

- Bibliografía
- Capítulos especiales de *El estado mundial de la agricultura y la alimentación*



Bibliografía

- Abe, K., Yamamoto, S. y Shinagawa, K.** 2002. Economic impact of an *Escherichia coli* O157:H7 outbreak in Japan. *Journal of Food Protection*, 65(1): 66-72.
- AEMA (Agencia Europea del Medio Ambiente).** 2003. *Europe's environment: the third assessment*. Copenhagen.
- AHA (Animal Health Australia).** 2009. Información institucional (disponible en www.animalhealthaustralia.com.au/corporate/corporate_home.cfm).
- Ahuja, V., ed.** 2004. *Livestock and livelihoods: challenges and opportunities for Asia in the emerging market environment*. Anand (India), Junta Nacional de Promoción de Productos Lácteos, y Roma, FAO, Mecanismo para las políticas pecuarias en favor de los pobres (Nodo de Asia meridional).
- Ahuja, V. y Sen, A.** 2008. Scope and space for small-scale poultry production in developing countries. En *Poultry in the 21st century: avian influenza and beyond*. International Poultry Conference, Bangkok, noviembre de 2007, págs. 61-62. FAO: Producción y sanidad animal – Actas, N.º 9. Roma, FAO.
- Ahuja, V., Dhawan, M., Punjabi, M. y Maarse, L.** 2008. *Poultry-based livelihoods of the rural poor: case of Kuroiler in West Bengal*. Informe de estudio. Doc 012. Programa de política ganadera en favor de los pobres del Asia meridional (disponible en sapppp.org/informationhub/files/doc012-PoultryBasedLRP-Kuroiler-updated09Mar31.pdf).
- Alders, R.G., Azhar, M., Brum, E., Lubis, A.S., McGrane, J., Morgan, I., Roeder, P. y Sawitri Siregar, E.** En prensa. Participatory disease surveillance and response in Indonesia: strengthening veterinary services and empowering communities to prevent and control highly pathogenic avian influenza. *Avian Diseases*.
- Alston, J.M., Marra, M.C., Pardey, P.G. y Wyatt, T.J.** 2000. Research returns redux: a meta-analysis of the returns to agricultural R&D. *Australian Journal of Agricultural and Resource Economics*, 44(2): 185-215.
- Anríquez, G.** De próxima publicación. *Rural feminization and the gender burden: a cross-country examination*. Roma, FAO.
- Archer, D.L. y Kvenberg, J.E.** 1985. Incidence and cost of foodborne diarrheal disease in the United States. *Journal of Food Protection*, 48(10): 882-894.
- Ashdown, S.** 1992. Adat and the buffalo in South Sulawesi. En P.W. Daniels, S. Holden, E. Lewin y S. Dadi, eds. *Livestock services for smallholders: a critical evaluation. Proceedings of a seminar held in Yogyakarta, Indonesia, 15-21 November 1992*, págs. 240-242. Indonesia, Indonesian International Animal Science Research and Development Foundation.
- Ayele, Z. y Peacock, C.** 2003. Improving access to and consumption of animal source foods in rural households: the experiences of a women-focused goat development program in the highlands of Ethiopia. *Journal of Nutrition*, 133: 3981S-3986S.
- Banco Mundial.** 2006a. *Repositioning nutrition as central to development: a strategy for large-scale action*. Directions for Development. Washington, DC.
- Banco Mundial.** 2006b. *Enhancing agricultural innovation: how to go beyond the strengthening of research systems*. Informe de trabajo sobre el sector económico. Washington, DC.
- Banco Mundial.** 2007. *Informe sobre el Desarrollo Mundial 2008*. Washington, DC.
- Banco Mundial.** 2008a. *Rising food prices: policy options and World Bank response*. Washington, DC.
- Banco Mundial.** 2008b. *Implementation completion results report for the Regional Integrated Silvopastoral Ecosystem Management Project*. Washington, DC.
- Barker, T., Bashmakov, I., Bernstein, L., Bogner, J.E., Bosch, P.R., Dave, R., Davidson, O.R., Fisher, B.S., Gupta, S., Halsnæs, K., Heij, G.J., Kahn Ribeiro, S., Kobayashi, S., Levine, M.D., Martino, D., Masera, L.O., Metz, B., Meyer, L.A., Nabuurs, G.-J., Najam, A., Nakicenovic, N., Rogner, H. -H., Roy, J., Sathaye, J., Schock, R., Shukla, P., Sims, R. E. H., Smith, P.D., Tirpak, A., Urge-Vorsatz, D. y Zhou, D.** 2007: Technical Summary. En B. Metz, O R. Davidson, P.R. Bosch, R. Dave y L.A. Meyer, eds. *Climate Change 2007: Mitigation. Contribution of Working Group III to the Fourth Assessment Report of the*

- Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge (Reino Unido) y Nueva York (EE. UU.), Cambridge University Press.
- Bingsheng, K. y Yijun, H.** 2008. Poultry sector in China: structural changes during the past decade and future trends. En *Poultry in the 21st century: avian influenza and beyond*. International Poultry Conference, Bangkok, noviembre de 2007, págs. 25-26. FAO: Producción y sanidad animal – Actas, N.º 9. Roma, FAO.
- Bio-Era.** 2005. *Economic risks associated with an influenza pandemic*. Testimonio preparado por James Newcomb, Director Gerente de Investigación, Bio Economic Research Associates, ante el Comité de Relaciones Exteriores del Senado de los Estados Unidos, 9 de noviembre de 2005.
- Birner, R.** 1999. *The role of livestock in agricultural development. Theoretical approaches and their application in the case of Sri Lanka*. Aldershot (Reino Unido), Ashgate.
- Brown, C.G. y Waldron, S.A.** 2003. Case study: beef industry in China. En L.J. Unnevehr, ed. *Food safety in food security and food trade*, resumen 13 de 17. 2020 Focus 10. Washington, DC, Instituto Internacional de Investigaciones sobre Políticas Alimentarias (disponible en www.ifpri.org/2020/focus/focus10/focus10.pdf).
- Bruinsma, J., ed.** 2003. *World agriculture: towards 2015/2030 - An FAO Perspective*. Londres, Earthscan Publications.
- CAST (Consejo de Ciencia y Tecnología Agrícolas).** 2001. *Role of animal agriculture in the human food supply*. Ames (EE.UU.).
- Clarke, D. y McKenzie, T.** 2007. *Legislative interventions to prevent and decrease obesity in Pacific Island countries*. Informe para la OMS. Oficina de la Región del Pacífico Occidental (disponible en www.wpro.who.int/internet/resources.ashx/NUT/Final+obesity+report.pdf).
- CMNUCC (Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático).** 2008. *Challenges and opportunities for mitigation in the agricultural sector*. FCC/TP/2008/8. Bonn (Alemania).
- Comité permanente de nutrición del sistema de las Naciones Unidas.** 2004. *5th report on the world nutrition situation. Nutrition for improved development outcomes*. Ginebra (Suiza).
- Costales, A. y Catelo, M.A.O.** 2008. *Contract farming as an institution for integrating rural smallholders in markets for livestock products in developing countries: (I) Framework and applications*. Informe de investigación de la Iniciativa de políticas pecuarias en favor de los pobres n.º 08-12 (disponible en www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/pplpi/docarc/rep-0812_contractfarming.pdf).
- Costales, A.C., Pica-Ciamarra, U. y Otte, J.** 2007. *Livestock in a changing landscape: Social consequences for mixed crop-livestock production systems in developing countries*. Informe de investigación de la Iniciativa de políticas pecuarias en favor de los pobres n.º 07-05 (disponible en www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/pplpi/docarc/rep-0812_contractfarming.pdf).
- Cunningham, E.P., ed.** 2003. *After BSE – a future for the European livestock sector*. Publicación de la Federación Europea de Zootecnia n.º 108. Wageningen (Países Bajos), Academic Publishers.
- Dalgaard, T., Børgesen, C.D., Hansen, J.F., Hutchings, N.J., Jørgensen, U. y Kyllingsbæk, A.** 2004. How to halve N-losses, improve N-efficiencies and maintain yields? The Danish case. En Z. Zhu, K. Minami y G. Xing, eds. *3rd International Nitrogen Conference. Contributed Papers*, págs. 291-296. Monmouth Junction (EE.UU.), Science Press.
- Datt, G. y Ravallion, M.** 1998. *Farm productivity and rural poverty in India*. Documento de discusión de la División de Consumo de Alimentos y Nutrición (FCND) n.º 42. Washington, DC, Instituto Internacional de Investigaciones sobre Políticas Alimentarias.
- de Castro, J.J.** 1997. Sustainable tick and tickborne disease control in livestock improvement in developing countries. *Veterinary Parasitology*, 71(2-3): 77-97.
- de Wit, J., van de Meer, H.G. y Nell, A.J.** 1997. Animal manure: asset or liability? *Revista Mundial de Zootecnia*, 88 (disponible en www.fao.org/ag/AGA/AGAP/FRG/FEEDback/War/W5256t/W5256t05.htm#TopOfPage).
- Delgado, C., Narrod, C. y Tiongco, M.** 2008. *Determinants and implications of the growing scale of livestock farms in four fast-growing developing countries*. Informe de investigación n.º 157. Washington, DC, Instituto Internacional de Investigaciones sobre Políticas Alimentarias.
- Delgado, C., Rosegrant, M., Steinfeld, H., Ehui, S. y Courbois, C.** 1999. *Livestock to 2020. The next food revolution*. Food, Agriculture and the Environment Discussion Paper No. 28. Washington, DC, Instituto Internacional de Investigaciones sobre Políticas Alimentarias;

