

Bring digital twins back to Earth (Saltelli et al., 2024)

Karen Paola Lazcano Aguilar

En este artículo los autores reflejan la verdad incómoda de cómo el conocimiento generado por medios científicos también puede ser mal o sub utilizado para responder de manera mecanicista a problemas complejos.

Existe entonces la necesidad de cuestionar abiertamente a los actores involucrados en el desarrollo de tales herramientas, como lo son los modelos DT, para intentar predecir el comportamiento de la Tierra como un ente cerrado con dinámicas bien establecidas. El artículo también expone que estas herramientas responden a intereses políticos al pretender su uso para resolver los problemas involucrados con la crisis climática, volviendo a estos modelos poco confiables en cuanto a la información que se decide compartir.

El dirigir las respuestas a un modelo único, seguramente de difícil acceso y comprensión, también cierra la oportunidad a que la toma de decisiones sea transparente para los ciudadanos, y por ende se vulnera la democracia, un problema que ya ha sucedido con anterioridad y al involucrar los DT solamente se agravaría.

Si bien, no todo lo que se intenta responder con tecnología es inadecuado, en el caso de los fenómenos biológicos se deben extremar precauciones. Entonces lo que hace falta es quizá un cambio de enfoque en cómo se percibe la vida en la Tierra, pues la evidencia señala la alta variabilidad del sistema a pesar de que la humanidad ha sido capaz de predecir algunos de sus fenómenos físicos. Al mismo tiempo, considero que algunos modelos pueden ser aplicados mientras sean reservados en sus predicciones y lo declaren abiertamente, y que estos no sean vistos como la única y verdadera fuente de información para la toma de decisiones en materia ambiental.