

Marxismo, energía y gestión humana de los ciclos naturales

La regulación racional del metabolismo social, o la « autocontención » desde una perspectiva marxista, por Daniel Tanuro
(trad. de Jorge Riechmann)

Introducción

- Problemática de la « austeridad voluntaria » (autocontención) ⇔ 'regulación racional de los intercambios materiales' Humanidad-Naturaleza como 'única libertad posible (Marx)
- Intercambios materiales ⇔ conversión de la energía
- Solución al desafío climático ⇔ revolución energética
- ¿El marxismo puede resultar útil?

Un resultado infravalorado: teoría de la renta K

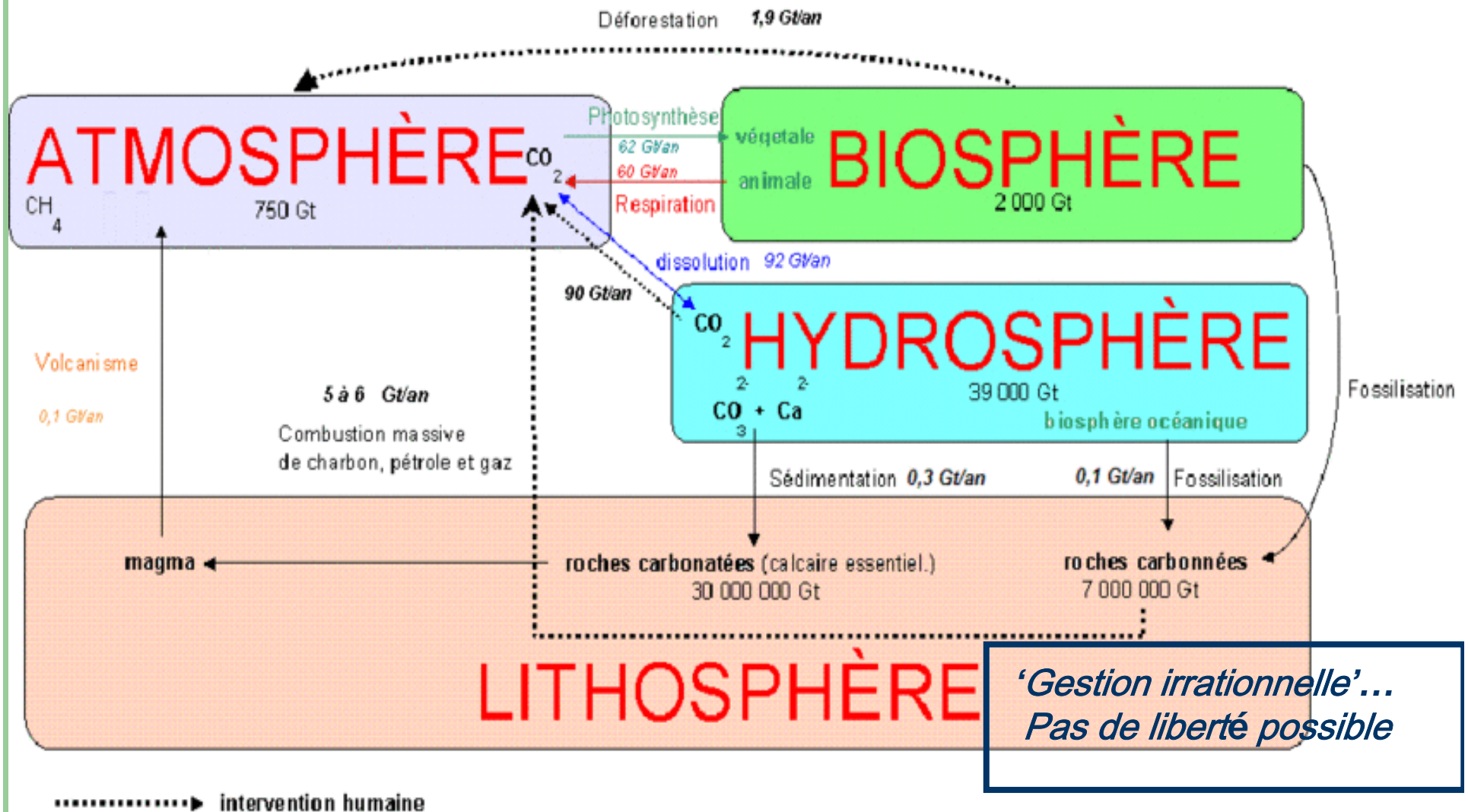
- Descomposición del feudalismo = apropiación de los recursos naturales (tierras, madera-energía)
- **Renta de la tierra:** 'monopolio' del suelo => mercancías sustraídas a la perecuación => desvío de una parte del plusvalor
- => agricultura industrial intensiva (que 'agota la Tierra')
- => renta minera/ petrolera y rigidez capitalista # cambio climático

