

Lecturas recomendadas

La idea de “sustentabilidad” tiene su origen en el periodo que va de la publicación de *Los Límites del Crecimiento* (Club de Roma 1972), hasta su adopción formal en el Informe Bruntland - *Nuestro Futuro Común* (Naciones Unidas 1987). La idea descansa en avances previos en el conocimiento, desde los aportes de Gifford Pinchot (*El entrenamiento de un guardabosque*, 1914), pasando por los de Rachel Carson (*Primavera Silenciosa*, 1962), hasta los de Garrett Hardin (*La tragedia de los comunes*, 1968) y Howard y Elisabeth Odum (*Bases energéticas para el hombre y la naturaleza*, 1976). Dado el intrínseco carácter interdisciplinario de la sustentabilidad, ésta ha sido interpretada y discutida desde diversos enfoques y escuelas de pensamiento.

La interpretación clásica (dominante) de sustentabilidad considera que los seres humanos y su economía están ineludiblemente vinculados a lo medioambiental a modo de *sistemas* que deben encontrar una armonía. Otra interpretación, propia de la economía ecológica, aunque reconoce tal vínculo, considera que el medioambiente es un *sistema* que soporta, debido a sus límites, cierta tipología y dimensión del *subsistema* socio-económico (el cual por tanto no puede crecer al infinito sin dañar al sistema del cual depende).

Mientras la interpretación clásica suele articular el desarrollo al crecimiento económico y éste como algo posible e incluso necesario para la construcción de la sustentabilidad, lo que ha llevado a mercantilizar la naturaleza, por ejemplo al hablar de *capital natural* y *servicios ambientales* o al proponer como solución a la crisis ecológica la consigna *el que contamina paga*; la segunda interpretación antes indicada, crítica al desarrollismo, plantea una valoración multicriterial de la naturaleza en la cual coexisten valores inconmensurables, e incluso apuesta por el “decrecimiento” o la “economía de crecimiento cero”.

Encontramos, además, múltiples enfoques, desde los conservacionistas que están más interesados en la dimensión biofísica de la sustentabilidad, hasta otros que prefieren hacer énfasis en la historia ambiental o el modo en el que históricamente se han transformado los territorios comprometiendo o respetando los límites ecológicos. Están también los trabajos que indagan sobre la insustentabilidad de las formas o relaciones de producción imperantes, ello desde aproximaciones relativas a la medición de las afectaciones, es decir del desarrollo de indicadores de (in)sustentabilidad (huella ecológica, huella hídrica, análisis de ciclo de vida, etcétera), o bien, desde lecturas que indagan en la relación ser humano/naturaleza a partir de revisar críticamente la lógica de

acumulación que caracteriza al capitalismo. Por lo antes dicho, hay una diversidad de trabajos que ahondan en la ecología política o los conflictos socio-ambientales, así como aquéllos que afrontan el reto de imaginar escenarios de transición o de construcción de alternativas más resilientes.

A continuación se presenta, apenas, una muestra de algunos de los autores y textos más importantes que abordan la amplísima, compleja y debatida cuestión de la sustentabilidad.

Clásicos de la noción dominante de la sustentabilidad y documentos clave de Naciones Unidas (ONU)

Meadows, Donella, Jorgen Randers y Dennis Meadows. *Beyond the Limits: confronting global collapse, envisioning a sustainable future*. EEUU: Chelsea Green Publishing, 1992.

———. *Limits to Growth. The 30 Year Update*. EEUU: Chelsea Green Publishing Company, 2004.

———. *The Limits to growth: A report for the Club of Rome's Project on the Predicament of Mankind*. EEUU: A Potomac Associates Book, 1972.

ONU. *Agenda 21*. 1992. www.un.org/spanish/esa/sustdev/agenda21/index.htm.

———. «Declaración de Estocolmo sobre el Medio Ambiente Humano.» 1972. www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?DocumentID=97&ArticleID=1503&l=en.

