

Bibliografía sobre energía para el desarrollo humano

Jorge Sneij y Enric Velo

Bibliografía básica sobre energía para el desarrollo humano

Jorge Sneij y Enric Velo

Ingeniería Sin Fronteras

La energía es un tema extraordinariamente variado, que requiere manejar una gran cantidad de conceptos y temas, y relaciones mutuas, que posibilitan diversas aproximaciones. Empezamos por abordar el tema a escala macro y desde un punto de vista más humanístico, para luego entrar en las referencias más concretas e incluso tecnológicas.

Análisis macroenergético

Para hacer este análisis global, tanto de la situación energética como de las proyecciones y escenarios de futuro, o de las políticas energéticas, recomendamos las publicaciones de los organismos multilaterales.

Publicaciones del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD):

- PNUD (2000). *World Energy Assessment. Energy and the challenge of Sustainability*. Disponible en: <http://www.undp.org/energy/activities/wea/drafts-frame.html>
- PNUD (2002). *Energy for sustainable development: a policy agenda*¹. Disponible en: <http://www.undp.org/energy/publications/2002/2002a.htm>
- PNUD (2003). *Poverty and Climate Change: Reducing the Vulnerability of the Poor through Adaptation*. Disponible en: <http://www.undp.org/energy/climate.htm>
- PNUD (2004). *World Energy Assessment. 2004 update*. Disponible en: http://www.undp.org/energy/docs/WEAOU_full.pdf
- PNUD (2005). *Achieving MDG: the role of energy*. Disponible en: <http://www.undp.org/energy/docs/achievemdg.pdf>
- PNUD (2005). *Energizing Millennium Development Goals. A Guide to Energy's Role in Reducing Poverty*. Disponible en: http://www.undp.org/energy/docs2/ENRG-MDG_Guide_all.pdf
- PNUD (2005). *The Sustainable Difference: Energy and Environment to Achieve the MDG*. Disponible en: <http://www.undp.org/energyandenvironment/sustainabledifference/>

Publicaciones de la Agencia Internacional de la Energía (AIE):

- INTERNATIONAL ENERGY AGENCY (2004). *World Energy Outlook 2004*, IEA, París. Disponible en: http://www.iea.org/Textbase/publications/free_new_Desc.asp?PUBS_ID=1266

¹ Ver la reseña en este número.

Bibliografía sobre energía para el desarrollo humano

Jorge Sneij y Enric Velo

Una buena fuente de datos sobre energía a nivel mundial son los informes estadísticos de BP, a la que sumar las estadísticas de la AIE.

- BP (2003). *BP Statistical Review of World Energy*. Disponible en: <http://www.bp.com/>
- INTERNATIONAL ENERGY AGENCY, (2003). *Key World Energy Statistics from the IEA* (2003 edition), IEA publications, London. Disponible en: <http://www.iea.org/>

Análisis de la Ayuda Oficial al Desarrollo:

- GREENPEACE E INGENIERÍA SIN FRONTERAS (2005). *Ayuda Oficial al Desarrollo en Energía*. Madrid. Disponible en: <http://www.greenpeace.org/raw/content/espana/reports/ayuda-oficial-al-desarrollo-en.pdf>

Género y energía

Acerca de la relación entre género y energía, además de los recursos disponibles en la web de ENERGIA, citados en el artículo sobre recursos en internet en este mismo número, resultan muy relevantes las siguientes publicaciones, entre las que destaca como una de las primeras aproximaciones prácticas, de utilidad para las personas involucradas en la gestión del ciclo de proyecto en cooperación para el desarrollo, la del PNUD.

- CECELSKI, E. (2000), *Enabling equitable access to rural electrification: current thinking and major activities in energy, poverty and gender*. *Energy, Environment and Development*, Kurten, Germany.
- CLANCY, J., OPARAOCHA, S., ROEHR, U., (2004). "Gender Equity and Renewable Energies", presentado en la International Conference for Renewable Energies, Bonn. Disponible en: <http://www.renewables2004.de/pdf/tbp/TBP12-gender.pdf>
- PNUD (2004). *Gender and Energy for Sustainable Development: A Toolkit and Resource Guide*² Disponible en: <http://www.undp.org/energy/genenergykit/genderengtoolkit.pdf>

Papel y posibilidades de las energías renovables

Siguiendo el análisis a nivel global o, incluso regional, interesa conocer algunas cuestiones sobre las posibilidades reales, potencialidades, barreras y nuevos desafíos de las energías renovables:

- KAREKEZI, S., RANJA, T. (1997), *Renewable energy technologies in Africa*. AFREPEN.
- WORLD ENERGY COUNCIL y FAO (1999). *The Challenge of rural energy poverty in Developing countries*. World Energy Council, Food and Agriculture Organizations of the United Nations. Disponible en: <http://www.wec.org/>
- SÁNCHEZ, T. (1999). *Small Hydro as an Energy Option for Rural Areas of Perú. Second WCD Regional Consultation on Large Dams and their Alternatives in Latin*

² Ver la reseña en este número.

