

Reseña

Ducoing, Cristian and José Peres-Cajías. *Natural Resources and Divergence: A Comparison of Andean and Nordic Trajectories*. Cham, Switzerland, Palgrave Macmillan, 2021, 324 pp. ISBN: 978-3-030-71044-6.

Natural Resources and Divergence ofrece una nueva perspectiva sobre la relación entre la explotación de recursos naturales y el crecimiento económico que va más allá de la clásica lectura dualista: maldición versus bendición. Editado por C. Ducoing y J. Peres-Cajías, el libro parte de un análisis comparado entre tres economías andinas: Chile, Perú y Bolivia; y dos economías escandinavas: Suecia y Noruega. La selección es propicia para responder a la principal pregunta del libro: *¿por qué en algunos casos los recursos naturales son una maldición y en otros una bendición?* La respuesta a esta pregunta se articula a lo largo de nueve capítulos centrales que se podrían agrupar en tres grandes ejes: los capítulos 2 al 4 analizan el sector exportador y su capacidad de encadenamiento; los capítulos 5 al 8 abordan el papel del estado y la acumulación de capital humano en la innovación tecnológica del sector minero; finalmente, los capítulos 9 y 10 exploran la relación entre la explotación de los recursos naturales y la sostenibilidad en tanto bienestar futuro y regulación ambiental.

Primero, el capítulo 2 analiza la capacidad de Chile y Noruega para diversificar sus canastas exportadoras durante la primera y la segunda globalización. El argumento principal es que cuanto mayor la complejidad tecnológica incorporada en las exportaciones, mayor será la capacidad del sector exportador para generar encadenamientos y desarrollo económico. Las autoras encuentran que el incremento de las exportaciones chilenas se basó en una fuerte reprimarización y concentración durante la primera globalización y cierta diversificación después de 1980. En contraste, en Noruega encuentran una diversificación temprana en la primera etapa y un impacto del boom petrolero en la segunda. El capítulo 3 complementa al anterior con un análisis de los precios del cobre entre 1850 y 1913. Para las autoras, el uso de un único índice de precios internacionales esconde la heterogeneidad del sector y deja de lado diferencias significativas asociadas a la producción; así, ajustando por calidad y costes de transporte, destacan que hubo un *premium* a la producción de barras de cobre en Chile, mientras que el mineral de cobre fue el principal producto en Noruega. El análisis del comercio concluye con el capítulo 4, en el que se describe la evolución de las exportaciones mineras en Perú y su relación con la economía desde el siglo *xvi*. El autor hace un especial énfasis en el proceso de diversificación exportadora a lo largo del siglo *xx* y la nacionalización del sector minero entre 1968 y 1975.

Segundo, el eje sobre estado y capital humano inicia con el capítulo 5, en el que se analiza la evolución de largo plazo y las características de los sistemas fiscales a partir del concepto de

contrato fiscal. Las autoras destacan la divergencia fiscal entre contratos universalistas en los países nórdicos y contratos restringidos en los andinos. En estos últimos, la centralización, la dependencia de las exportaciones y el predominio de impuestos al consumo, permitirían entender la configuración de sociedades más desiguales y estados más débiles. El capítulo 6 describe las tendencias de largo plazo del crecimiento de la población y los movimientos migratorios, por un lado, e indicadores de niveles de vida biológico y capital humano, por el otro. Destaca un crecimiento demográfico más acelerado en los países andinos en las últimas décadas y, en lo relativo a los indicadores de niveles de vida y capital humano, un mayor rendimiento de los países nórdicos. El capítulo 7 estudia la capacidad de innovación tecnológica del sector minero a partir de la formación de capital humano especializado (1850-1939). Esta capacidad de innovación es medida a partir de la formación de ingenieros (potencial de innovación) y la cantidad de patentes (innovación efectiva). Los resultados arrojan la existencia de una *brecha de conocimiento* que permite explicar la evolución diferenciada de la diversificación exportadora presentada en el capítulo 2. A manera de cierre, en el capítulo 8 encontramos una comparación del desarrollo del sector petrolero en Noruega y Brasil desde mediados del siglo *xx*. En este capítulo se ponen de manifiesto el papel de la intervención estatal y la participación privada en el desarrollo de la explotación petrolera mar adentro. Sin embargo, el autor destaca la geografía y la geología como principales factores del éxito noruego y el fracaso de Brasil.

