



A Systematic Approach for Inspiring and Training Energy-Spatial-Socioeconomic Sustainability to Public Authorities (INTENSSS-PA)

Miguel Fernández Maroto

Doctor Arquitecto, Profesor Ayudante
Doctor, Universidad de Valladolid,
Instituto Universitario de Urbanística.

- **Objetivos del proyecto**
 - Mejorar la capacitación de las Administraciones Públicas para abordar una planificación energética sostenible, teniendo en cuenta su marco espacial y socioeconómico.
 - Explorar para ello nuevos métodos de diseño y toma de decisiones basados en el asesoramiento técnico y la colaboración y participación creativa de todos los agentes implicados.
- **Agentes implicados**
Instituto Universitario de Urbanística de la Universidad de Valladolid, junto con otros 16 socios de siete países europeos.
- **Grupo de trabajo**
Juan Luis de las Rivas Sanz (dirección), Miguel Fernández Maroto, Luis Santos y Ganges, Enrique Rodrigo González, María A. Castrillo Romón, Marina Jiménez Jiménez.
- **Financiación**
Comisión Europea (Programa: Horizon 2020. Subprograma: Market uptake of energy innovation - building on Intelligent Energy Europe)
- **Publicaciones**
Cantero Celada, S. & Fernández Maroto, M. (2018) *El proyecto INTENSSS-PA en Castilla y León: una experiencia de planificación energética y espacial sostenible e integrada*. Valladolid: INTENSSS-PA Castilla y León. ISBN: 978-84-09-02104-8. Disponible en: <https://uvadoc.uva.es/handle/10324/45196>.
- **Enlace**
Sitio web del proyecto: <https://iuu.uva.es/investigacion/proyectos-idi/a-systematic-approach-for-inspiring-and-training-energy-spatial-socioeconomic-sustainability-to-public-authorities-intensss-pa/>

El proyecto INTENSSS-PA, desarrollado entre febrero de 2016 y julio de 2018, se planteó en relación con los procesos de planificación y de toma de decisiones de los planes y proyectos energéticos, que involucran diversas variables (energética, espacial y socioeconómica), diversos agentes (públicos y privados, además de la propia ciudadanía) y diversos niveles de gobierno (nacional, regional y local). Ante este marco ciertamente complejo, en el que habitualmente confluyen objetivos y puntos de vista que no son coincidentes, y ante la necesidad de que los planes y proyectos energéticos sean aceptables, factibles y viables (es decir, sostenibles), el proyecto INTENSSS-PA se propuso implicar a una serie de Administraciones Públicas de siete países europeos, del ámbito tanto regional como local, para explorar con ellas nuevos métodos de diseño y de toma de decisiones sobre estas cuestiones, mejorando su capacidad para abordar una planificación integrada.

En concreto, para el desarrollo del proyecto se creó un clúster de autoridades regionales y locales en el que participaron representantes de las regiones de Calabria (Italia), Castilla y León (España), Karditsa (Grecia), Mura (Eslovenia) y Semigalia (Letonia), y de los municipios de Groninga (Países Bajos)

y Middelfart (Dinamarca), acompañados por otros socios, incluyendo grupos de investigación universitarios, asociaciones profesionales, consultoras, etc. El objetivo común era establecer, coordinar y poner en marcha una red de siete *Regional Living Labs* (RLL), uno en cada región o municipio participante y que sería esa estructura participativa desde la que explorar nuevas aproximaciones a la planificación integrada de la energía, abordando para ello, a modo de prueba, el proceso conducente a un Plan de Energía Sostenible e Integrado (*Integrated Sustainable Energy Plan*).

Cada uno de los siete RLL dispuso de la misma estructura básica: una coordinación encargada de gestionar su funcionamiento (papel desempeñado por la autoridad regional o local correspondiente), un soporte técnico con la misión de prestar asesoramiento continuo (labor asumida en cada país por el socio o socios nacionales del proyecto) y un elenco de agentes implicados (*stakeholders*) para aportar tanto su conocimiento como sus puntos de vista. Asimismo, el conjunto de socios del proyecto apoyó el trabajo en todos y cada uno de los RLL, que dispusieron igualmente de una plataforma de conocimiento (compuesta previamente mediante la recopilación sistemática de materiales y de buenas prácticas), así como de acciones específicas de capacitación y formación.