Un resultado olvidado: el concepto de 'metabolismo social'

- **Liebig**. Urbanización. Agotamiento de los suelos.
- **Marx** generaliza: intercambio de materiales Humanidad/ Naturaleza (**metabolismo social**).
- El trabajo social, necesidad inalienable => 'La única libertad posible' = **regulación racional**.
- Vuelta a los suelos Q: **c/ separación campo/ ciudad**
- Fibras ---> c/ deslocalización prod/cons agrícola (?)
- Más que una intuición, una **concepción ecológica**

« Intercambio de materiales » y cambio climático

CYCLE DU CARBONE



¿Una 'ecología de Marx'?

- La tesis de **John Bellamy FOSTER**.
Tentadora... mais error de Marx: Δ madera /carbón...
- = Δ solar/ fósil...
- ... = Δ Energía de flujos **renovable**/ Energía de stocks **finita y no renovable**
- => Marx no ve el paralelismo entre ruptura del ciclo de nutrientes y **ruptura del ciclo del carbono**

Cuatro consecuencias

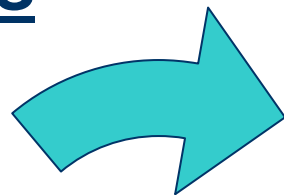
1. **Falta de globalidad** : no se capta la contradicción 'acumulación ilimitada/ base energética limitada'
2. **Incoherencia # 'metabolismo social'**. No se capta la necesidad de la salida de los combustibles fósiles (=><= campo-ciudad)
3. **¿Cond. necesarias (regulación)? Ssi EneR!**
4. **Fallo en la crítica de la tecnología K**

Tecnologías: determinadas socialmente ... pero

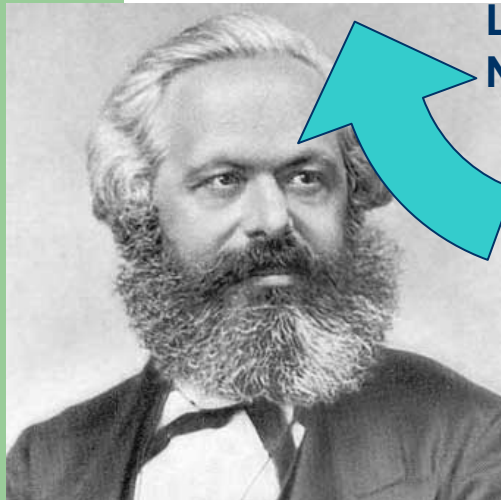
- En. flujos = En. stocks => neutralidad de las fuentes energéticas
- Calderas alimentadas con madera = calderas de carbón=> neutralidad de las fuentes = neutralidad de los modelos energéticos
- Neutralidad de los modelos ==> neutralidad tecno-energética???
- NUCLEAR: Δ modelos \leftrightarrow Δ tecnología!

Marx: dos lógicas **antagónicas**

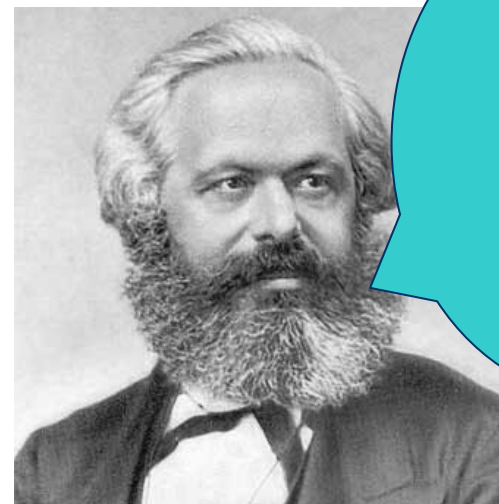
- TIERRAS



FLUJOS
CÍCLICOS (DE
LOS
NUTRIENTES)



- ENERGÍA



DIJO
USTED:
CICLO

???