Bibliografía sobre energía para el desarrollo humano

Jorge Sneij y Enric Velo

- America: Experiences and lessons learnt*, Sao Paulo, Brazil. Disponible en: <http://www.itdg.org.pe/Programas/energia/articulos/shaaeofra.pdf>
- KHENNAS, S., BARNETT, A. (2000) *Best practices for sustainable development of micro hydro power in developing countries*. ITDG, Rugby, Reino Unido. Disponible en: <http://www.itdg.org/docs/energy/bestpractsynthe.pdf>
 - PAINULY, J.P. (2001), "Barriers to renewable energy penetration; a framework for analysis". *Renewable Energy* 24, 73-89.
 - ESDG-UNDP (2001). *Clean Energy for Development and Economic growth: biomass and other renewable energy options to meet energy and development needs in poor nations*. PNUD. Disponible en: http://www.undp.org/energy/publications/2002/Clean_Energy_Biomass.pdf
 - INTERNATIONAL ENERGY AGENCY (2003). *Renewables for Power Generation*, IEA, París. Disponible en: http://www.iea.org/textbase/nppdf/free/2000/renewpower_2003.pdf
 - HORN, M. (2003), "Solar Photovoltaics for Sustainable Rural Electrification in Developing Countries"; The Experiences in Peru. ISES Solar World Congress 2003, Göteborg, Sweden.
 - KAREKEZI, S., LATA, K., COELHO, S.T. (2004), "Traditional biomass energy". International Conference for Renewable Energies. Bonn (Germany). Disponible en: <http://www.renewables2004.de/pdf/tbp/TBP11-biomass.pdf>
 - WARWICK, H. AND DOIG, A. (2004). *Smoke - the Killer in the Kitchen. Indoor Air Pollution in Developing Countries. Appendix 1: Lessons to be learnt from improved stoves programmes*. ITDG Publishing. Disponible en: http://www.itdg.org/?id=smoke_index
 - FOLCH, R., CAPDEVILA, I., OLIVA, A., MORESO, A. (2005), *La energía en el horizonte del 2030*. Institut Català d'Energia, Barcelona. Disponible en: <http://www.icaen.net/>
 - VELO, E., SNEIJ, J., DELCLÒS, J. (eds.) (2006), *Energía, participación y sostenibilidad*³. Ingeniería sin Fronteras, Barcelona.

Tecnologías en fuentes de energía renovable

Si lo que nos interesa es una descripción más a fondo de las tecnologías energéticas que utilizan fuentes renovables de energía, contamos con un amplio abanico de posibilidades. No obstante, destacamos aquí sólo aquellas publicaciones con un enfoque tecnológico aplicado o aplicable al contexto específico de los países en desarrollo.

- FAO (1993). Estudio Montes 72. El gas de madera como combustible para motores. FAO, Roma. Disponible en: <http://www.fao.org/docrep/T0512S/t0512s00.htm>
- SÁNCHEZ-CAMPOS, T., RAMÍREZ-GASTÓN, J. (1995), Manual de mini y microcentrales hidráulicas. ITDG-Perú. Disponible en: <http://www.itdg.org.pe/archivos/energia/manualdeminiymicrocentraleshidraulicas.pdf>
- ROZIS, J.F., GUINEBAULT, A. (1997). Calefacción solar para regiones frías. Guía tecnológica de aplicación para la vivienda y la agricultura en países en desarrollo. GERES; ITDG Perú. Lima. Disponible en: <http://www.itdg.org.pe/archivos/energia/calefaccionsolar.pdf>

³ Ver la reseña en este número.

Bibliografía sobre energía para el desarrollo humano

Jorge Sneij y Enric Velo

- ISF (1999), *Energía Solar Fotovoltaica y Cooperación para el Desarrollo*. Ingeniería Sin Fronteras, Madrid (España).
- GTZ-GATE (1999), *Biogas Digest*. GTZ-GATE. Eschborn, Germany. Disponible en:
Volume I: <http://www2.gtz.de/dokumente/bib/04-5364.pdf>
Volume II: <http://www2.gtz.de/dokumente/bib/04-5365.pdf>
Volume III: <http://www2.gtz.de/dokumente/bib/04-5366.pdf>
Volume IV: <http://www2.gtz.de/dokumente/bib/04-5367.pdf>
- GTZ. (1999), *Moving Ahead with Solar Cookers*. GTZ, Eschborn, Germany. Disponible en: <http://www.gtz.de/de/dokumente/en-solarcooker.pdf>
- DE JUANA, J. M. (coord.) (2003), *Energías Renovables para el Desarrollo*. Paraninfo - Thomson Learning.
- RODRÍGUEZ AMENEDO, J.L., ARNALTE GÓMEZ, S., BURGOS DÍAZ, J.C., (2003), *Sistemas eólicos de producción de energía eléctrica*. Rueda S.L, Madrid.