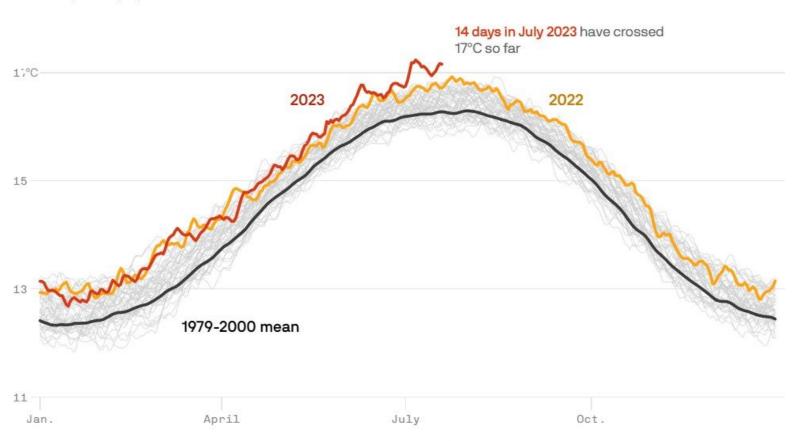
# What is ecosocialism?

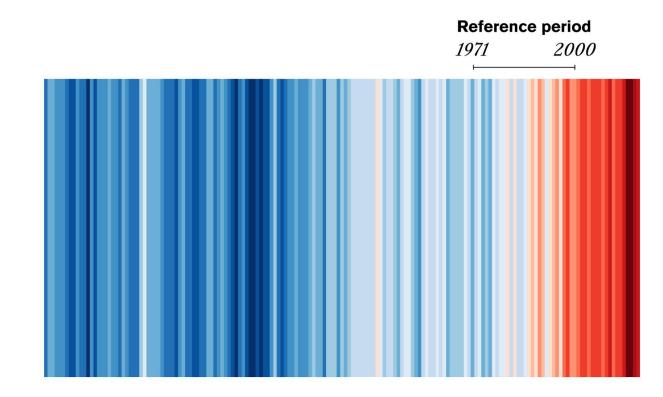
IIRE Amsterdam, 19-11-2023

### Daily global mean surface air temperatures

1979-2023 (As of July 19)



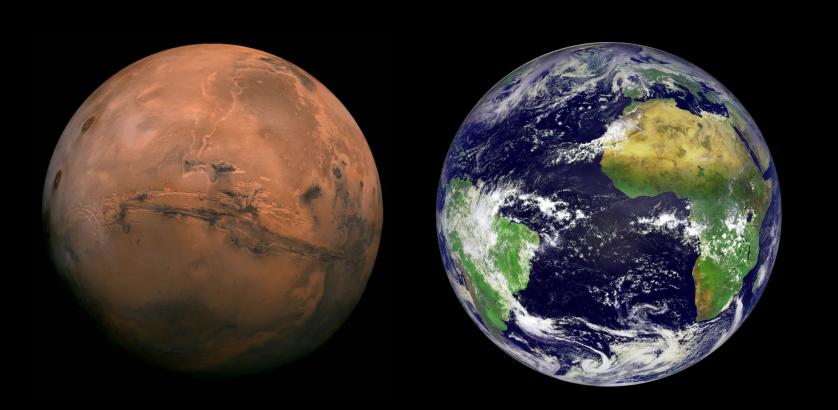
Data: NOAA CFS/CFSR via Climate Reanalyzer, University of Maine; Chart: Simran Parwani/Axios



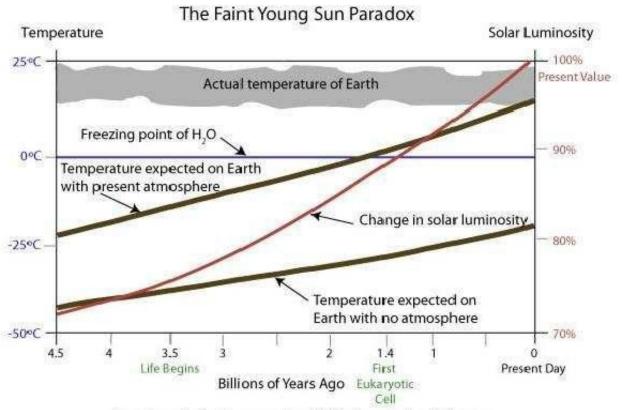
#### **Colour scale**

Much cooler Average temperature over reference period (1971-2000)

