

## Innovación, libertad y la paradoja de la Superabundancia

Innovation, freedom and the paradox of Superabundance

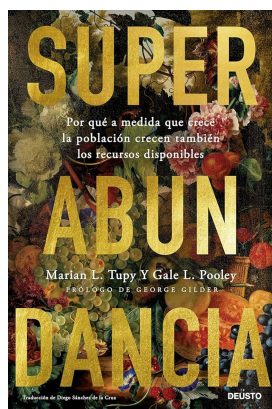
Inovação, liberdade e o paradoxo da Superabundância

Diogo Fernandes Sousa <sup>1</sup>

Profesor del Instituto Politécnico Jean Piaget do Norte, Vila

Nova de Gaia, Portugal, Portugal

iogo.sousa@ipiaget.pt



Tupy Marian, Pooley Gale.  
Superabundancia. 2023. Ediciones  
Deusto. 580pp.

Recepción: 19 Junio 2024  
Aprobación: 11 Diciembre 2024



Acceso abierto diamante

La obra *Superabundancia*, de Marian Tupy y Gale Pooley (2023), nos invita a replantear nuestras ideas sobre el crecimiento y el progreso humano en un mundo de recursos, aparentemente, limitados. Con un enfoque audaz y optimista, los autores desafían las perspectivas pesimistas que durante siglos han dominado el pensamiento sobre el desarrollo económico y social. Y, a través de una exhaustiva investigación histórica, económica y geográfica, demuestran cómo la innovación y la libertad han permitido que la humanidad logre un grado de abundancia nunca imaginado. Este libro no solo brinda una nueva perspectiva sobre los desafíos actuales, sino que también inspira a los lectores a ver el futuro con esperanza y creatividad, convirtiéndose en una lectura esencial para quienes buscan comprender el potencial transformador del ingenio humano.

El libro fue publicado en 2022, pero el análisis se basa en una traducción realizada en 2023 por la editorial española Ediciones Deusto. Se divide en tres partes: la primera parte se titula "La idea letal de Thanos: de la antigüedad al presente y más allá"; la segunda, "Medir la abundancia: nueva metodología, evidencia empírica y análisis en profundidad"; y, la tercera, "El florecimiento humano y sus enemigos".

El primer punto de interés es el destacado inicial, que introduce el libro, atribuido a una afirmación de Fernand Braudel en su obra *Civilización material, economía y capitalismo, siglos XV-XVIII*, en la que afirma que

---

### Notas de autor

<sup>1</sup> Profesor del Instituto Politécnico Jean Piaget do Norte, Vila Nova de Gaia, Portugal

la gran diferencia entre 1800 y épocas anteriores es el gran crecimiento de la población derivado del crecimiento material, que es a la vez causa y consecuencia de este.

Teniendo en cuenta el tema central del libro, podemos decir, sin temor a equivocarnos, que esta afirmación resulta ser la primera evidencia histórica que apoya la hipótesis defendida por los autores, la cual plantea que existen recursos que superan las necesidades básicas de consumo de la población mundial, en contra de la idea, también formulada históricamente, de que los recursos eran escasos y podían llevar a un colapso poblacional, por lo que la visión que el libro propone al lector resulta ser más optimista y, en cierto modo, desafiante.

La primera parte comienza con una alusión a una película de ciencia ficción en la que Thanos es uno de los protagonistas y, también, el villano de la película; sin embargo, la premisa por la que Thanos aboga por la destrucción de una parte de la vida humana resulta ser la misma que en su día se utilizó históricamente y que apoya la teoría de que los recursos pueden agotarse debido a la presión que ejercemos sobre ellos.

La misión de Thanos no es la destrucción por la destrucción. Quiere preservar la viabilidad futura de la vida. Si se plantea destruir a la mitad de la vida es para salvar al resto y asegurar su continuidad en el tiempo. (Tupy y Pooley, p. 34)

A continuación, el libro se adentra en la visión pesimista que caracteriza en la actualidad y ha caracterizado en el pasado a diversos pensadores sobre este tema, ofreciendo diferentes perspectivas religiosas, así como visiones históricas de distintos periodos de la antigüedad, reforzando que, en estos periodos, inicialmente no existía ninguna preocupación por el agotamiento de los recursos, no obstante, la evolución ha demostrado que esta falta de conciencia puede haber instigado un presente peor de lo esperado.