———. *Declaración de Río +20 – El futuro que queremos*. 2012. www.uncsd2012.org/content/documents/778futurewewant_spanish.pdf.

———. *Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo*. 1992. www.un.org/spanish/esa/sustdev/documents/declaracionrio.htm.

———. «Report of the World Commission on Environment and Development: Our Common Future.» 1987. www.un-documents.net/our-common-future.pdf.

La sustentabilidad desde las ciencias ambientales y la historia ambiental

Burger, J. R. et al. «The macroecology of sustainability.» *PLoS Biology*, nº 6 (2012): 1-7.

Burnside, W., J. Brown, O. Burger, M. Hamilton, M. Moses y L. Bettencourt. «Human macroecology: linking pattern and process in big-picture human ecology.» *Biological Reviews* 87, nº 1 (2012): 194-208.

Caradonna, Jeremy. *Sustainability. A History*. Nueva York, Oxford, EEUU: Oxford University Press, 2014.

- Cariño, Micheline y Mario Monteforte (coords.). *Del saqueo a la conservación. Historia ambiental contemporánea de Baja California Sur, 1940-2003*. México: UABCS-SEMARNAT-INE-CONACYT, 2008.
- Crutzen, Paul. «Geology of Mankind.» *Nature* 415, nº 23 (2002).
- González de Molina, Manuel y Víctor Manuel Toledo. *The Social Metabolism: A socio-ecological theory of historical change*. Springer, 2014.
- Grober, Ulrich. *Sustainability: A Cultural History*. Totnes, Devon, Reino Unido: Green Books, 2012.
- Grove, Richard. *Green Imperialism: Colonial Expansion, Tropical Island Edens and the Origins of Environmentalism, 1600 - 1860*. Reino Unido: Cambridge University Press, 1996.
- Guevara, Sergio y Javier Laborde. «El enfoque paisajístico en la conservación: rediseñando las reservas para la protección de la diversidad biológica y cultural en América Latina.» *Environmental Ethics* 30 (2008): 33-44.
- Helmut, H., et al. «Quantifying and mapping the human appropriation of net primary production in Earth's terrestrial ecosystems.» *PNAS* 104, nº 31 (2007): 12942-12947.
- Hodge, Anne-Marie. «The emerging field of human macroecology.» *Scientific American*, 2013. <http://blogs.scientificamerican.com/guest-blog/2013/05/28/the-emerging-field-of-human-macroecology/>
- Hornborg, Alf. et al. *Rethinking Environmental History: World-System History and Global Environmental Change*. EEUU: AltaMira Press, 2007.
- Leakey, Richard. *La Sexta Extinción*. Barcelona, España: Tusquets, 2002.
- Mace, G. M. «The limits to sustainability science: ecological constraints or endless innovation?» *PLOS Biology* 10, nº 6 (2012). e1001343.
- Masera, Omar, M. Astier e Y. Galván-Miyoshi. *Evaluación de sustentabilidad. Un enfoque dinámico y multidimensional*. Valencia, España: Mundiprensa-SEAE-ECOSUR-Cieco, UNAM-GIRA-FIAES, 2008.
- Matthews, J. H. y F. Boltz. «The shifting boundaries of sustainability science: Are we doomed yet?» *PLOS Biology* 10, nº 6 (2012). e1001344.
- Rockstrom, J. et al. «A safe operating space for humanity.» *Nature* 461 (2009a): 472-475.
- . «Planetary boundaries: exploring the safe operating space for humanity.» *Ecology & Society* 14, nº 2: Art. 32 (2009b). www.ecologyandsociety.org/vol14/iss2/art32/
- Stainfield, Michael. *Caucho, Conflicto y Cultura en la Amazonía Noroeste: Colombia, Ecuador, Perú en el Putumayo, Caqueta, Napó, 1850-1933*. Quito, Ecuador: Abya Yala, 2009.
- Steffen et al. «Planetary boundaries: Guiding human development on a changing planet.» *Scienceexpress*. 2015. DOI: 10.1126/science.1259855.