Much warmer

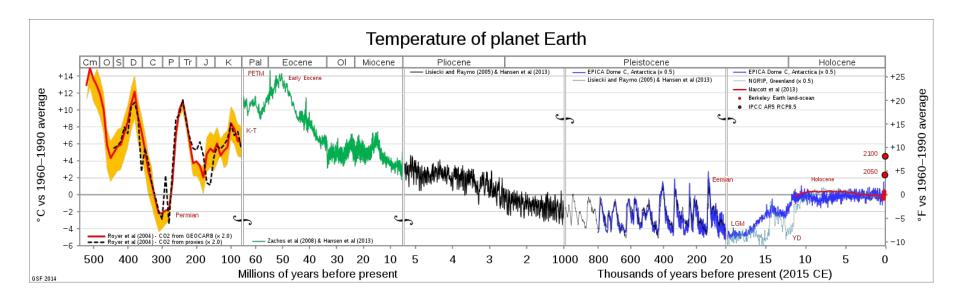


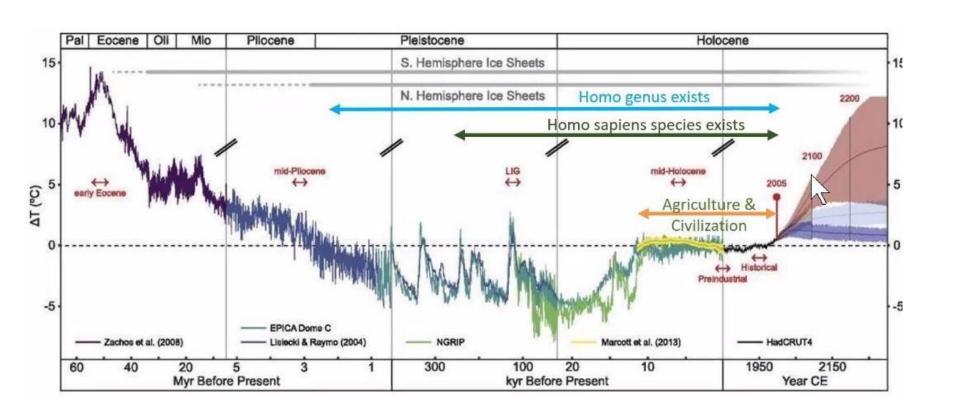
### Parad

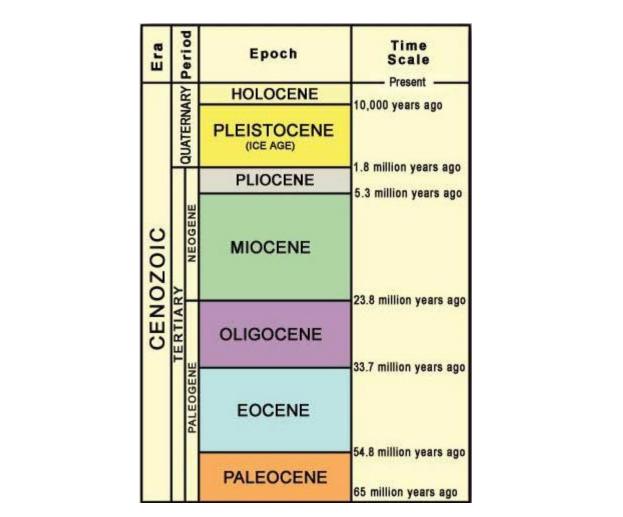


Even though the Sun was about 30% dimmer than it is now, the temperature on Earth has been more or less stable.

## Temperatura del planeta Tierra





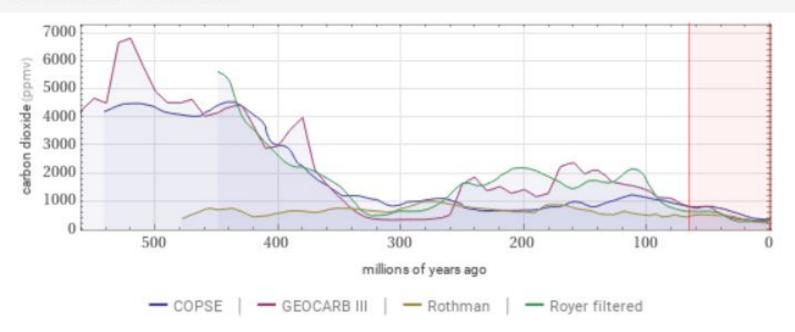


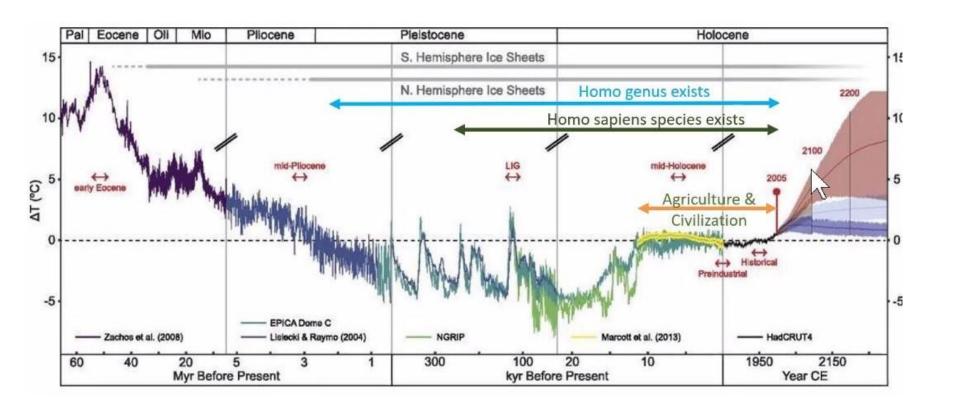
# ¿Un estado "óptimo" para la Tierra?

