Mesa redonda. La cuestión de los límites biofísicos al crecimiento (desarrollo) económico

Guillermo Foladori *

Asociación de egresados de la Lic. en desarrollo y del programa de investigación en desarrollo sostenible (PRIDES FCS, UdelaR)

Montevideo, marzo 02, 2023

* Conacyt Proyecto Ciencia de Frontera No. 304320. www.relans.org

Presento 3 contextos y preguntas

1. Evolución de la percepción sobre la crisis ambiental
2. El papel de la ciencia y tecnología en la crisis ambiental
3. La interdisciplina y el lugar de las ciencias sociales en la crisis ambiental

1. Evolución de la percepción sobre la crisis ambiental

- … 80s. Hacia un enfriamiento global. Calentamiento sería benéfico. Problemas puntuales (contaminación y depredación)
- 1985 … Hacia un calentamiento global (*Conferencia de Villach,* -Org. Meteorológica Mundial, PNUD, Consejo Internac. Soc. Científicas). Problemas ambientales con 2 focos: calentamiento y perdida de biodiversidad
- 2000 … Otros problemas (químicos en las cosas de consumo crean pandemia)
- 2020. Policrisis (Foro Econ. Mundial: política, económica, ambiental, de salud)

En los últimos 50 años la percepción científica de la crisis ambiental ha cambiado

1. Evolución de la percepción sobre la crisis ambiental

¿La policrisis es una casualidad o hay una causa común a las crisis particulares (ambiental, económica, salud, etc.)?

- Si es casualidad, ¿qué provocó su aglutinamiento?
- Si hay causa mayor general, ¿cuál sería y por qué?

2. El papel de la CyT en la crisis ambiental

Organismos vivos pueden degradar el ambiente hasta hacerlo inhóspito (cianobacterias que hace 3 mil millones años “inventaron” la fotosíntesis). Pero, la crisis contemporánea está ligada al desarrollo científico-tecnológico (con CyT se transforma la naturaleza).

Un elemento indiscutible es el crecimiento exponencial de la CyT. Entonces, ¿tiene la CyT algo que ver en la crisis?

CyT han sido el “instrumento” para entender la crisis y también para encontrar una solución …

2. El papel de la CyT en la crisis ambiental

¿Son la CyT **causa o solución** de la crisis ambiental?

Si a veces es causa y a veces solución, ¿cuál es el switch que hace que cambie de causar degradación a solucionar degradación?

¿Cuál es el grado de neutralidad "ambiental" de las nuevas tecnologías? Por ejemplo, la IA -que engloba todas las demás.

2. El papel de la CyT en la crisis ambiental

¿Hay CyT **sectorial** que es causa y otro sector de CyT que es solución?

Una pregunta aparentemente absurda, porque cada vez más la CyT genera tecnologías facilitadoras o de uso universal, como las TICS, las nanotec, la IA, etc. Pero, es una pregunta válida a la luz de hechos recientes, como la pandemia de la COVID, donde muchos colocaron una relación causal entre el desarrollo (ind., agropec., urbano, transp., etc.) y la pandemia, pero, un sector no sólo permaneció inmune a críticas sino que se planteó como solución … [primero hay que adivinar cuál es … luego reflexionar sobre si hay sectores “buenos” y sectores “malos” en el des. CyT.]

3. La interdisciplina y el lugar de las ciencias sociales en la crisis ambiental

Hace ya 25 años que se generalizó el termino interdisciplina y se crearon licenciaturas y posgrados en estudios interdisciplinarios.

La mayoría son interdisciplinarias de ciencias fisicoquímicas, ingenieriles y genética (no biología). Las ciencias sociales quedan de lado porque “no son ciencia”. La filosofía brilla por su ausencia, o sea, no se enseña a pensar, sino a hacer.

Las ciencias humanas y sociales parecieran no tener qué hacer respecto de la crisis ambiental

3. La interdisciplina y el lugar de las ciencias sociales en la crisis ambiental

¿Cuál es el papel de las ciencias sociales en la discusión ambiental?, ¿Existen políticas que requieran de las ciencias sociales para dar luz sobre aspectos clave del comportamiento humano con la naturaleza externa? ¿Han encontrado, como profesionales, alguna teoría/método que permita explicar la mayor parte de los problemas mencionados previamente?

¿Dirían que las causas de la crisis ambiental son debido a decisiones voluntarias? o ¿hay fuerzas o tendencias objetivas para que la crisis ambiental se reproduzca? ¿Su teoría/método de investigación dice algo al respecto?

¡Gracias por su atención!

gfoladori@gmail.com