En la antigua Grecia, el poeta Hesíodo (750 – 650 a.C.) describió la historia humana como una serie de etapas degenerativas... una Edad de Oro en la que las personas “vivían como dioses”... las edades del hombre habrían decaído progresivamente: del oro a la plata, de la plata al bronce y del bronce al hierro... Hesíodo creía que estaba viviendo en esta última etapa, que caracterizó como una época de miseria y violencia... “los hombres nunca descansan del trabajo ni escapan del dolor y de la muerte...”. (Tupy y Pooley, p. 38)

La primera parte también incluye otros aspectos importantes, tales como un conjunto de indicadores económicos y sociales que demuestran que las condiciones están mejorando en el mundo, desde la evolución de la renta media per cápita en los países desarrollados hasta el aumento de las calorías ingeridas diariamente en los países en vías de desarrollo.

Sin embargo, los autores advierten que la sociedad sigue teniendo una visión negativa y pesimista de la evolución futura, tal como ocurría en el pasado, a pesar de ver un presente que ofrece mejoras en las condiciones de vida.

Otro aspecto relevante de esta parte del libro es la teoría del economista británico Thomas Malthus sobre la evolución de la población, en la que Malthus sostiene que la población acaba creciendo significativamente más de lo que los recursos pueden sostener, por lo que es necesario controlar el crecimiento demográfico mediante, por ejemplo, el control de la natalidad con políticas antinatalistas, ejemplificando China e India, cuyos resultados califica de trágicos.

Los autores discrepan de Malthus a este respecto y lo justifican recurriendo a ideas que desarrollan de forma más significativa en partes posteriores del libro, como la capacidad humana de crear, adaptar y utilizar los recursos de forma eficiente, creando una vía hacia el progreso económico y social, de modo que la sobreabundancia no solo tiene que ver con la disponibilidad física de los recursos naturales, sino también con la capacidad humana de innovar y crear valor a partir de ellos. En esta lógica, el crecimiento demográfico no es una amenaza para la sostenibilidad; empero, es una fuente de potencial creativo y desarrollo económico.

Cuanto mayor sea la población, más probable es que surjan mentes creativas que ayuden a inventar una solución a los problemas más apremiantes (es decir, elevar la oferta para satisfacer una demanda creciente). Además, los seres humanos son los únicos animales capaces de construir de forma acumulativa y desarrollar mejores soluciones a partir de invenciones

concebidas en el pasado. Por lo tanto, a medida que población crece, la información se acumula y la innovación se acelera. (Tupy y Pooley, p. 96)

La segunda parte comienza con un enfoque metodológico que pretende fundamentar la importancia, subrayada por los autores, de analizar la evolución de los recursos en términos de abundancia, y no de escasez, por lo que se utilizan indicadores relativos al precio de los bienes y servicios, los cuales permiten analizar su evolución histórica, así como tener una mejor contextualización espacial, ya que abordar un tema con vistas a su reflexión, en un país desarrollado, es drásticamente diferente del enfoque necesario para un país en vías de desarrollo.

En nuestra definición, estamos ante una situación de abundancia cuando el ingreso por hora nominal aumenta más rápido que el precio nominal del recurso que queremos adquirir [...] La cuantificación de la abundancia, como la del progreso humano en general, implica una tarea de estudio que en esencia es siempre retrospectiva. Se compara el hoy con el ayer. Si la gente de hoy experimenta una mayor abundancia que la que tuvo ayer, se puede decir entonces que la humanidad está mejor. (Tupy y Pooley, p. 151)