En el caso de Castilla y León, el RLL fue coordinado por la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, mientras que el Instituto Universitario de Urbanística de la Universidad de Valladolid ejerció la función de soporte técnico. Este núcleo del RLL se amplió a su vez con otros dos organismos públicos autonómicos muy directamente implicados en las cuestiones abordadas por el proyecto: el Ente Regional de la Energía de la Castilla y León (EREN) y la Sociedad Pública de Infraestructuras y Medio Ambiente de Castilla y León (SOMACyL). Sobre esta base, la conformación del RLL pretendió reflejar la diversidad de agentes que, en Castilla y León, pueden contribuir a una planificación energética integrada en su marco tanto espacial como socioeconómico, sumando 21 representantes del sector público, el sector privado y la ciudadanía: Ayuntamientos y agencias municipales (León, Segovia, Valladolid), empresas del ámbito de la energía (Veolia, ReBi, 1A Ingenieros, Energética coop...), asociaciones profesionales (Colegios de Arquitectos de León y de Castilla y León Este) y de otro tipo (Green Building Council España, Confederación de Asociaciones de Vecinos de Castilla y León...), centros tecnológicos (CARTIF, CIDAUT), etc.

Aunque cada RLL dispuso de autonomía para decidir su funcionamiento de cara al diseño de su Plan de Energía Sostenible e Integrado, el proceso se articuló en todos ellos según

un mismo esquema de fases. Así, en una fase previa, los socios del proyecto en cada RLL abordaron un análisis del contexto de la región o municipio, que permitiese tanto decidir los propios agentes que deberían participar en el RLL como disponer de unas referencias básicas para iniciar su trabajo. A partir de esta información, y una vez constituido el RLL, la segunda fase consistió en un análisis DAFO (Debilidad, Amenazas, Fortalezas, Oportunidades) seguido de una evaluación de relevancia (*materiality assessment*), con el fin de establecer un marco estratégico en el que los diversos aspectos que se extrajeron en el primero se valoraron en la segunda en función de su importancia y de su impacto en el proceso de planificación. A continuación, ello permitió definir el enfoque del Plan de Energía Sostenible e Integrado, a su vez la primera etapa de su diseño. Este se abordó como un proceso de co-creación, en el que los diversos participantes en el RLL fueron aproximándose progresivamente al citado plan.

En Castilla y León, el Plan de Energía Sostenible e Integrado producido en el RLL consistió en unas "Directrices para el desarrollo sostenible y la gestión integrada de redes urbanas de calor en Castilla y León". Dado el enorme potencial de producción de biomasa forestal en Castilla y León (con gran capacidad de generar actividad económica en el medio rural) y el creciente número de proyectos de redes de calor alimentadas por esta fuente de energía en la región (promovidos tanto por agentes públicos como privados), el RLL consideró interesante abordar los problemas a los que se estaban enfrentando estas iniciativas, componiendo un marco para su planificación integrada, en el que se consideraron cinco grandes aspectos: la mejora del marco normativo, la orientación de los proyectos energéticos, las estrategias de planificación espacial, las buenas prácticas de gobierno y gestión y las acciones de comunicación y participación.

Finalmente, en la última fase del proyecto, los planes desarrollados en cada RLL, y su propio funcionamiento, fueron explicados en diversos eventos (*roadshows*) en los que participaron otros organismos y entidades ajenos al proyecto, fundamentalmente administraciones públicas de otras regiones y municipios. Asimismo, se desarrollaron acciones divulgativas específicas para el público en general y entre la comunidad académica. Por ejemplo, en Castilla y León se celebraron encuentros en Burgos, Soria y Segovia, y previamente se organizó el seminario "Urbanismo y transición energética: estrategias de diseño espacial para una ciudad sostenible".

Referencias bibliográficas

Fernández-Maroto, M., De las Rivas Sanz, J.L. & Cantero Celada, S. (2018). INTENSSS-PA: a Governance Approach for Integrating Energy and Spatial Planning. Its Results in Castilla y León (Spain). En Bogunovich, D. -ed.- *Proceedings of 54th ISOCARP Congress (Bodø, Norway, October 1-5, 2018) Cool planning: changing climate & our urban future*, ISO-CARP, pp. 1286-1296. ISBN: 978-94-90354-54-1. Disponible en: https://isocarp.org/app/uploads/2019/05/ISOCARP_54th-Congress_Proceedings.pdf

Giannouli, I., Christidou, C., Marinero Peral, A.M., Cantero Celada, S., De las Rivas Sanz, J.L., Fernández Maroto, M., Zuidema, C., Salemik, K., Gugerell, K., Blathra, S., Leonhart Petersen, K., Tasopoulou, A., Papaioannou, A. & Koutsomarkos, N. (2017). A Co-planning Approach for Area-Based Holistic Energy Planning: The Experience of INTENSSS-PA project. En Gospodini, A. -ed.- *Proceedings of the International Conference on Changing Cities III: Spatial, Design, Landscape & Socio-economic Dimensions*, University of Thessaly, pp. 699-709. ISBN: 978-618-5271-12-1.

Giannouli, I., Tourkolias, C., Georgiou, P., Cantero Celada, S. & Fernández Maroto, M. (2018). Evaluating the Performance of the Regional Living Lab Concept on Integrated Sustainable Energy Planning. En *Open Living Lab Days: research and Innovation Conference Proceedings 2018*, ENoLL – European Network of Living Labs, pp. 375-395. ISBN: 9789082102789. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.1434967>