- Roma, FAO, y Nairobi, Instituto Internacional de Investigaciones Agropecuarias.
- Demment, M.W., Young, M.M. y Sensenig, R.L.** 2003. Providing micronutrients through food-based solutions: a key to human and national development. *Journal of Nutrition*, 133: 3879S-3885S.
- Dolberg, F.** 2004. Review of household poultry production as a tool in poverty reduction with focus on Bangladesh and India. En V. Ahuja, ed., *Livestock and livelihoods: challenges and opportunities for Asia in the emerging market environment*. India, Junta Nacional de Fomento de Productos Lácteos, y Roma, FAO, Iniciativa de políticas pecuarias en favor de los pobres (Nodo de Asia meridional).
- Dourmad, J., Rigolot, C. y van der Werf, H.** 2008. Emission of greenhouse gas: developing management and animal farming systems to assist mitigation. En P. Rowlinson, M. Steele y A. Nefzaoui, eds. *Livestock and global change*. Actas de una conferencia internacional, Hammamet (Túnez), 17-20 de mayo de 2008. Cambridge (Reino Unido), Cambridge University Press.
- EEA (Evaluación de ecosistemas del Milenio).** 2005. *Ecosystems and human well-being: synthesis*. Washington, DC, Island Press.
- Fafchamps, M. y Gavian, S.** 1997. The determinants of livestock prices in Niger. *Journal of African Economies*, 6(2): 255-295.
- Fang, C.** 2009. *How China stabilized grain prices during global price crisis: lessons learned*. Documento presentado en el taller Rice Policies in Asia, Chiang Mai (Tailandia), 10-12 de febrero de 2009.
- FAO.** 2004a. *El estado de la inseguridad alimentaria en el mundo 2004*. Roma.
- FAO.** 2004b. *Building on gender, agrobiodiversity and local knowledge, a training manual* (disponible en [ftp.fao.org/docrep/fao/009/y5956e/y5956e00.pdf](ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/009/y5956e/y5956e00.pdf)).
- FAO.** 2005. *The dynamics of sanitary and technical requirements: assisting the poor to cope*. Consulta de expertos, 22-24 de junio de 2004. FAO: Producción y sanidad animal – Actas, N.º 4. Roma.
- FAO.** 2006. *Informe pecuario 2006*. Roma.
- FAO.** 2007a. *El estado mundial de la agricultura y la alimentación 2007: pagos a los agricultores por servicios ambientales*. Colección FAO: Agricultura, N.º 38. Roma.
- FAO.** 2007b. *Plan de acción mundial sobre los recursos zoogenéticos y Declaración de Interlaken*, adoptados por la Conferencia Técnica Internacional sobre los Recursos Zoogenéticos para la Alimentación y la Agricultura, Interlaken (Suiza), 3-7 de septiembre de 2007. Roma.
- FAO.** 2007c. *La situación de los recursos zoogenéticos mundiales para la alimentación y la agricultura*, B. Rischkowsky y D. Pilling, eds. Roma.
- FAO.** 2008a. *Creación de capacidad para la implementación de buenas prácticas de bienestar animal*. Informe de la Reunión de expertos de la FAO, 30 de septiembre al 3 de octubre de 2008. Roma.
- FAO.** 2008b. *El estado mundial de la agricultura y la alimentación 2008*. Roma.
- FAO.** 2008c. *El estado de la inseguridad alimentaria en el mundo 2008*. Roma.
- FAO.** 2009a. Base de datos del proyecto Actividades Generadoras de Ingreso Rural (RIGA) (disponible en www.fao.org/es/ESA/riga/spanish/index_es.htm).
- FAO.** 2009b. Base de datos estadísticos FAOSTAT. Roma (disponible en faostat.fao.org)
- FAO.** 2009c. *El estado de la inseguridad alimentaria en el mundo 2009*. Roma.
- FAO.** 2009d. *Perspectivas de cosechas y situación alimentaria* n.º 2, abril de 2009. Roma.
- FAO.** 2009e. *Respuestas en el plano de las políticas a los altos precios de los alimentos*. Comité de Problemas de Productos Básicos, 67.º período de sesiones, CCP 09/8. Roma.
- FAO.** 2009f. *Country responses to the food security crisis: nature and preliminary implications of the policies pursued*, de M. Demeke, G. Pangrazio y M. Maetz. Iniciativa relativa al aumento de los precios de los alimentos de la FAO. Roma.
- FAO, Banco Mundial y OIE (Organización Mundial de Sanidad Animal).** 2008. *Biosecurity for highly pathogenic avian influenza: issues and options*. Estudios FAO: Producción y sanidad animal, N.º 165. Roma, FAO.
- FAO, IIMAD (Instituto Internacional de Medio Ambiente y Desarrollo) y FIDA (Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola).** 2009. *Land grab or development opportunity? Agricultural investment and international land deals in Africa*, por L. Cotula, S. Vermeulen, R. Leonard y J. Keeley. Roma, FAO y FIDA. Londres, IIMA (disponible en www.fao.org/docrep/011/ak241e/ak241e00.htm).
- FAO, OIE (Organización Mundial de Sanidad Animal), OMS (Organización Mundial de la Salud), Coordinación del Sistema de las Naciones Unidas para la Gripe,**