- El mayor ratio de intercambio de masa se daría en un planeta con una temperatura fresca, por encima del punto de congelación, pero no mucho.
- Este estado probablemente es el que permita la mayor absorción de radiación solar, mayor ratio de conversión en otras formas de energía, y el mayor grado de reciclaje biogeoquímico.
- Esto sería un estado óptimo con un máximo ratio de actividad disipativa.
- A su vez esto lleva a bajas temperaturas, con ello niveles del mar más bajos y más superficie terrestre que puede desarrollar biomasa.
- Niveles de CO2 bajos se corresponde con abundancia de vida en el planeta.

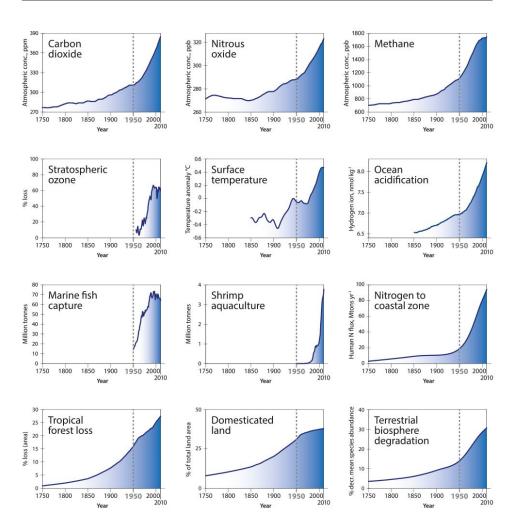


#### Atmospheric carbon dioxide

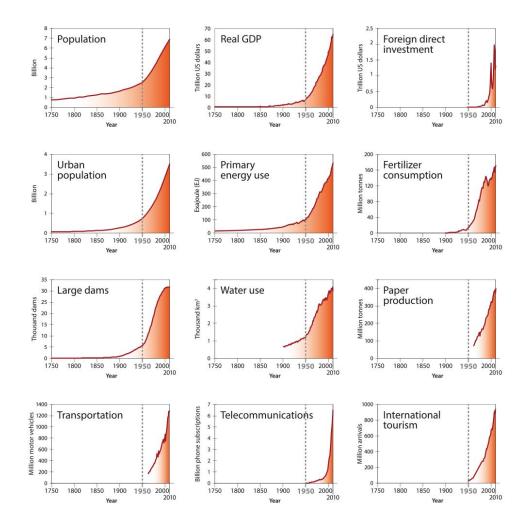




#### Earth system trends



#### Socio-economic trends



### 2. Humanity in the planet



# Intentional creation of carbon-rich dark earth soils in the Amazon



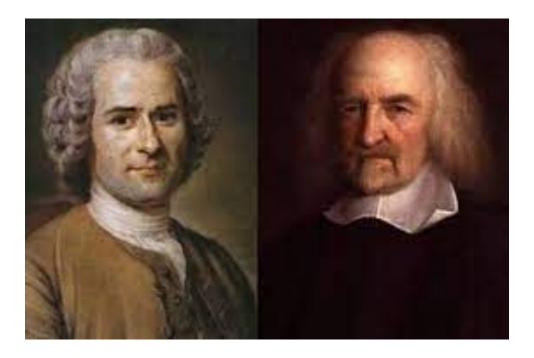
#### **Abstract**

Fertile soil known as Amazonian dark earth is central to the debate over the size and ecological impact of ancient human populations in the Amazon. Dark earth is typically associated with human occupation, but it is uncertain whether it was created intentionally. Dark earth may also be a substantial carbon sink, but its spatial extent and carbon inventory are unknown. We demonstrate spatial and compositional similarities between ancient and modern dark earth and document modern Indigenous practices that enrich soil, which we use to propose a model for the for-

