

# References

- Álvarez R, Zubelzu S, Díaz G, López A (2015) Analysis of low carbon super credit policy efficiency in European Union Greenhouse gas emissions. *Energy* 82:996–1010
- Blanco Silva F, Lopez Diaz A, Zubelzu Minguez S (2012) Renovation of windows in the building of the Faculty of Political Sciences of the University of Santiago de Compostela (Spain). *Energy Environ Study J Environ Prot Ecol* 13(2):802–810
- British Standards Institution (2008) Guide to PAS 2050: How to assess the carbon footprint of goods and services. Department for Environment Food and Rural Affairs, London
- Cabrera E, Pardo MA, Cabrera E, Cobacho R (2010) Agua y Energía en España. Un reto complejo y fascinante. *Ingeniería del Agua* 17(3):235–246
- California Energy Commission (2005) California's water-energy relationship. Final staff report. CEC 700–2005–011 SF. California Energy Comisión, Sacramento
- Carney S, Green N, Wood R, Read R (2009) Greenhouse Gas Emissions Inventories for Eighteen European Regions, EU CO2 80/50 Project Stage 1: Inventory Formation. The Greenhouse Gas Regional Inventory Protocol (GRIP), Manchester
- Carter JG, Cavan G, Connelly A, Guy S, Handley J, Kazmierczak A (2015) Climate change and the city: building capacity for urban adaptation. *Prog Plann* 95:1–66
- Carvajal M (2011) Investigación sobre la absorción de CO2 por los cultivos más representativos. LessCO2 initiative, Murcia
- CITA (2008) Estudio sobre la funcionalidad de la vegetación leñosa de Aragón como sumidero de CO2: existencias y potencialidad (estimación cuantitativa y predicciones de fijación). Informe final diciembre 2008. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Zaragoza
- Comunidad de Madrid (2011) Estudio de Tráfico. IMD 2010. Dirección General de Carreteras, Comunidad de Madrid, Madrid
- Comunidad de Madrid (2012) Estudio de Tráfico. IMD 2011. Dirección General de Carreteras, Comunidad de Madrid, Madrid
- Comunidad de Madrid (2014) Visor de Planeamiento Urbanístico. Madrid: Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio Comunidad de Madrid. <http://www.madrid.org/cartografia/planea/planeamiento/html/visor.htm>
- Cui S, Meng F, Wang W, Lin J (2011) GHG accounting for public transport in Xiamen City, China. *Carbon Manage* 2:383–395
- De las Heras A, Domenech C, Carles E (2011) Análisis de Datos de Emisiones de CO2 en España. Entidades sujetas a la Directiva Europea 2003/87/CE. Período 2011 y context Global. Fundación Empresa y Clima, Barcelona. [http://www.empresaclima.org/images/Publicaciones/Libros\\_enteros/analisis\\_d\\_es\\_co2\\_espa%F1a\\_periodo\\_2011\\_y\\_c\\_global.pdf](http://www.empresaclima.org/images/Publicaciones/Libros_enteros/analisis_d_es_co2_espa%F1a_periodo_2011_y_c_global.pdf)
- de Madrid A (2005) Las Áreas Industriales del Plan General de Madrid, Área de Gobierno de Urbanismo. Vivienda e Infraestructuras, Madrid

- de Madrid C (2005) Encuesta domiciliaria de movilidad en 2004 en la Comunidad de Madrid. Documento de Síntesis. Consorcio de Transportes de la Comunidad de Madrid, Madrid
- Dhakal S (2009) Urban energy use and carbon emissions from cities in China and policy implications. *Energy policy* 37:4208–4219
- Dhakal S (2010) GHG emissions from urbanization and opportunities for urban carbon mitigation. *Curr Opin Environ Sustain* 2(4):277–283
- Dirección General de Tráfico (2014) Fleet Vehicle Composition Surveys. Dirección General de Tráfico, Ministerio de Fomento, Madrid. <http://www.dgt.es/es/seguridad-vial/estadisticas-e-indicadores/parque-vehiculos/>
- Domenech J, Martínez M, Fernández M (2011) La agricultura y el CO<sub>2</sub>. *Cuadernos de campo* 47(3):4–11
- Domer A, Finn DP, Ward P, Cullen J (2013) Carbon footprint analysis in plastics manufacturing. *J Cleaner Prod* 51:133–141
- Dong HJ, Geng Y, Xi FM, Fujita T (2013) Carbon footprint evaluation at industrial park level: a hybrid life cycle assessment approach. *Energy Policy* 57:298–307
- Dickinson J (ed) (2007) Inventory of New York City greenhouse gas emissions. DIANE Publishing