- UNICEF (Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia) y el Banco Mundial.** 2008. *Contribución a Un mundo, una salud. Un marco estratégico para reducir los riesgos de enfermedades infecciosas en la interfaz entre animales, humanos y ecosistemas* (disponible en inglés en <ftp.fao.org/docrep/fao/011/aj137e/aj137e00.pdf>).
- FMI (Fondo Monetario Internacional).** 2009. *Perspectivas de la economía mundial. Crisis y recuperación.* Washington, DC.
- Frenzen, P.D., Drake, A. y Angulo, F.J.** 2005. Economic cost of illness due to *Escherichia coli* O157 infections in the United States. *Journal of Food Protection*, 68(12):2623-2630.
- Frohberg, K.** 2009. *Trends in vertical integration and vertically coordinated processing in livestock supply chains.* Documento de trabajo del SOFA 2009. No publicado. Roma, FAO.
- Gallup, J., Radelet, S. y Warner, A.** 1997. *Economic growth and the income of the poor.* CAER II Discussion Paper No. 36. Boston (EE.UU.), Instituto para el Desarrollo internacional de Harvard.
- Gardner, G. y Halwell, B.** 2000. *Underfed and overfed: the global epidemic of malnutrition.* Worldwatch Paper No. 150. Washington, DC, Worldwatch Institute.
- Gellynck, X., Messens, W., Halet, D., Grijspeerd, K., Hartnett, E. y Viaene, J.** 2008. Economics of reducing *Campylobacter* at different levels within the Belgian poultry meat chain. *Journal of Food Protection*, 71(3): 479-485.
- Grupo de Trabajo Internacional sobre Obesidad (International Obesity Taskforce).** 2009. *Global prevalence of adult obesity* (disponible en www.iotf.org/database/documents/GlobalPrevalenceofAdultObesityJune2009updateonweb.pdf).
- Gulati, A. y Dutta, M.** 2009. *Rice policies in India in the context of global rice price spike.* Documento presentado en el taller Rice Policies in Asia, Chiang Mai (Tailandia), 10-12 de febrero de 2009.
- Hall, A. y Dijkman, J.** 2008. *New global alliances: the end of development assistance?* Boletín de LINK News, agosto de 2008 (disponible en innovationstudies.org/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=2&Itemid=99999999).
- Hamilton, K., Sjardin, M., Marcello, T. y Xu, G.** 2008. *Forging a frontier: state of the voluntary carbon markets 2008.* Nueva York (Estados Unidos de América) y Washington, DC, Ecosystem Market Place y New Carbon Finance.
- Harkin, T.** 2004. *Economic concentration and structural change in the food and agriculture sector.* Washington, DC, Senado de los Estados Unidos.
- Harris, M.** 1978. *Cows, pigs, wars and witches: the riddles of culture.* Nueva York (EE.UU.), Vintage Books.
- Hartono, D.** 2004. *Economic impact of AI on price and supply of poultry product.* Documento presentado en el taller de trabajo National Workshop on Post Avian Influenza Recovery, Yakarta (Indonesia), 4 y 5 de octubre de 2004.
- Hoffman, M.T. y Vogel, C.** 2008. Climate change impacts on African rangelands. *Rangelands*, 30: 12-17.
- Horowitz, M.** 2001. *The culture role of agriculture: scope documentation and measurement.* Documento presentado en la Primera reunión de expertos sobre documentación y medición de los diversos roles de la agricultura en los países en desarrollo. Roma, FAO.
- Hunton, P.** 1990. Industrial breeding and selection. En R.D. Crawford, ed. *Poultry breeding and genetics*, págs. 985-1028. Amsterdam (Países Bajos), Elsevier.
- ICASEPS (Centro de Estudios Agro-socioeconómicos y Políticos de Indonesia).** 2008. *Livelihood and gender impact of rapid changes to bio-security policy in the Jakarta area and lessons learned for future approaches in urban areas.* Roma, ICASEPS en colaboración con la FAO.
- IFPRI (Instituto Internacional de Investigaciones sobre Políticas Alimentarias).** 2004b. The changing face of malnutrition. *IFPRI FORUM, October 2004*: 1, 9-10. Washington, DC.
- IFPRI.** 2008. *High food prices: the what, who, and how of proposed policy actions.* Resumen de políticas, mayo de 2008. Washington, DC.
- Iniciativa de políticas pecuarias en favor de los pobres.** 2008. *Pro-poor livestock policy and institutional change: case studies from South Asia, the Andean region and West Africa.* Roma, FAO.
- IPCC (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático).** 2007. *Climate change 2007: the physical science basis.* Contribución del Grupo Especial de Trabajo I al 4.º Informe de evaluación del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (S. Solomon, D. Qin, M. Manning, Z. Chen, M. Marquis, K.B. Averyt, M. Tignor y H.L. Miller, eds.). Cambridge (Reino Unido), Cambridge University Press.
- Johnson, J., McCabe, J., White, D., Johnston, B., Kuskowski, M. y McDermott, P.** 2009. Molecular