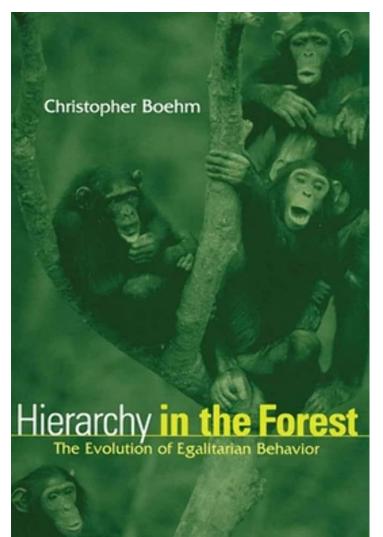


ation

# ¿De vuelta a Rousseau vs Hobbes? La mirada colonial



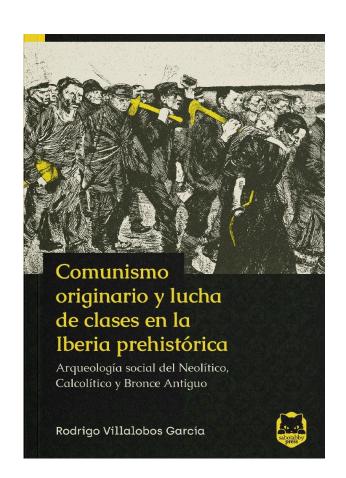
Rousseau "Discurso sobre la desigualdad", 1754 // Hobbes "Leviatán" (1651)



- Tanto la jerarquía como el igualitarismo son parte de la herencia genética del homo sapiens.
- El establecimiento de sociedades igualitarias junto con el uso del lenguaje supuso un paso adelante evolutivo y determinó la selección natural.
- La sociedad igualitaria requiere de un sistema cultural, una "comunidad moral" por la que los débiles se imponen sobre los fuertes.

### Sociedades sin estado

- El territorio es propiedad colectiva. Las herramientas y los alimentos pueden ser propiedad particular de las familias.
- Las familias se relacionan entre sí con lazos de reciprocidad.
- Hay liderazgos,a veces puntuales y a veces consolidados, a veces puramente carismáticos y otros violentos. Sistemas de prestigio.



### Sociedades sin Estado

- Sociedades igualitarias (mayoritariamente cazadoras-recolectores, pero también agrícolas [machigenga Amazonas] y ganaderas[nganasa Siberia]).
   Antipoderes. Reciprocidad generalizada.
- Sociedades de rango. Mayoritariamente agrícolas, pero también recolectores.
   Requieren de un excedente. Sistema de clanes. Reciprocidad generalizada o equilibrada.
- Sociedaes estratificadas. Sistemas de jefatura y tributos. Reciprocidad negativa?

## El origen del Estado

- A partir de 5000 BC.
- Monopolio de la violencia por parte de una minoría para la extracción de excedente
- Otras instituciones políticas, culturales, religiosas, que sustentan este poder.
- Civilizaciones surgen y caen (seguramente ligadas a crisis climáticas). Uso intensivo del territorio.



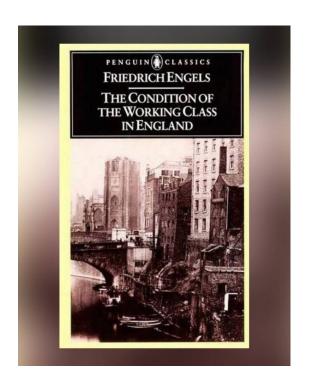


## 3. ¿Qué es el ecosocialismo?

- No sólo superación del capitalismo, sino de la sociedad de clases (intuición de Marx que explica los trabajos tardíos)
- Estado en el que el ser humano pueda vivir en el planeta Tierra no sólo no dañándolo, sino restaurándolo.
- No es un movimiento nuevo: luchas ecosociales son tan antiguas como la resistencia al capitalismo.
- La comprensión de la destrucción del medio ambiente tampoco es nueva.

# Ecologismo desde los orígenes del socialismo





## Convergencia entre ecosocialistas y decrecentistas

Article | Published: 05 February 2018

#### A good life for all within planetary boundaries

Daniel W. O'Neill M., Andrew L. Fanning, William F. Lamb & Julia K. Steinberger

Nature Sustainability 1, 88–95 (2018) | Cite this article

77k Accesses | 747 Citations | 1519 Altmetric | Metrics

#### **Abstract**

Humanity faces the challenge of how to achieve a high quality of life for over 7 billion people without destabilizing critical planetary processes. Using indicators designed to measure a 'safe and just' development space, we quantify the resource use associated with meeting basic human needs, and compare this to downscaled planetary boundaries for over 150 nations. We find that no country meets basic needs for its citizens at a globally sustainable level of resource use. Physical needs such as nutrition, sanitation, access to electricity and the elimination of extreme poverty could likely be met for all people without transgressing planetary boundaries. However, the universal achievement of more qualitative goals (for example, high life satisfaction) would require a level of resource use that is 2–6 times the sustainable level, based on current relationships. Strategies to improve physical and social provisioning systems, with a focus on sufficiency and equity, have the potential to move