- EEA (2013) EEA Technical report No 20/2013 European Union CO<sub>2</sub> emissions: different accounting perspectives
- Eggleston HS, Buendia L, Miwa K, Ngara T, Tanabe K (eds) (2006) 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. IPCC National Greenhouse Gas Inventories Programme, Hayama
- Engel D, Petsch S, Hagen H, Guhathakurta S (2012) Neighborhood relation diagrams for local comparison of carbon footprints in urban planning. *Inf Visual* 11:124–135
- García R, Pérez MA, Pérez JR (2010) Inventario de Sumideros de carbono de Extremadura. Consejería de Industria. Energía y Medio Ambiente Junta de Extremadura, Mérida
- GHG Protocol (2005) GHG emissions from transport or mobile sources. GHG Protocol—Mobile Guide (03/21/05) v1.3. GHG Protocol, Whashington. <http://www.ghgprotocol.org/files/ghgp/tools/co2-mobile.pdf>
- Gressgård R (2015) The whole city or the city as a whole? Social Transformations in Scandinavian Cities: Nordic Perspectives on Urban Marginalisation and Social Sustainability 199
- Hardy L, Garrido A (2010) Análisis y evaluación de las relaciones entre el agua y la energía en España. Papeles de agua virtual nº 6. Fundación Botín, Madrid
- Ho CS, Matsuoka Y, Simson J, Gomi K (2013) Low carbon urban development strategy in Malaysia-The case of Iskandar Malaysia development corridor. *Habitat Int* 37:43–51
- Howard RW, Santoro R, Ingraffea A (2011) Methane and the greenhouse-gas footprint of natural gas from shale formations. *Climatic* 106:679–690
- Huo H, Wu Y, Wang M (2009) Total versus urban: Well-to-wheels assessment of criteria pollutant emissions from various vehicle/fuel systems. *Atmos Environ* 43(10):1804–1976
- Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid (2014a) Encuesta sobre suministro y saneamiento de aguas. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid, Madrid. <http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=/t26/p067/p01/a2011&file=pcaxis>
- Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid (2014b) Censo de población y vivienda 2011. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid, Madrid. [http://www.ine.es/censos2011\\_datos/cen11\\_datos\\_resultados.htm](http://www.ine.es/censos2011_datos/cen11_datos_resultados.htm)
- Instituto Nacional de Estadística (2009) Encuesta sobre el uso del agua en el sector industrial en el año 2006. [http://www.ine.es/daco/daco42/ambiente/aguaindu/uso\\_agua\\_indu06.pdf](http://www.ine.es/daco/daco42/ambiente/aguaindu/uso_agua_indu06.pdf)
- Instituto Nacional de Estadística (2013) Uso del Agua en la Industria Manufacturera 2007-2010. [http://www.ine.es/daco/daco42/ambiente/aguaindu/uso\\_agua\\_indu0710.pdf](http://www.ine.es/daco/daco42/ambiente/aguaindu/uso_agua_indu0710.pdf)
- Instituto Nacional de Estadística (2014a) Encuesta sobre generación de residuos en el sector industrial. <http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft26%2Fe068%2Fp01&file=inebase&L=0>

- Instituto Nacional de Estadística (2014b) Encuesta de Consumos Energéticos. <http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft04%2Fp01&file=inebase&L=0>
- Instituto Nacional de Estadística (2014c). Encuesta sobre recogida y tratamiento de residuos urbanos. Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid, Madrid. <http://www.ine.es/jaxi/menu.do?type=pcaxis&path=%2Ft26%2Fe068%2Fp01&file=inebase&L=0>
- Instituto para la Diversificación y Ahorro Energético (2010) Estudio de Prospectiva. Consumo Energético en el sector del agua. Fundación OPTI-IDAE, Madrid
- Instituto para la Diversificación y Ahorro Energético (2013) Informe Anual de Intensidades Energéticas. Intensidades de Energía Final en el sector Residencial en España. Instituto para la Diversificación y Ahorro Energético (IDEA), Madrid
- I.P.C.C (2007) Climate Change 2007: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Intergovernmental Panel on Climate Change (I.P.C.C.), Geneva