- analysis of *Escherichia coli* from retail meats (2002-2004) from the United States National Antimicrobial Resistance Monitoring System. *Clinical Infectious Diseases*, 49:195-201.
- Ke, B.** 1998. Area-wide integration of crop and livestock: case study – Beijing. En Y. Ho e Y. Chan, eds. *Proceedings of the Regional Workshop on Area-wide integration of Crop–Livestock Activities*. Bangkok, FAO.
- Kennedy, G., Nantel, G. y Shetty, P.** 2004. Globalization of food systems in developing countries: a synthesis of country case studies. En FAO. *Globalization of food systems in developing countries: impact on food security and nutrition*. Estudios FAO: Alimentación y nutrición, N.º 83. Roma, FAO.
- King, B.S., Tietjen, J.L. y Vickner, S.S.** 2000. *Consumer trends and opportunities*. Lexington (EE.UU.), Universidad de Kentucky.
- Kotter, J.** 2005. *Our iceberg is melting*. Londres, Macmillan.
- Leslie, J., Barozzi, J. y Otte, M.J.** 1997. The economic implications of a change in FMD policy: a case study in Uruguay. *Épidémiologie et Santé Animale*, 31/32: 10.21.1-10.21.3.
- Livestock in Development.** 1999. *Livestock in poverty-focused development*. Somerset (Reino Unido), Crewkerne.
- Lovett, D.K., Stack, L.J., Lovell, S., Callan, J., Flynn, B., Hawkins, M. y O'Mara, F.P.** 2005. Manipulating enteric methane emissions and animal performance of late-lactation dairy cows through concentrate supplementation at pasture. *Journal of Dairy Science*, 88: 2836-2842.
- Maes, E., Lecomte, P. y Ray, N.** 1998. A cost-of-illness study of Lyme disease in the United States. *Clinical Therapeutics*, 20: 993-1008.
- Mariner, J.C. y Roeder, P.L.** 2003. Use of participatory epidemiology in studies of the persistence of lineage 2 rinderpest virus in East Africa. *The Veterinary Record*, 152(21): 641-647.
- Maxwell, S. y Slater, R.** 2003. Food policy old and new. *Development Policy Review*, 21(5-6): 531-553.
- McKay, J.C.** 2008. The genetics of modern commercial poultry. En *Proceedings of the 23rd World's Poultry Congress, Brisbane, Australia, 30 June to 4 July 2008*. (CD-ROM). Beekbergen (Países Bajos), Asociación Mundial de Avicultura Científica.
- McMichael, A.J., Powles, J.W., Butler, C.D. y Uauy, R.** 2007. Food, livestock production, energy, climate change and health. *The Lancet*, 370: 1253-1263.
- Mellor, P.S. y Boorman, J.** 1995. The transmission and geographical spread of African horse sickness and bluetongue viruses. *Annals of Tropical Medicine and Parasitology*, 89: 1-15.
- Menzi, H., Oenema, O., Burton, C., Shipin, O., Gerber, P., Robinson, T. y Franceschini, G.** 2009. Impacts of intensive livestock production and manure management on ecosystems. En H. Steinfeld, H. Mooney, F. Schneider, y L. Neville, eds. *Livestock in a changing landscape, Vol. 1: Drivers, consequences, and responses*. Washington, DC, Island Press.
- Meuwissen, M.P.M., Horst, S.H., Huirne, R.B.M. y Dijkhuizen, A.A.** 1999. A model to estimate the financial consequences of classical swine fever outbreaks: principles and outcomes. *Preventive Veterinary Medicine*, 42(3-4): 249-270.
- Mikkelsen, S.A., Iversen, T.M., Jacobsen, B.H. y Kjær, S.S.** 2009. EU: reducing nutrient losses from intensive livestock operations. En P. Gerber, H. Mooney, J. Dijkman, S. Tarawali y C. de Haan, eds. *Livestock in a changing landscape, Vol. 2: Experiences and regional perspectives*. Washington, DC, Island Press.
- Minjauw, B. y McLeod, A.** 2003. *Tick-borne diseases and poverty. The impact of ticks and tick-borne diseases on the livelihoods of small-scale and marginal livestock owners in India and eastern and southern Africa*. Informe de investigación. Roslin (Reino Unido), Programa de sanidad animal del Departamento del Reino Unido para el Desarrollo Internacional (DFID), Centre for Tropical Veterinary Medicine, University of Edinburgh.
- Naciones Unidas.** 2007. World urbanization prospects. The 2007 revision population database (disponible en esa.un.org/unup/).
- Naciones Unidas.** 2008. World population prospects. The 2008 revision population database (disponible en esa.un.org/unpp/).
- NAO (Oficina Nacional de Auditoría del Reino Unido).** 2002. *The 2001 outbreak of foot and mouth disease. Report by the comptroller and auditor general*. HC 939 Session 2001-2002: 21 de junio de 2002. Londres, The Stationery Office.
- Neumann, C.G., Bwibo, N.O., Murphy, S.P., Sigman, M., Whaley, S., Allen, L.H., Guthrie, D., Weiss, R.E. y Demment, M.W.** 2003. Animal source foods improve dietary quality, micronutrient status, growth and cognitive function in Kenyan school children: background, study design and baseline findings. *Journal of Nutrition*, 133: 3941S-3949S.
- Nugent, R. y Knaul, F.** 2006. Fiscal policies for health promotion and disease prevention.

- En D. Jamison, J. Breman, A. Measham, G. Alleyne, M. Claeson, D. Evans, P. Jha, A. Mills y P. Musgrove, eds. *Disease control priorities in developing countries*, págs. 211-223. Nueva York (EE.UU.), Oxford University Press.
- OCDE-FAO (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos-Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación).** 2008. *OECD-FAO Agricultural Outlook: 2008-2017*. París.
- OCDE-FAO.** 2009. *OCDE-FAO Perspectivas agrícolas: 2009-2018*. París.
- OIE (Organización Mundial de Sanidad Animal).** 2008a. Zonificación y compartimentación. En *Código sanitario para los animales terrestres 2008*. París.
- OIE.** 2008b. Bienestar de los Animales. En *Código sanitario para los animales terrestres 2008*. París.
- OMS (Organización Mundial de la Salud)** 2005. *Reglamento sanitario internacional (2005)*. Segunda edición. Ginebra (Suiza).
- OMS.** 2006. *Obesity swallows rising share of GDP in Europe: up to 1 % and counting* (disponible en www.euro.who.int/mediacentre/PR/2006/20061101_5).
- OMS/FAO.** 2003. *Dieta, nutrición y prevención de enfermedades crónicas. Informe de una Consulta mixta de expertos OMS/FAO*. OMS, Serie de Informes Técnicos 916. Ginebra (Suiza), Organización Mundial de la Salud.
- OPS (Organización Panamericana de la Salud).** 2006. *Assessing the economic impact of obesity and associated chronic diseases: Latin America and the Caribbean*. Hoja informativa, abril de 2006. Washington, DC.
- Peden, D., Tadesse, G. y Misra, A.K.** 2007. Water and livestock for human development. En D. Molden, ed. *Water for food, water for life: a comprehensive assessment of water management in agriculture*, págs. 485-514. Londres, Earthscan, y Colombo, International Water Management Institute.
- Pelant, R., Chandra, B., Pu, J., Lohani, N., Suknaphasawat, N. y Xu, G.** 1999. Small ruminants in development: the Heifer Project International experience in Asia. *Small Ruminant Research*, 34(3): 249-257.
- Pica, G., Pica-Ciamarra, U. y Otte, J.** 2008. *The livestock sector in the World Development Report 2008: re-assessing the policy priorities*. Informe de investigación de la Iniciativa de políticas pecuarias en favor de los pobres n.º 08-07. Roma, FAO.
- PNUMA (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente).** 2004. *Land degradation in drylands (LADA): GEF grant request*. Nairobi.
- Popkin, B.M.** 1994. The nutrition transition in low-income countries: an emerging crisis. *Nutritional Review*, 52: 285-298.
- Popkin, B.M. y Du, S.** 2003. Dynamics of the nutrition transition toward the animal foods sector in China and its implications: a worried perspective. *The American Society for Nutritional Sciences*, 133: 3898S-3906S.
- Proyecto del Milenio de las Naciones Unidas.** 2004. *Halving hunger by 2015: a framework for action*. Informe provisional. Grupo de Trabajo sobre el Hambre. Nueva York, Proyecto del Milenio.
- Pym, R.A.E.** 1993. Meat genetics: conventional approaches. En J.S. Gavora, ed. *Proceedings of the 10th International Symposium on Current Problems of Avian Genetics*, págs. 3-16. Bratislava, Editorial de la Universidad Técnica de Eslovaquia.
- Pym, R.A.E., Farrell, D.J., Jackson, C.A.W. y Mulder, R.W.A.W.** 2008. *Technological change and its impact on poultry development. A review*. Documento de antecedentes para SOFA 2009. No publicado. Roma, FAO.
- Quisumbing, A.R., Brown, L.R., Feldstein, H.S., Haddad, L. y Peña, C.** 1995. *La mujer: la clave de la seguridad alimentaria*. Informe sobre política alimentaria n.º 21. Washington, DC, Instituto Internacional de Investigaciones sobre Políticas Alimentarias.
- Rae, A.** 1998. The effects of expenditure growth and urbanisation on food consumption in East Asia: a note on animal products. *Agricultural Economics*, 18(3): 291-299.
- Randolph, T.F., Schelling, E., Grace, D., Nicholson, C.F., Leroy, J.L., Cole, D.C., Demment, M.W., Omore, A., Zinsstag, J. y Ruel, M.** 2007. Role of livestock in human nutrition and health for poverty reduction in developing countries. *Journal of Animal Science*, 85: 2788-2800.
- Real Sociedad de Edimburgo.** 2002. *Inquiry into Foot and Mouth Disease in Scotland, July 2002* (disponible en www.royalsoced.org.uk/enquiries/footandmouth/fm_mv.pdf).
- Reid, R.S., Bedelian, C., Said, M.Y., Kruska, R.L., Mauricio, R.M., Vincent Castel, V., Olson, J. y Thornton, P.K.** 2009. Global livestock impacts on biodiversity. En H. Steinfeld, H. Mooney, F. Schneider y L. Neville, eds. *Livestock in a changing landscape, Vol. 1: Drivers, consequences, and responses*. Washington, DC, Island Press.
- Rosegrant, M.W. y Thornton, P.K.** 2008. *Do higher meat and milk prices adversely affect poor*