Los métodos introducidos para analizar la abundancia de recursos, como el Multiplicador de Abundancia de Recursos de la Población (MARSP), el Cambio Porcentual en la Abundancia de Recursos de la Población (ARP), la Tasa Compuesta de Crecimiento Anual de la Abundancia de Recursos de la Población (TCCA-ARP) y los Años Necesarios para Duplicar la Abundancia de Recursos de la Población (AD-ARP), ofrecen una perspectiva innovadora para medir el progreso. Sin embargo, de acuerdo con Tupy y Pooley (2023) estos indicadores, aunque útiles para capturar tendencias generales de crecimiento, presentan limitaciones significativas:

- El multiplicador de abundancia de recursos de la población (MARSP) nos dice cuánto más de un recurso puede obtener la población a cambio de la misma cantidad de trabajo entre dos puntos en el tiempo (p. 270).
- El cambio porcentual en la abundancia de recursos de la población (ARP) nos indica cuánto ha mejorado la situación de la humanidad entre dos puntos en el tiempo (p. 271).
- La tasa compuesta de crecimiento anual de la abundancia de recursos de la población (TCCA-ARP) nos indica cuál es la tasa de mejora de la ARP entre dos puntos en el tiempo (p. 274).
- Los años necesarios para duplicar la abundancia de recursos de la población (AD-ARP) nos indican el tiempo requerido para que un recurso se vuelva el doble de abundante (p. 276).

Como se puede observar, por un lado, se centran únicamente en la mejora del acceso a recursos en términos absolutos y relativos, sin considerar adecuadamente las variaciones en la distribución de estos recursos entre distintas regiones y grupos socioeconómicos. Este enfoque podría dar lugar a interpretaciones excesivamente optimistas de la realidad, ignorando las desigualdades existentes en la capacidad de acceso a dichos recursos.

Además, al depender de datos agregados y generalizados, estos métodos pueden ocultar diferencias cruciales en la sostenibilidad de los recursos a largo plazo, especialmente en regiones donde el impacto ambiental y las restricciones de producción limitan seriamente la disponibilidad futura.

Asimismo, en este apartado, los autores dedican un capítulo a analizar la evolución de los recursos y sus precios per cápita, haciendo diversas distinciones para bienes y servicios respecto a un conjunto de países objeto de análisis. En esta línea, analizan la relación entre estos recursos y la forma en que han evolucionado los salarios y, a partir de la utilización de pertinente información visual a través de tablas y gráficos, es fácil comprobar que la abundancia de recursos per cápita ha crecido enormemente, ya que los productos se han abaratado y, por tanto, son menos escasos para la población.

Si hay más personas [a corto plazo] puede haber más problemas, pero al mismo tiempo habrá más personas para resolver estos problemas, lo que nos dejará con la ventaja de tener a largo plazo menos costes y menos escasez ... El último recurso, el recurso supremo, son las personas... que ejercerán su voluntad e imaginación buscando su propio beneficio, y de forma inevitable eso redundará en el beneficio de todos nosotros. (Tupy y Pooley, p. 303)

La tercera parte se centra en el ser humano y en cómo la innovación tecnológica y la libertad, en particular la libertad económica, han creado esta sobreabundancia de bienes y servicios, lo que se traduce en una mejor calidad de vida en general.

En lo que respecta a la innovación y al desarrollo tecnológico, se aborda la idea de que el ser humano se diferencia del resto de los animales por su capacidad de innovación, lo cual le permite mejorar su calidad de vida y, en definitiva, adaptarse para sobrevivir. En este sentido, es importante destacar el papel de la revolución agrícola, precursora de la revolución industrial, en la que se reconocen méritos que permitieron aumentar la población mundial, así como, posteriormente, liberar mano de obra de las zonas rurales a las urbanas, donde servirían a los intereses de una industria en expansión.

Por último, también es imperativo hacer hincapié en la cuestión de la libertad y la igualdad, confiriendo derechos para que alguien pueda obtener su propio beneficio de una invención, pero que esta pueda servir al interés colectivo.