- Jones CH, Kammen DM (2011) Spatial Distribution of U.S. household carbon footprints reveals suburbanization undermines greenhouse gas benefits of urban population density. *J Environ Sci Technol* 45:4088–4095
- Kaiser EJ, Godschalk DR, Chapin FS (1995) Urban land use planning, vol 4. University of Illinois Press, Urbana, IL
- Karimpour M, Belusko M, Xing K, Bruno F (2014) Minimising the life cycle energy of buildings: review and analysis. *Building Environ* 73:106–114
- Katunsky D, Korjenic A, Katunsky J, Lopusniak M, Korjenic S, Doroudiani S (2013) Analysis of thermal energy demand and saving in industrial buildings: a case study in Slovakia. *Building Environ* 67:138–146
- Kennedy CA, Ramaswami A, Carney S, Dhakal S (2009) Greenhouse gas emission baselines for global Cities and metropolitan regions. Paper presented at the 5th urban research symposium: cities and climate change—responding to an urgent agenda, Marseille, 28–30 June 2009
- Kim T, Kim H (2013) Analysis of the effects of intra-urban spatial structures on carbon footprint of residents in Seoul, Korea. *Habitat Int* 38:192–198
- La Roche P (2010) Assessing green house gas emissions for buildings: analysis of the performance of several carbon counting tools in different climates. *Informes de la Construcción* 62:61–80
- Lee K (2011) Integrating carbon footprint into supply chain management: the case of Hyundai Motor Company (HMC) in the automobile industry. *J Cleaner Prod* 19(11):1216–1223
- Lin JY, Liu Y, Meng FX, Cui SH, Xu LL (2013) Using hybrid method to evaluate carbon footprint of Xiamen City, China. *Energy Policy* 58:220–227
- Liu Y (2014) Dynamic study on the influencing factors of industrial firm's carbon footprint. *J Cleaner Prod* In press
- Martin WW, McGuckin NA (1998) NCHRP Report 365: Travel estimation techniques for urban planning. Transportation Research Board, National Research Council, Washington DC
- Martínez-Val JM (ed) (2008) El futuro del carbón en la política energética española. Fundación para Estudios sobre la Energía, Madrid
- Ministerio de Industria, Energía y Turismo (2014) Estadísticas anuales de consumo de gas natural. Ministerio de Industria, Energía y Turismo, Madrid. <http://www.minetur.gob.es/energia/balances/Publicaciones/gas-natural-anual/Paginas/gas-natural-2000-2009.aspx>
- Minx J, Baiocchi G, Wiedmann T, Barrett J, Creutzig F, Feng K, Förster K, Pichler P, Weisz H, Hubacek K (2013) Carbon footprints of cities and other human settlements in the UK. *Environ Res Lett* 8:035–039
- Mühle S, Balsamb I, Cheeseman CR (2010) Comparison of carbon emissions associated with municipal solid waste management in Germany and the UK resources. *Conserv Recycl* 54:793–801
- Norverto CA (2003) La fijación de CO<sub>2</sub> en plantaciones forestales y en productos de madera en Argentina. Paper presented at the XII Forestry Congress, Quevec city

- Oficina Española de Cambio climático (2014) Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero de España e información adicional años 1990-2012. Dirección General Oficina Española de Cambio Climático. Ministerio de Medio ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid
- Pang M, Pun M, Chow W, Arifin Z, Ishak M (2014) Carbon footprint calculation for thermoformed starch-filled polypropylene biobased materials. *J Cleaner Prod* 64(1):602–608
- Petsch S, Guhathakurta S, Heischbourg L, Müller K, Hagen H (2011) Modeling, monitoring, and visualizing carbon footprints at the urban neighborhood scale. *J Urban Technol* 18(4):81–96
- Puliafito SE, Allende D (2007) Patrones de Emisión de la Contaminación Urbana. *Revista Facultad de Ingeniería Universidad de Antioquía* 42:38–56
- Qi C, Ni-Bing C (2013) Integrated carbón footprint and cost evaluation of a drinking water infrastructure system for screening expansión alternatives. *J Cleaner Prod* 60:170–181
- Ramaswami A, Hillman T, Janson B, Reiner M, Thomas G (2008) A demandcentered, hybrid life cycle methodology for city-scale Greenhouse gas emissions. *Environ Sci Technol* 42: 6455–6461
- Red Eléctrica Española (2011) El Sistema Eléctrico Español 2010. Red Eléctrica de España, Madrid