- Worster, Donald. *Nature's Economy: A History of Ecological Ideas*. Cambridge University Press: Cambridge, Reino Unido, 1994.
- Zalasiewicz, Jan, Mark Williams, Will Steffen y Paul Crutzen. «The New World of Anthropocene.» *Environmental Science and Technology*, nº 44 (2010): 2228-2231.

La sustentabilidad desde la economía ecológica y ambiental, y la ecología social e industrial

- Brunner, Paul y Helmut Rechberger. *Practical Handbook of Material Flow Analysis*. Florida, EEUU: CRC Press, 2004.
- Carpintero, Óscar. *La bioeconomía de Georgescu-Roegen. Intervención Cultural*. Vilassar de Dalt, España, 2006.
- Costanza, Robert *et al.* «The value of the world's ecosystem services and natural capital.» *Nature* 387 (1997): 253-260.
- «What is Ecological Economics?» *Ecological Economics* 1, nº 1 (1989): 1-7.
- Curran, Mary Ann. *Life Cycle Assessment Handbook: A Guide for Environmentally Sustainable Products*. EEUU: Wiley, 2012.
- Daly, Herman. *Ecological Economics and Sustainable Development*. Selección de ensayos por Herman Daly. Massachusetts, EEUU: Edward Elgar Publishing, 2007.
- Ercin, A. E. y A. Y. Hoekstra. «Water footprint scenarios for 2050: a global analysis.» *Environment International* 64 (2014): 71-82.
- Georgescu, Roegen. *The Entropy Law and the Economic Process*. EEUU: Harvard University Press, 1971.
- Giampietro, Mario, Kozo Mayumi y Sorman Alevgül. *The metabolic pattern of societies. Where economists fall short*. Nueva York, EEUU: Routledge, 2012.
- Hoekstra, Arjen y Ashok Chapagain. *Globalization of Water. Sharing the Planet's Freshwater Resources*. Oxford, Reino Unido: Blackwell, 2008.
- Krausmann *et al.* «Growth in global material use, GDP and population during the 20th Century.» *Ecological Economics*, nº 68 (2009): 2696-2705.
- Martínez Alier, Joan y Jordi Roca Jusmet. *Economía ecológica y política ambiental*. Edición más reciente de 2013. México: Fondo de Cultura Económica, 2000.
- Masera, Omar, M. Astier y S. López. *Sustentabilidad y manejo de recursos naturales: el marco de evaluación MESMIS*. México: Mundiprensa-GIRA-UNAM, 1999.
- Mekonnen, M. M. y A. Y. Hoekstra. «The green, blue and grey water footprint of farm animals and animal products.» *Research Report Series* (UNESCO/IHE/Institute for Water Education), Diciembre 2010.

- Pimentel, David y Marcia Pimentel (eds.). *Food, Energy and Society*. EEUU: CRC Press, 2007.
- PNUMA. *Decoupling Natural Resource Use and Environmental Impacts from Economic Growth. A Report of the Working Group on Decoupling to the International Resource Panel*. París, Francia, 2011.
- Prugh, Thomas, Robert Costanza y Herman Daly. *The Local Politics of Global Sustainability*. Washington, D.C., EEUU: Island Press, 2000.
- Rees, W. E. «Ecological Footprints and appropriated carrying capacity: what urban economics leaves out.» *Environment and Urbanization* 4 (1992): 121-130.
- Vellinga, Theun, Pierre Gerber *et al.* *Greenhouse Gas Emissions for the Dairy Sector. A life cycle assessment*. Roma, Italia: FAO, 2010.
- Wackernagel, M. y W. E. Rees. *Our Ecological Footprint: Reducing Human Impact on the Earth*. Gabriola Island, Canadá: New Society Publishers, 1996.

