

Bioeconomía.

En 1975 Nicholas Georgescu-Roegen en el ensayo titulado “Energía y mitos Económicos” publicado en el *Southern Journal*, afirmaba que los economistas se han contentado con desarrollar su disciplina siguiendo las huellas dejadas por sus antecesores, luchando ferozmente contra cualquier sugerencia de que la economía puede ser concebida como algo distinto de la ciencia de la mecánica. Esta fidelidad al dogma mecanicista significa que el proceso económico ha estado regido por un principio de transformación y una norma de maximización. El punto crucial de su análisis es que el proceso económico no es un proceso aislado y autónomo, y no puede funcionar sin un intercambio continuo que altera el entorno de modo acumulativo, ni tampoco sin verse influido por esas alteraciones.¹ Este análisis sirve de base para el surgimiento de la Bioeconomía que ofrece una nueva epistemología para investigar el sistema socioeconómico en asociación con el sistema biológico como un todo, y así estudiar las interacciones no-lineales entre sus componentes y no sólo entre las características de los componentes individuales. Estos conceptos se plasman en la obra del autor Mansour Mohammadian, en donde afirma que es posible el desarrollo de la ciencia holística interdisciplinar de la Bioeconomía como respuesta a los avances incrementales de las otras disciplinas de economía-ambiente (Economía de Recursos Naturales, Economía Ambiental, Economía Ecológica) a través de las cuales se han investigado de manera individual y por separado las patologías del capitalismo y su sistema industrial. La bioeconomía es una economía neoliberal porque su trayectoria y desarrollo están fuertemente ligados a políticas y principios neoliberales.² La Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, OCDE, en 2009 publicó los resultados de un estudio sobre bioeconomía que tituló: *The Bioeconomy 2030: Designing a Policy Agenda*³, en el marco del Programa Internacional para el Futuro. En dicho documento se manifiesta que la bioeconomía puede tener un impacto mayor para afrontar los retos más importantes de las economías y sociedades globales. Estos retos incluyen la necesidad de proporcionar comida, agua, energía, asistencia sanitaria y otros recursos y servicios a una población mundial que aumentará un tercio en los próximos veinte años, y lo hará soportando crecientes presiones medioambientales. El cambio climático podría agravar la problemática medioambiental de sobreexplotación de los ecosistemas afectando los suministros de agua y la productividad agrícola. En el informe se afirma que la bioeconomía puede asegurar una sostenibilidad económica y medioambiental a largo plazo.

La bioeconomía es una economía basada en la biotecnología que con un acervo de sesenta millones de genes y la utilización de materias primas renovables da una respuesta a necesidades socioeconómicas como la demanda de energía, alimentos, salud y cuidado del medio ambiente, haciendo posible la generación de trabajo e ingresos en forma sustentable.⁴ El principal objetivo de la Bioeconomía es servir de puente entre la ciencia

¹ Georgescu-Roegen, N. (Mayo de 1975). Energía y mitos económicos. *Southern Journal*, 94-122.

² Pavone, V. (Abril de 2012). Ciencia, neoliberalismo y bioeconomía. *Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad*, 7(20), 1-15.

³ www.oecd.org/futures/bioeconomy

⁴ D'Andrea, A. (2011). Tiempo de bioeconomía. <http://bioecono.blogspot.mx/>

empírica de la Biología y la ciencia literaria de la Economía y acabar con la desunión y separación de “las dos culturas”.⁵

La Bioeconomía hace al ser humano consciente de las interacciones entre los sistemas biológicos y los sistemas socioeconómicos para llegar a una conciliación y de esta forma adoptar una investigación holística. Trata de biologizar la actividad monetizada de la actual empresa humana mediante una coevolución mutualista. Provoca recordar que los recursos biológicos y el medio natural son elementos intrínsecos al sistema socioeconómico y no como algo accidental; no son regalos de las civilizaciones anteriores para abusar y destruir, deben ser vistos como prestamos a usar y cuidar, para el provecho de las generaciones futuras. La respuesta se encuentra en la visión del autor sobre el difícil campo en el que interaccionan el desarrollo social y el desarrollo económico, los recursos naturales y la base físico/natural (ecosistémica) que sustenta la actividad humana, se plantea desde la perspectiva de una formación básica profundamente biológica. La teoría bioeconómica de Mohammadian se inspira en la forma en que funcionan los sistemas vivos, la economía del organismo, su necesidad de ajustarse a las limitaciones del medio y aprovechar las posibilidades, de contar con regulaciones internas que eviten el riesgo de cambios catastróficos⁶.

¿Qué soluciones nuevas aporta la Bioeconomía?

Primeramente propone una mayor atención a problemáticas locales como es el manejo de los recursos más cercanos para la solución de las necesidades básicas de las personas. En este sentido el desarrollo local se percibe en el contexto de los países más desfavorecidos, perdedores en el nuevo marco de la economía globalizada, como la casi única oportunidad de esquivar sus abusivas reglas. Para el autor esta teoría “es un modelo económico para compensar la competitividad, complejidad, el valor crematístico y el individualismo de la actual economía global mediante cooperación, simplicidad, el valor de uso y el sentido de comunidad de la antigua economía local”. La ética y la ética bioeconómica, deben ser una nueva referencia para la economía. La Bioeconomía pretende ser una propuesta alternativa para la actividad económica, economía del mundo real o modelo de desarrollo más consciente de las limitaciones del mundo físico. Los postulados de la Bioeconomía de Mohammadian derivan de la conjunción entre biología, educación y economía. Lo novedoso de la teoría radica en la idea de combinar la inspiración biológica (orgánica) para el manejo de los recursos, con las antiguas pero esenciales iniciativas de transformación social a través de la educación. Se ha propuesto la institucionalización de la Bioeconomía, para promover el establecimiento de las instituciones que promocionan cooperación y confianza entre los negociantes. Los individuos tendrán que emplear métodos cognitivos, para recordar si en el pasado habían hecho negocios que merecerían un grado de confianza. El abordaje local del desarrollo busca el logro de las metas de Agenda 21. Para el comercio internacional, se proponen las prácticas de comercio justo y la gestión adecuada de la deuda de los países pobres. Se provocan una serie de reflexiones para

⁵ Mohammadian, M. (2000). *Bioeconomics: Biological Economics. Interdisciplinary Study of Biology, Economics and Education*. Madrid: Personal.

⁶ Gómez Sal, A. (2009). Reseña bibliográfica del libro "La Bioeconomía: Economía del Tercer Camino", de Mansour Mohammadian. *Ecosistemas*, Vol 18, No.2., 124-125.

avanzar hacia una nueva formulación del desarrollo, una búsqueda activa de alternativas de gestión cercanas a la base donde se originan los recursos. (Ibid)