

# **La habitación radiante. Distorsiones, avances y solapes tipológicos de la vivienda moderna en la carrera solar** The Radiant Room. Distortions, Improvements and Typological Overlaps of Modern Housing along the Solar Race

Nieves Mestre, Eduardo Roig

Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad Politécnica, Madrid

Traducción [Translation](#) Nieves Mestre

## **Palabras clave** [Keywords](#)

Arquitectura solar, casa autónoma, diseño bioclimático, invernadero, Movimiento Moderno.  
[Solar architecture, autonomous house, bioclimatic design, greenhouse, Modern Movement.](#)

## **Resumen**

La primera casa alimentada exclusivamente por energía solar fue diseñada, o más bien ensamblada, en 1939 por los ingenieros del MIT sin intervención de arquitectos. Casi en idéntica fecha y también en Massachusetts, Walter Gropius y Konrad Wachsmann patentaban el primer prototipo prefabricado para una casa solar pasiva. La desconexión de ambos modelos habla de la divergencia histórica entre dominancia tecnológica y experimentación tipológica, entre las tradiciones de los modelos activos y los sistemas pasivos de control ambiental. El espacio habitable y las instalaciones establecieron así las bases de una convivencia estéril que no serán reformuladas hasta el fin de la Segunda Guerra Mundial. El texto revisa el debate entre el 'eco-manierismo' y el racionalismo ecológico inaugurado entonces, y propone su vigencia en el debate contemporáneo.

## **Abstract**

The first house exclusively powered by solar energy was designed, or rather assembled, in 1939 by MIT engineers without the intervention of any architect. Almost on the same date and also in Massachusetts, Walter Gropius and Konrad Wachsmann patented a prefabricated prototype for a passive solar home. The disconnection of both prototypes speaks of the historical divergence between technological dominance and typological experimentation, between the traditions of the active and the passive traditions of environmental control. Both living and support space established the basis of a sterile coexistence that will not be reformulated until the Second World War. The text revises the debate between 'eco-mannerism' and ecological rationalism inaugurated at that time, proposing its validity in contemporary debate.