Sustentabilidad e interdisciplina

- Bender, Helena. *Reshaping Environments: An interdisciplinary Approach to Sustainability in a Complex World*. Melbourne, Australia: Cambridge University Press, 2012.
- Bruckmeier, Karl. *Natural Resource Use and Global Change: New Interdisciplinary Perspectives in Social Ecology*. Londres, Reino Unido: Palgrave School, 2013.
- Castán Broto, Vanesa, Adriana Allen y Elizabeth Rapoport. «Interdisciplinary perspectives on urban metabolism.» *Journal of Industrial Ecology* 16, nº 6 (2012): 851-861.
- García, Rolando. «Interdisciplinarietà y Sistemas Complejos.» En *Ciencias Sociales y Formación Ambiental*, compilado por Enrique Leff. Barcelona, España: Gedisa-UNAM, 1994.
- Goring *et al.* «Improving the culture of interdisciplinary collaboration in ecology by expanding measures of success.» *Frontiers in Ecology and the Environment* (The Ecological Society of America) 12, nº 1 (2014): 39-47.
- Groß, Matthias y Harald Heinrichs. *Environmental Sociology: European Perspectives and Interdisciplinary Challenges*. EEUU: Springer, 2010.
- Norton, Bryan. *Sustainability: A philosophy of adaptive ecosystem management*. EEUU: University of Chicago Press, 2005.

Sustentabilidad desde el marxismo

- Bellamy Foster, John. *Marx's Ecology: Materialism and Nature*. EEUU: Monthly

- Review Press, 2000.
- *The Ecological Revolution: making peace with the planet*. EEUU: Monthly Review Press, 2009.
- Bellamy Foster, John y Richard York. *The Ecological Rift: Capitalism's War on the Earth*. EEUU: Monthly Review Press, 2011.
- Burkett, Paul. *Marx and Nature: a red and Green perspective*. EEUU: Haymarket Books, 2014.
- *Marxism and Ecological Economics: Toward a Red and Green Political Economy*. EEUU: Haymarket Books, 2009.
- Gorz, André. *Capitalism, Socialism, Ecology*. Londres, Reino Unido: Radical Thinkers-Verso Book, 2013.
- Harvey, David. *Justice, Nature & the Geography of Difference*. EEUU: Blackwell, 1996.
- Liodakis, George. «Political Economy, Capitalism and Sustainable Development.» *Sustainability* 2 (2010): 2601-2616.
- Loftus, Alex. *Everyday Environmentalism. Creating an urban political ecology*. EEUU: University of Minnesota Press, 2012.
- Löwy, Michael. *Ecosocialismo: la alternativa radical a la catástrofe ecológica capitalista*. Buenos Aires, Argentina: Herramienta, 2011.
- Magdoff, Fred y John Bellamy Foster. *What every environmentalist needs to know about capitalism: a citizen's guide to capitalism and environment*. Nueva York, EEUU: Monthly Review Press, 2011.
- O'Connor, James. *Causas Naturales. Ensayos de Marxismo Ecológico*. México: Siglo XXI Editores, 2001.
- Swyngedouw, E. *Impossible Sustainability and the Post-political Condition*. Vol. 9, En *Making Strategies in Spatial Planning. Urban and Landscape Perspectives*, editado por R. Krueger y D. Gibbs, 185-205. Nueva York, EEUU: Guilford Press, 2010.
- Swyngedouw, E., N. Heynen, y M. Kaika (eds.). *In the Nature of Cities – Urban Political Ecology and the Politics of Urban Metabolism*. Londres, Reino Unido: Routledge, 2005.
- Williams, Chris. *Ecology and Socialism: solutions to capitalist ecological crisis*. Chicago, EEUU: Haymarket Books, 2010.

La sustentabilidad desde la conflictividad social o la ecología política

- Athanasiou, Tom. *Divided Planet. The Ecology of Rich and Poor*. EEUU: Little, Brown and Co, 1996.
- Bond, Patrick. *Looting Africa*. Londres, Reino Unido/Nueva York, EEUU: Zed Books, 2006.