Finalmente, en relación con la sostenibilidad, en el capítulo 9 se reconstruyen series de ahorro genuino para Suecia, Chile, Bolivia, Perú y Noruega. Según este indicador, la sostenibilidad corresponde a la capacidad de un país para transformar las rentas generadas de la explotación del capital natural en capital físico y humano, garantizando así el bienestar futuro. Dentro de los principales resultados destaca la divergencia entre Chile y Suecia (1940-1980), seguido de un proceso de convergencia del país andino desde 1980. Por otra parte, el último capítulo analiza los impactos ambientales de la industria del cobre y el desarrollo de la regulación ambiental sobre este sector a lo largo del siglo *xx*. Destacan las diferentes respuestas de las empresas frente a una regulación temprana y el papel activo del estado en Suecia, frente a una aplicación tardía de estándares mínimos y una adopción derivada de la necesidad de la integración en los mercados internacionales en Chile.

Si bien esta historia comparada supone una contribución relevante para el estudio de la relación entre la explotación de los recursos naturales y el desarrollo económico, cabe destacar algunas aportaciones y limitaciones específicas de tipo metodológico, conceptual y disciplinar. En primer lugar, los capítulos 2 y 3 aportan herramientas metodológicas valiosas para el análisis del sector exportador en América Latina. Por un lado,

para la identificación de patrones sobre la incorporación de tecnología en las exportaciones y, por otro lado, para ajustar los precios internacionales de las commodities atendiendo a las diferentes calidades del bien exportado. Segundo, conceptualmente el marco de los contratos fiscales vincula la generación de rentas derivadas de la explotación de los recursos naturales y la construcción del estado. Aspecto útil para comprender la divergencia entre los países nórdicos y los andinos, pero que oculta las particularidades de los casos estudiados, como el de Chile, que escapa a los patrones de sus pares. Queda, por tanto, abierta la puerta para trabajar en una definición más precisa de los actores e intereses en torno a la recaudación de estas rentas y la provisión de servicios públicos para dar cuenta de las particularidades en la configuración de estos contratos. Tercero, el análisis de la sostenibilidad en el libro plantea la discusión sobre la sustitución de los factores (Georgescu-Roegen versus Solow/Stiglitz) (Couix, 2019)¹, un debate de vieja cuña que pone de manifiesto la influencia de la economía ambiental y la economía ecológica sobre la historia económica y que determina el análisis de la relación recur-

sos-crecimiento. Aunque en los debates de la disciplina la explotación y apropiación de los recursos naturales no paren tener un lugar central para comprender el crecimiento económico sostenido (Koyama and Rubin, 2022),² la evolución del desacoplamiento material de las economías o las transferencias históricas de los impactos ambientales a través del comercio ofrecen nuevos retos para el análisis de esta relación en el largo plazo (Brolin and Kander, 2020)³.

De forma global, este libro constituye una obra referencial para las interesadas en el estudio de la relación entre recursos naturales y desarrollo económico en perspectiva comparada y de largo plazo. En particular, para aquellas que buscan profundizar en aspectos como el papel del comercio, la formación de capital humano, la construcción del estado y la sostenibilidad en América Latina.

Alexander Urrego-Mesa
Universidad de Granada

<https://doi.org/10.33231/j.ihe.2023.04.005>

¹ Couix, Q. (2019). «Natural Resources in the Theory of Production: The Georgescu-Roegen/Daly Versus Solow/Stiglitz Controversy», *The European Journal of the History of Economic Thought*, 26 (6), 1341-1378.

² Koyama, M. and Rubin, J. (2022). *How the World Became Rich: The Historical Origins of Economic Growth*. John Wiley & Sons.

³ Brolin, J. and Kander, A. (2020). «Global trade in the Anthropocene: A review of trends and direction of environmental factor flows during the Great Acceleration», *The Anthropocene Review*, 2053019620973711.