

PP - FAU01

Proyecto de viviendas sociales bioclimáticas en la Puna, Salta. Propuesta de una metodología de diseño bio-ambiental y energéticamente eficiente.

Miguel, Sebastián; Avalos Ambroggio, Ana Sofia; Esteban, Haniel; Zingone, María Fernanda.

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Desde la metodología proyectual de arquitectura, consideramos al desarrollo de un proyecto de vivienda social como un mecanismo complejo que interactúa con múltiples problemáticas y abordajes que deben resolver de manera estratégica el problema central del hábitat, y cubrir las necesidades imprescindibles de confort en el contexto del Cambio Climático. Los estándares y variables vinculados al confort térmico, las características del clima del lugar de emplazamiento de los edificios y las metodologías para su aprovechamiento, son herramientas fundamentales para que un edificio se considere como bioclimático y sea posible reducir el consumo energético para lograr condiciones de confort interior. Asimismo, el contexto geográfico y la disponibilidad de

recursos materiales y humanos, son variables que también se deben tener en cuenta, sobre todo en localidades distantes a los centros urbanos más poblados de la Argentina. Este trabajo es parte de un proyecto de investigación que plantea un estudio metodológico para el diseño de un conjunto de viviendas sociales con características bioclimáticas, ubicado en zonas frías de la provincia de Salta-Argentina. Propone el análisis y las verificaciones necesarias sobre los requerimientos de confort térmico de los espacios interiores y el aprovechamiento de las ganancias solares para calefacción y producción de energía. Para ello, se estudian las recomendaciones de las Normas IRAM de acondicionamiento térmico para zonas frías V y VI que se clasifican en: acondicionamiento térmico, orientaciones de edificios y locales, protecciones solares, entre otros. Además, se realiza un análisis climático de la localización de estudio utilizando datos obtenidos con el software Meteonorm 8 y procesados con Climate Consultant 6, del que se deriva una serie de recomendaciones sobre diseño. Las mismas involucran la forma arquitectónica y espacial, orientaciones, criterios de selección de sistemas constructivos y dispositivos para el aprovechamiento de ganancias solares para calefacción y protecciones solares y de los vientos. Con estas premisas y recomendaciones se desarrolla un proyecto de viviendas sociales modulares y flexibles que, considera a su vez, el estudio y la recopilación de antecedentes a través de visitas de campo a la puna salteña recientemente, analizando proyectos similares en escala e indagando sobre el uso de técnicas constructivas locales. Como conclusiones se desarrolla una guía metodológica de diseño bioclimático de viviendas útil para profesionales de la arquitectura y decisores gubernamentales involucrados en el desarrollo de proyectos y políticas de vivienda social.

Espacio público - Sostenibilidad - Incertidumbre - Coyuntura social

