/CarbonNeutralMyth.pdf>

When Markets are Poison: Learning about climate policy from the financial crisis

<http://www.thecornerhouse.org.uk/sites/thecornerhouse.org.uk/files/40poisonmarkets.pdf>

Mausam: Indian climate change magazine

http://www.thecornerhouse.org.uk/sites/thecornerhouse.org.uk/files/Mausam_July-Sept2008.pdf

<http://www.thecornerhouse.org.uk/sites/thecornerhouse.org.uk/files/Mausam2-5.pdf>

10 Ways to Game the Carbon Markets

http://www.foe.org/sites/default/files/10WaystoGametheCarbonMarkets_Web.pdf

Subprime Carbon: Rethinking the world's largest new derivatives market

<http://www.foe.org/pdf/SubprimeCarbonReport.pdf>