De hecho, a lo largo de su vida, la mayoría de la gente no inventa ni innova nada.... la evolución humana se define por la innovación social, más que por la técnica. Averiguar cómo lanzar una piedra es un problema técnico, pero usar piedras para protegerse de los depredadores requiere una solución social (es decir, un bombardeo coordinado). (Tupy y Pooley, p. 431)

No obstante, esta parte termina con aquellos que históricamente han funcionado como enemigos del progreso, haciendo énfasis, naturalmente, en la época en que ese progreso y ciertas ideas podían ser perjudiciales para los intereses individuales y políticos.

El romanticismo alemán se alineó con el nacionalismo... Con ese fin, identificó dos fuerzas destructoras de la naturaleza. La primera era la tecnología, que le daba a la humanidad la capacidad de dominar la naturaleza. La segunda era el capitalismo, que destruye cualquier conexión entre la naturaleza y el producto del trabajo (o la producción económica). (Tupy y Pooley, pp. 483-484)

Para concluir, los autores deciden terminar con la pregunta: “¿Puede continuar la sobreabundancia?”, y el breve párrafo introductorio que toman de la obra *The Ultimate Resource 2*, de Julian Lincoln Simon, deja muy clara la respuesta a esa pregunta: “El problema del mundo no es que haya demasiadas personas, sino la falta de libertad política y económica que sufren muchas de ellas (Tupy y Pooley, 2023, p. 515)”.

A modo de breve comentario sobre el libro, y también en respuesta a la pregunta planteada por los autores, imaginemos lo que podría hacerse si todas las personas del mundo pudieran liberar su potencial de innovación.

Dicho esto, hay que destacar el gran mérito del enfoque interdisciplinar adoptado, ya que la historia está presente en todo el libro y se incluye en muchos de los argumentos que justifican las ideas de los autores; asimismo, la geografía está presente en frecuentes comparaciones que permiten al lector comprender las diferentes realidades mundiales, y, también, de forma muy llamativa, estas se brindan, visualmente, en una presentación cuantitativa de varios indicadores económicos de diferentes países incluida en la segunda parte del libro. Por último, la economía está presente en todo el libro, pero alcanza su máximo esplendor en la segunda parte, más técnica, en la que se hace hincapié en el valor de estos conocimientos más cuantitativos y matemáticos.

Sin embargo, aunque el libro resulta, en general, accesible para el público, especialmente en sus secciones iniciales, es importante señalar algunas limitaciones en la obra. La segunda parte, que presenta una gran cantidad de tablas y gráficos, puede resultar bastante técnica para lectores que no estén familiarizados con este tipo de representación visual. Esta característica, aunque útil para un análisis cuantitativo profundo, podría limitar la comprensión para un público más amplio.

Además, sorprende la ausencia de mapas comparativos que habrían enriquecido la perspectiva geográfica, permitiendo una mejor visualización de las diferencias entre países y contextos. Esta falta de herramientas

visuales comparativas, como los mapas, restringe la capacidad del lector para contextualizar plenamente las disparidades globales en términos de recursos y desarrollo.

En resumen, aunque *Superabundancia* ofrece una visión optimista y bien fundamentada, podría beneficiarse de una presentación más inclusiva que facilite la comprensión de su propuesta a una audiencia diversa.

## Referencias

Tupy, M. L. y Pooley, G. L. (2023). *Superabundancia*. Ediciones Deusto.

## Información adicional

*redalyc-journal-id:* 4980



**Disponible en:**

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=498080377002>

Cómo citar el artículo

Número completo

Más información del artículo

Página de la revista en redalyc.org

Sistema de Información Científica Redalyc  
Red de revistas científicas de Acceso Abierto diamante  
Infraestructura abierta no comercial propiedad de la  
academia

Diogo Fernandes Sousa

**Innovación, libertad y la paradoja de la Superabundancia**  
**Innovation, freedom and the paradox of Superabundance**  
**Inovação, liberdade e o paradoxo da Superabundância**

*Revista Humanidades*

vol. 15, núm. 1, e59526, 2025

Universidad de Costa Rica, Costa Rica

humanidades@ucr.ac.cr

**ISSN-E:** 2215-3934



**CC BY-NC-ND 4.0 LEGAL CODE**

**Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-  
SinDerivar 4.0 Internacional.**