- people? id21 insights, n.º 72, febrero de 2008 (disponible en www.id21.org/insights/insights72/art04.html).
- Rowlinson, P.** 2008. *Adapting livestock production systems to climate change – temperate zones*. Documento presentado en el congreso Livestock and Global Climate Change, 17-20 de mayo. Hammamet (Túnez) (disponible en www.bsas.org.uk/downloads/pp/LGCC_08_18_Rowlinson.pdf).
- Sansoucy, R.** 1995. Livestock – a driving force for food security and sustainable development. *World Animal Review*, 84/85 (disponible en www.fao.org/docrep/V8180T/v8180T07.htm#livestock%20%20a%20driving%20force%20for%20food%20security%20and%20sustainable%20development).
- Scharff, R.L., McDowell, J. y Medeiros, L.** 2009. Economic cost of foodborne illness in Ohio. *Journal of Food Protection*, 72(1): 128-136.
- Schmidhuber, J.** 2007. *The EU diet – evolution, evaluation and impacts of the CAP*. Documento presentado en el Forum on Trade and Healthy Food and Diets de la OMS, Montreal (Canadá), 7-13 de noviembre de 2007.
- Schmidhuber, J. y Shetty, P.** 2005. The nutrition transition to 2030. Why developing countries are likely to bear the major burden. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section C Economy*, 2(3-4): 150-166.
- Sidahmed, A.** 2008. Livestock and climate change: coping and risk management strategies for a sustainable future. En P. Rowlinson, M. Steele y A. Nefzaoui, eds. *Livestock and global change*. Actas de una conferencia internacional, Hammamet (Túnez), 17-20 de mayo de 2008. Cambridge (Reino Unido), Cambridge University Press.
- Sones, K. y Dijkman, J.** 2008. *The livestock revolution – revisited*. Documento de antecedentes para SOFA 2008. No publicado. Roma, FAO.
- Staal, S.J., Pratt, A.N. y Jabbar, M., eds.** 2008a. *Dairy development for the resource poor. Part 1: Pakistan and India dairy development case studies*. Nairobi, Instituto Internacional de Investigaciones Agropecuarias.
- Staal, S.J., Pratt, A.N. y Jabbar, M., eds.** 2008b. *Dairy development for the resource poor. Part 2: Kenya and Ethiopia dairy development case studies*. Nairobi, Instituto Internacional de Investigaciones Agropecuarias.
- Steinfeld, H.** 1998. Producción pecuaria en la región de Asia y el Pacífico: situación actual, problemas y tendencias. *Revista mundial de zootecnia*, 90 (disponible en www.fao.org/docrep/w8600t/w8600t04.htm#TopOfPage).
- Steinfeld, H. y Opio, C.** 2009. *Measuring productivity growth in the livestock sector*. Documento de antecedentes para SOFA 2009. No publicado. Roma, FAO.
- Steinfeld, H., de Haan, C. y Blackburn, H.** 1998. Livestock and the environment, issues and options. En E. Lutz, ed. *Agriculture and the environment. Perspectives on sustainable development*, págs. 283-301. Washington, DC, Banco Mundial.
- Steinfeld, H., Gerber, P., Wassenaar, T., Castel, V., Rosales, M. y de Haan, C.** 2006. *Livestock's long shadow. Environmental issues and options*. Roma, FAO.
- Taheripour, F., Hertel, T.W. y Tyner, W.E.** 2008a. *Biofuels and their by-products: global economic and environmental implications*. West Lafayette (EE.UU.), Department of Agricultural Economics, Purdue University.
- Taheripour, F., Hertel, T.W. y Tyner, W.E.** 2008b. *Implications of the biofuels boom for the global livestock industry: a computable general equilibrium analysis*. Documento de antecedentes para el SOFA de 2009. No publicado. West Lafayette (EE.UU.), Center for Global Trade Analysis, Purdue University.
- Tambi, N.E., Maina, W.O. y Ndi, C.** 2006. Estimación de las consecuencias económicas de la perineumonía contagiosa bovina en África. *Revue Scientifique et Technique De l'Office International des Epizooties*, 25(3): 999-1012.
- Tamminga, S.** 2003. Pollution due to nutrient losses and its control in European animal production. *Livestock Production Science*, 84: 101-111.
- The Times of India.** 2005. The flesh-eater of India – a recent trend. Editorial, 25 de octubre de 2005. *The Times of India* (disponible en timesofindia.indiatimes.com/articleshow/1273309.cms).
- Thirtle, C., Irz, X., Lin, L., McKenzie-Hill, V. y Wiggins, S.** 2001. *Relationship between changes in agricultural productivity and the incidence of poverty in developing countries*. Informe encargado por el Departamento para el Desarrollo Internacional, Londres.
- Thornton, P.K., Kruska, R.L., Henninger, N., Kristjanson, P.M., Reid, R.S., Atieno, F., Odero, A.N. y Ndegwa, T.** 2002. *Mapping poverty and livestock in the developing world*. Informe encargado por el Departamento para el Desarrollo Internacional del Reino Unido, por cuenta del Grupo interinstitucional de donantes que apoyan la investigación sobre producción y sanidad pecuarias en los países en