- Delgado Ramos, Gian Carlo (coord.). *Ecología Política del Extractivismo en América Latina: casos de resistencia y justicia socioambiental*. Buenos Aires, Argentina: Red de Posgrados en Ciencias Sociales-CLACSO, 2013.
- . *Ecología Política de la Minería en América Latina*. México: Colección El Mundo Actual. CEIICH-UNAM, 2010.
- Delgado Ramos, Gian Carlo y Silvina María Romano. *Medio Ambiente, fundaciones privadas y asistencia para el desarrollo en América Latina*. México: CEIICH-UNAM, 2013.
- Escobar, Arturo. *Encountering Development: The Making and Unmaking of the Third World*. EEUU: Princeton University Press, 1995.
- Healy, Hali, Joan Martínez Alier, Leah Temper, Mariana Walter y Juelien-Francois Gerber. *Ecological Economics from the Ground Up*. Earthscan. Londres, Reino Unido / Nueva York, EEUU: Earthscan, 2013.
- Homer-Dixon, Thomas. *The Upside of Down: catastrophe, creativity and the renewal of civilization*. Island Press, 2008.
- Martínez Alier, Joan. *El ecologismo de los pobres. Conflictos ambientales y lenguajes de valores*. Barcelona, España: Icaria, 2004.
- Montrie, Chad. *A People's History of Environmentalism in the United States*. Nueva York, EEUU: Continuum, 2011.
- Paulson, Susan y Lisa Gezon. *Political Ecology across Spaces, Scales and Social Groups*. EEUU: Rutgers University Press, 2004.
- Pellow, David. *Garbage Wars. The struggle for environmental justice in Chicago*. Londres, Reino Unido: MIT Press, 2004.
- Rodríguez Wallenius, Carlos y Ramses Arturo Cruz Arenas. *El México Bárbaro del Siglo XXI*. México: UAM-Xochimilco / Universidad Autónoma de Sinaloa, 2013.
- Svampa, Maristella y Enrique Viale. *Maldesarrollo. La Argentina del extractivismo y el despojo*. Buenos Aires, Argentina: Katz Editores, 2014.

Sustentabilidad y decrecimiento

- D'Alisa, Giacomo, Federico Demaria y Giorgios Kallis. *Decrecimiento. Vocabulario para una nueva era*. Barcelona, España: Icaria, 2015.
- Daly, Herman. *Growth. The Economics of Sustainable Development*. Boston, Massachusetts., EEUU: Beacon Press, 1997.
- . *The Limits to Growth*. Nueva York, EEUU: Universe Books, 1972.
- Heinberg, Richard. *The End of Growth. Adapting to our new economy reality*. Gabriola Island, Canadá: New Society Publishers, 2011.
- Jackson, Tim. *Prosperity without Growth. Economics for a Finite Planet*. Nueva York, EEUU: Earthscan, 2009.

- Latouche, Sergej. *La apuesta por el decrecimiento*. Barcelona, España: Icaria, 2008.
- Martínez Alier, Joan, Unai Pascual, Vivien Franck-Dominique y Edwin Zaccai. «Sustainable de-growth: Mapping the context, criticisms and future prospects of an emergent paradigm.» *Ecological Economics* 69 (2010): 1741-1747.
- Schumacher, E. F. *Small is Beautiful: Economics as If People Mattered*. Nueva York, EEUU: Harper Collins Publishers, 1973.
- Victor, Peter. *Managing Without Growth: slower by design, not disaster*. Reino Unido: Edward Elgar Publishing, 2008.
- Zovanyi, Gabor. *The No-Growth Imperative: Creating Sustainable Communities under Ecological Limits to Growth*. Nueva York, EEUU: Routledge, 2013.