- Red Eléctrica Española (2012) El Sistema Eléctrico Español 2011. Red Eléctrica de España, Madrid
- Red Eléctrica Española (2013) El Sistema Eléctrico Español 2012. Red Eléctrica de España, Madrid
- Red Eléctrica Española (2014) Avance del informe del sistema eléctrico español 2014. Red Eléctrica de España, Madrid
- Red Eléctrica Española (2014) El Sistema Eléctrico Español 2013. Red Eléctrica de España, Madrid
- Romero A (2010) Las emisiones de GEI en el tratamiento de Residuos Municipales en el Área Metropolitana de Barcelona. IX Jornadas sobre Biometanización de Residuos Sólidos Urbanos, Barcelona
- Sala L (2007) Balances energéticos del ciclo de agua y experiencias de reutilización planificada en municipios de la Costa Brava. In: *Proceedings of Seminario Agua, Energía y Cambio Climático*, Valencia
- Sevigné Itöz E, Gasol CM, Farreny R, Rieradevall J, Gabarrell X (2013) CO2ZW: Carbon footprint tool for municipal solid waste management for policy options in Europe. *Inventory of Mediterranean countries. Energy Policy* 56:623–632
- Servicio de Estadística de Castilla La Mancha (2014) Censo de Población 2011. Servicio de Estadística de Castilla La Mancha, Toledo. <http://www.ies.jccm.es/?id=293>
- Shrestha E, Ahmad S, Johnson W, Batista JR (2011) The carbon footprint of water management policy options. *Energy Policy* 42:201–212
- Sovacool BK, Brown MA (2010) Twelve metropolitan carbon footprints: a preliminary comparative global assessment. *Energy Policy* 38:4856–4869
- Stylos N, Koroneos CJ (2014) Carbon footprint of polycrystalline photovoltaic systems. *J Cleaner Prod* 64(1):639–645
- Tripathi NG, Bedi P (2014) Digital earth for manipulating urban greens towards achieving a low carbon urban society. In: *IOP conference series: earth and environmental science* (vol 18, no 1, p 012157). IOP Publishing
- Weber CL, Matthews HS (2008) Quantifying the global and distributional aspects of American household carbon footprint. *Ecol Econ* 66(2–3):379–391
- World Bank Group (2014) Urban China. *Toward Efficient, Inclusive, and Sustainable Urbanization*. <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/18865>
- Wu L, Jiang Q, Yang XM (2013) Carbon footprint incorporation into least-cost planning of eco-city schemes: practices in Coastal China. In: *The 18th Biennial conference of international society for ecological modeling*. *Procedia Environ Sci* 13:582–589

- Yu JH, Yang CZ, Hu JW, Tian LW (2007) Effects of envelope energy saving strategies on energy consumption in residential building. In: Proceedings of the 5th international symposium on heating, ventilating and air conditioning vols I-II, 849–857
- Zanon B, Verones S (2013) Climate change, urban energy and planning practices: Italian experiences of innovation in land management tools. *Land Use Policy* 32:343–355
- Zhang S, Pang B, Zhang Z (2014) Carbon footprint analysis of two different types of hydropower schemes: comparing earth-rockfill dams and concrete gravity dams using hybrid life cycle assessment. *J Cleaner Prod* In press
- Zubelzu S, Hernández A (2014) Methodolgy for household carbon footprint calculation incorporated in urban planning procedures. In: Proceedings of XVIII international congress on project management and engineering, 16–17 July 2014
- Zubelzu S, Isidro A, Blanco F, Gutiérrez MA (2011) Los Métodos Gravitacionales como herramienta para el cálculo de las emisiones de gases de efecto invernadero derivadas del tráfico rodado en la planificación urbana. *Revista de construcción* 26(2):187–207
- Zubelzu S, Isidro A, Blanco F, Gutiérrez MA (2014) Calculation model for Greenhouse gases diffuse emissions from transport. Analysis by urban design variables. *Revista Facultad Ingeniería Universidad Antioquía* 73:200–213
- Zubelzu S, Álvarez R, Hernández A (2015) El papel del mix de generación de energía eléctrica y la huella de carbono en las infraestructuras urbanas. In: Proceedings of XIX international congress on project management and engineering, 16–17 July 2015