La cuestión energética: un caballo de Troya en 'la ecología de Marx'

Tanuro - Marxismo y autocontención - 010708

Después de Marx...

- El capitalismo resuelve –durante un tiempo– el problema del empobrecimiento de los suelos: invención de los abonos **fertilizantes de síntesis**
- Los marxistas no emplean el concepto de « metabolismo social » => **pierden interés por la « regulación racional » de los ciclos**
- La confusión Energía de flujos/ Energía de stocks domina el pensamiento, en la práctica
- El **productivismo estalinista** se impone y lo redondea todo

Una crítica energética del capitalismo

- ¿Marx productivista? ¿Marx ecologista?
Disputas entre quienes ven la botella medio llena/ medio vacía
- **Corregir el error** de Marx => ver el capitalismo desde la perspectiva de la conversión energética ⇔ circulación de los materiales
- El concepto de **SiSTEMA ENERGÉTICO**
- Homenaje a Commoner, Deléage y afines

El sistema energético capitalista (SEC)

1. **Apropiación** (fuentes de energía, transformadores, vectores)
2. Combustibles **fósiles** (renta)
3. **Centralización**/concentración
4. **Mundialización** del abastecimiento
5. **Seguridad** del abastecimiento (imperialismo)
6. **Red**
7. Complejo **energético-industrial**
8. Centrado en **la oferta** ↔ acumulación (energía nuclear)

Impacto ecológico del SEC

- **Destrucción** de los stocks de riquezas fósiles (« tragedia de la apropiación »!)
- Cambio climático... **capitalista**: hubo encrucijadas/ posibilidades de opción
- **Solar térmica** siglos 19-20
- **Fotovoltaica**: 1839 (Becquerel) → NASA
- NB: no solamente la rentabilidad inmediata (térmica, nuclear)

Ineficiencia del SEC

- A escala de los subsistemas y del sistema en conjunto
- Subsistema agrocarburantes
- Subsistema nuclear
- Producción eléctrica centralizada
- Cogeneración
- => Contradicción creciente 'racionalidad parcial/ irracionalidad global'

Pistas hacia una alternativa

1. CC = Comb fósiles, lucha contra CC = SALIDA de los comb fósiles. (CH₄, CSC, sumideros: cuidado...). Hansen: ¡carbón!
2. Lucha contra CC = transición desde un sistema centralizado, despilfarrador, ineficaz, fósil => un sistema DESCENTRALIZADO, AHORRATIVO, SOLAR. Revolución energética (contra el despilfarro, a favor de la eficiencia, energías renovables).
3. Afecta al conjunto de los procesos de conversión energética. Transformación de gran envergadura SOCIAL, no técnica. Profunda (petroquímica)

Pistas (segunda parte)

4. Revolución energética ⇔ **PLAN**. Criterios de gestión: cualitativos y **cuantitativos**, pero no los costes. De lo local =>global
5. El obstáculo decisivo= **PROPIEDAD**. Tierra, recursos naturales en general, saberes. **Revolución energética** ⇔ **herramientas públicas + redistribución de las riquezas + reapropiación de la ciencia**. Hacer que retroceda la esfera mercantil.
6. **Palanca N°1 a corto plazo: MEDIDAS CONTRA EL DESPILFARRO + EFICIENCIA ENERGÉTICA**
=>=>

Pistas (tercera parte)

=>Supresión de los sectores nocivos o inútiles;
relocalización parcial prod. /cons. agrícola;
modif. alimentación, sistema de transporte, *just
in time*, urbanismo y gestión del territorio

7. Retrasos + extensiones => **démocratique SSI**
↔ **+ CALIDAD , -DESIGUALDAD SOCIAL.**
Condición de éxito. Implica transferencia
tecnológica masiva => instrumentos. Condición
de responsabilización.

Pistas (final)

8. Concebir la Revolución Energética desde el objetivo que hay que alcanzar ⇔ SOLAR. El objetivo ha de estructurar las etapas de transición.

Conclusión: la energía del marxismo

- Tras corregir el error de Marx, 'la ecología de Marx' puede desplegarse, no como verdad revelada sino como pensamiento/ práctica viva. PRAXIS.
- Socialismo = satisfacción de las necesidades sociales + gestión racional de la biosfera ↔ « autocontención » social, democráticamente determinada = ECOSOCIALISMO