Sustentabilidad y alternativas

- Altieri, Miguel A. y O. R. Masera. «Sustainable Rural Development in Latin-America: Building from the Bottom-up.» *Ecological Economics* 7 (1993): 93-121.
- . y Víctor Toledo. «La revolución agroecológica en Latinoamérica.» *SOCLA*. 2011. <https://www.socla.co/wp-content/uploads/2014/AGROECOLOGIA-ALTIERI-TOLEDO.pdf?iv=24>.
- Birnbaum, Juliana y Louis Fox. *Sustainable [R]evolution*. California, EEUU: North Atlantic Books, 2014.
- Delgado Ramos, Gian Carlo (coord.). *Buena Vida, Buen vivir: imaginarios alternativos para el bien común de la humanidad*. México: CEIICH-UNAM, 2014.
- Dresner, Simon. *The Principles of Sustainability*. EEUU: Earthscan, 2008.
- Edwards, Andres. *The Sustainability Revolution: Portrait of a Paradigm Shift*. New Society Publishers: Gabriola Island, BC., Canadá, 2005.
- Escobar, Arturo. *Sentipensar con la tierra. Nuevas lecturas sobre desarrollo, territorio y diferencia*. Medellín, Colombia: UNAULA, 2014.
- . *Territories of Difference. Place, movements, life, redes*. EEUU: Duke University Press, 2008.
- Haberl, Helmut, Marina Fischer-Kowalski, Fridolin Krausmann, Joan Martínez-Alier y Verena Winiwarter. «A Socio-metabolic Transition towards Sustainability? Challenges for Another Great Transformation.» *Sustainable Development* 19, nº 1 (2011): 1-14.
- Heinberg, Richard y Daniel Lerch. *The Post Carbon Reader: Managing the 21st Century's Sustainability Crises*. California, EEUU: Watershed Media, 2010.
- James, Sara y Torbjorn Lahti. *The Natural Step for Communities: How Cities and Towns Can Change to Sustainable Practices*. Gabriola, BC., Canadá: New Society, 2009.

- Leff, Enrique. *Ecología y Capital. Racionalidad Ambiental, Democracia Participativa y Desarrollo Sustentable*. Edición más reciente de 2007. México: Siglo XXI Editores-UNAM, 1994.
- . *Racionalidad Ambiental. La reapropiación social de la naturaleza*. México: Siglo XXI Editores, 2004.
- Lowe, Ian. «Shaping a Sustainable Future – An Outline of the Transition.» *Civil Engineering and Environmental Systems* 25, nº 4 (2008): 247-254.
- McKibben, Bill. *Deep Economy: The wealth of communities and the durable future*. Nueva York, EEUU: Henry Holt, 2007.
- Nash, Roderick. *The Rights of Nature: a history of environmental ethics*. EEUU: University of Wisconsin Press, 1989.
- Riechmann, Jorge, Óscar Carpintero y Alberto Matarán. *Los inciertos pasos desde aquí hasta allá: alternativas socioecológicas y transiciones poscapitalistas*. España: Universidad de Granada, 2014.
- Sachs, Ignacy. «Ecodesarrollo: concepto, aplicación, beneficios y riesgos.» *Agricultura y Sociedad*, nº 18 (1981): 9-32.
- Sachs, Jeffrey. *The Age of Sustainable Development*. Nueva York, EEUU: Columbia University Press, 2015.
- Toledo, Víctor Manuel y Benjamín Ortiz Espejel. *México, regiones que caminan hacia la Sustentabilidad. Una geopolítica de las resistencias bioculturales*. México: Universidad Iberoamericana, 2014.
- Trainer, Ted. *The Transition: To a Sustainable and Just World*. Sydney, Australia: Envirobooks, 2010.

Crisis - colapsos

- Diamond, Jared. *Collapso. How Societies Choose to Fail or Succeed*. Nueva York, EEUU: Penguin, 2011.
- Klein, Naomi. *This Changes Everything: Capitalism vs The Climate*. Nueva York, EEUU: Simon & Schuster, 2014.
- PNUMA. «GEO 5. Perspectivas del Medio Ambiente Mundial.» *Editora Novo Art. Colombia*. 2012. www.unep.org/geo/pdfs/geo5/GEO5_report_full_es.pdf.
- Tainter, Joseph. *The Collapse of Complex Societies*. Reino Unido: Cambridge University Press, 1988.