- desarrollo. Nairobi, Instituto Internacional de Investigaciones Agropecuarias.
- Thuy, N.** 2001. *Epidemiology and economics of foot and mouth disease at the small holder level in Vietnam*. Reading (Reino Unido), Department of Agriculture. Reading University. (Tesis de maestría.)
- Timmer, P.** 1988. The agricultural transformation. En H. Chenery y T.N. Srinivasan, eds. *Handbook of development economics, Volume 1*. Handbooks in Economics No. 9. Amsterdam (Países Bajos), North-Holland.
- Umali-Deininger, D. y Sur, M.** 2007. Food safety in a globalizing world: opportunities and challenges for India. *Agricultural Economics*, 37 (Supl. 1): 135-147.
- USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos).** 2005. *High-pathogenicity avian influenza: a threat to U.S. poultry*. Program Aid No. 1836. Riverdale (EE.UU.), Servicio de Inspección Zoosanitaria y Fitosanitaria (disponible en www.aphis.usda.gov/publications/animal_health/content/printable_version/USA_AvianInFluenzanewweb.pdf).
- USITC (Comisión de Comercio Internacional de los Estados Unidos).** 2008. *Global beef trade: effects of animal health, sanitary, food safety, and other measures on US beef exports*. USITC Investigation No. 332-488. Publicación 4033. Washington, DC.
- VCS (Norma voluntaria relativa al carbono).** 2008. *VCS guidance for agriculture, forestry and other land use projects*. Washington, DC, Norma voluntaria relativa al carbono.
- Wassenaar, T., Gerber, P., Verburg, P.H., Rosales, M., Ibrahim, M. y Steinfeld, H.** 2006. Projecting land use changes in the neotropics. The geography of pasture expansion into forest. *Global Environmental Change*, 17(1): 86-104.
- Waters-Bayer, A.** 1995. *Living with livestock in town: urban animal husbandry and human welfare*. Leusden (Países Bajos), ETC International.
- WCRF/AICR (Fondo Mundial para la Investigación del Cáncer/Instituto Estadounidense para la Investigación del Cáncer).** 2007. *Food, nutrition, physical activity, and the prevention of cancer: a global perspective*. Washington, DC, AICR.
- White, R.P., Murray, S. y Rohweder, M.** 2000. *Pilot analysis of global ecosystems: grassland ecosystems*. Washington, DC, Instituto de Recursos Mundiales.
- Yalcin, C.** 2006. *The Turkish situation*. Documento presentado en el Simposio sobre las repercusiones de la prevención y el control de la gripe aviar en el mercado y el comercio, celebrado conjuntamente con la 21.ª sesión del Grupo Intergubernamental sobre la Carne y los Productos Lácteos, Roma, 14 de noviembre de 2006 (disponible en www.fao.org/es/ESC/en/20953/21014/21574/event_109566en.htm).
- Zhang, C. et al.** 2004. *China's livestock industry in transition: trends and policy adjustment*. Informe elaborado como parte del Proyecto ACIAR/MLA: Analysis of Socio-economic and Agribusiness Developments in the Chinese Cattle and Beef Industry. Brisbane (Australia), University of Queensland.

Capítulos especiales de *El estado mundial de la agricultura y la alimentación*

Además de la acostumbrada reseña sobre la situación mundial de la agricultura y la alimentación, en cada uno de estos informes, a partir de 1957, han figurado uno o más estudios especiales sobre problemas de interés a plazo más largo. En los años precedentes, los estudios especiales trataron los siguientes temas:

- 1957** Factores que influyen en el consumo de alimentos
Repercusión en la agricultura de algunos cambios institucionales de la posguerra
- 1958** El desarrollo de la agricultura y la alimentación en África al sur del Sahara
El desarrollo de las industrias forestales y su efecto sobre los montes del mundo
- 1959** Ingresos y niveles de vida rurales en países que pasan por etapas distintas de su desarrollo económico
Algunos problemas generales de fomento agrario en los países menos desarrollados, según las experiencias de la posguerra
- 1960** La programación del desarrollo agrícola
- 1961** La reforma agraria y los cambios institucionales
La extensión, la enseñanza y la investigación agrícolas en África, Asia y América Latina
- 1962** Papel de las industrias forestales en la superación del desarrollo económico insuficiente
La industria ganadera en los países menos desarrollados
- 1963** Factores básicos que influyen en el desarrollo de la productividad en la agricultura
El uso de fertilizantes: punta de lanza del desarrollo agrícola
- 1964** Nutrición proteica: necesidades y perspectivas
Los productos sintéticos y sus efectos sobre el comercio agrícola
- 1966** Agricultura e industrialización
El arroz en la economía alimentaria mundial
- 1967** Incentivos y frenos para la producción agrícola en los países en desarrollo
La ordenación de los recursos pesqueros
- 1968** El aumento de la productividad agrícola en los países en desarrollo mediante el mejoramiento tecnológico
La mejora del almacenamiento y su contribución a los suministros mundiales de alimentos
- 1969** Programas de mejora del mercadeo de productos agrícolas: enseñanzas de la experiencia reciente
Modernización institucional para promover el desarrollo forestal
- 1970** La agricultura al comenzar el Segundo Decenio para el Desarrollo
- 1971** La contaminación de las aguas del mar y sus efectos en los recursos vivos y la pesca
- 1972** La enseñanza y la capacitación para el desarrollo
Intensificación de la investigación agrícola en los países en desarrollo
- 1973** El empleo agrícola en los países en desarrollo
- 1974** Población, suministro de alimentos y desarrollo agrícola
- 1975** Segundo Decenio de las Naciones Unidas para el Desarrollo: análisis a plazo medio y evaluación
- 1976** Energía y agricultura

- 1977** El estado de los recursos naturales y el medio humano para la agricultura y la alimentación
- 1978** Problemas y estrategias en las regiones en desarrollo
- 1979** La silvicultura y el desarrollo rural
- 1980** La pesca marítima en la nueva era de la jurisdicción nacional
- 1981** La pobreza en la zona rural de los países en desarrollo y formas de mitigarla
- 1982** Producción pecuaria: perspectivas mundiales
- 1983** La mujer en el desarrollo agrícola
- 1984** Sistemas de urbanización, agricultura y alimentación
- 1985** Utilización de la energía para la producción agropecuaria
Tendencias en la alimentación y la agricultura en lo concerniente al medio ambiente
La comercialización y el desarrollo agrícola
- 1986** Financiación del desarrollo agrícola
- 1987-88** Cambios en las prioridades de la ciencia agrícola y la tecnología en los países en desarrollo
- 1989** Desarrollo sostenible y ordenación de los recursos naturales
- 1990** El ajuste estructural y la agricultura
- 1991** Políticas y cuestiones agrícolas: los años ochenta y perspectivas para los noventa
- 1992** La pesca marítima y el derecho del mar: un decenio de cambio
- 1993** Las políticas de recursos hídricos y la agricultura
- 1994** Dilemas del desarrollo y las políticas forestales
- 1995** Comercio agrícola: ¿comienzo de una nueva era?
- 1996** Seguridad alimentaria: dimensiones macroeconómicas
- 1997** La agroindustria y el desarrollo económico
- 1998** Los ingresos rurales no agrícolas en los países en desarrollo
- 2000** La alimentación y la agricultura en el mundo: enseñanzas de los cincuenta últimos años
- 2001** Los efectos económicos de las plagas y enfermedades transfronterizas de los animales y las plantas
- 2002** La agricultura y los bienes públicos mundiales diez años después de la Cumbre para la Tierra
- 2003-04** La biotecnología agrícola: ¿una respuesta a las necesidades de los pobres?
- 2005** Comercio agrícola y pobreza: ¿puede el comercio obrar en favor de los pobres?
- 2006** ¿Permite la ayuda alimentaria conseguir la seguridad alimentaria?
- 2007** Pagos a los agricultores por servicios ambientales
- 2008** Biocombustibles: perspectivas, riesgos y oportunidades

EL ESTADO MUNDIAL DE LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN

2009

El sector pecuario se está transformando a gran velocidad como respuesta a los cambios que se producen en la economía mundial y en las expectativas de la sociedad. La sociedad espera que el sector pecuario proporcione alimentos y fibra sanos y abundantes para las poblaciones urbanas en crecimiento, medios de vida para más de mil millones de productores pobres y comerciantes, así como bienes públicos mundiales relacionados con la seguridad alimentaria, la sostenibilidad ambiental y las enfermedades transmitidas por animales. Sin embargo, la velocidad a la que se producen los cambios ha llevado al crecimiento desequilibrado del sector. Ello se ha traducido en una ampliación de la dicotomía dentro del sector en términos de escala, intensidad y eficacia de la producción, así como en otras implicaciones imprevistas de tipo social, nutricional, medioambiental y relacionadas con la sanidad animal. Estos cambios y la velocidad con la que se producen han provocado riesgos sistémicos para los medios de vida, la salud humana y animal y el medio ambiente. Para hacer frente a los desafíos y las dificultades que presenta el siglo XXI, el sector pecuario necesita instituciones adecuadas, investigación, intervenciones de desarrollo y una gobernanza que reflejen la diversidad dentro del sector y las múltiples demandas que se le plantean.

ISBN 978-92-5-306215-7

ISSN 0251-1371



9 789253 062157

10680S/1/10.09/1500