

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ANÁLISIS, PROPOSICIÓN Y EVALUACIÓN DE ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS CONSTRUCTIVAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA ENVOLVENTE EDILICIA DEL SECTOR SALUD

Urteneche, Emilia

Martini, Irene (Dir.), Barbero, Dante Andrés (Codir.), Discoli, Carlos Alberto (Codir.)

Instituto de Investigaciones y Políticas del Ambiente Construido (IIPAC).

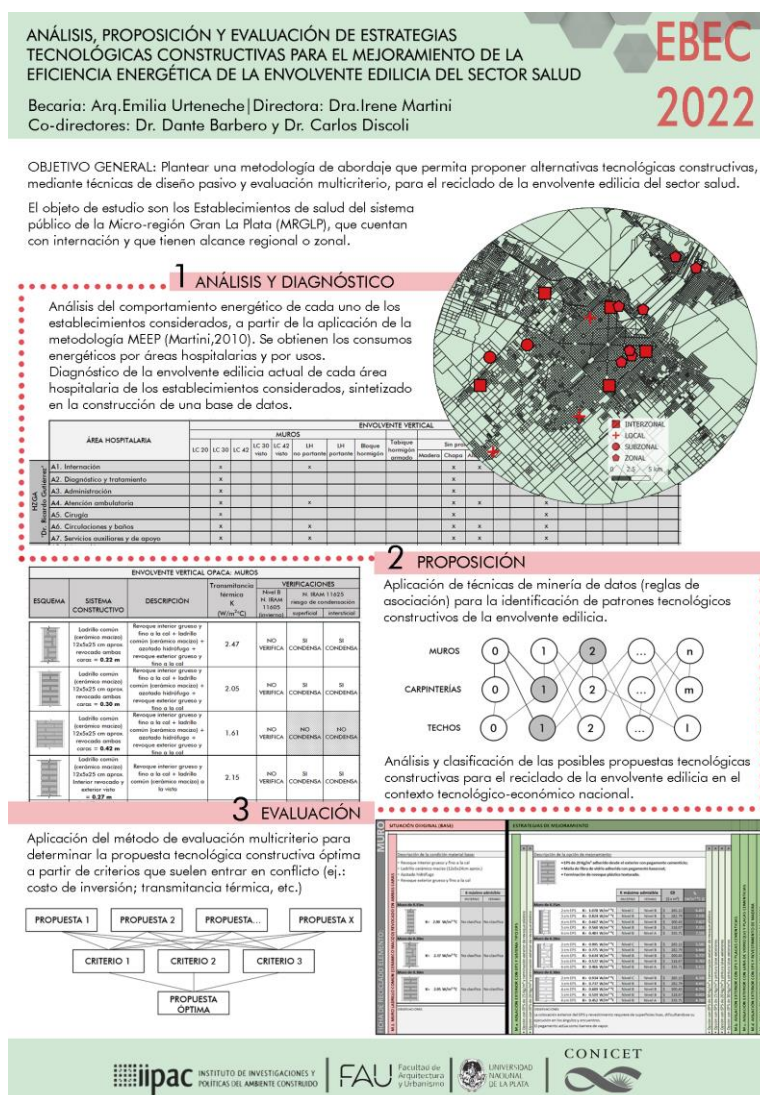
emiliaurteneche@iipac.laplata-conicet.gov.ar

PALABRAS CLAVE: eficiencia energética, reciclado edilicio, sector salud.

ANALYSIS, PROPOSAL AND EVALUATION OF TECHNOLOGICAL CONSTRUCTION STRATEGIES TO IMPROVE THE ENERGY EFFICIENCY OF THE BUILDING ENVELOPE IN THE HEALTH SECTOR

KEYWORDS: energy efficiency, building retrofit, health sector.

Resumen gráfico



Resumen

El parque edilicio actual de Argentina es, en general, ineficiente con respecto al consumo energético, especialmente en sectores de alta sensibilidad, que incluyen servicios energo-intensivos, como el sector salud. Esto genera desequilibrios entre la habitabilidad, las altas tarifas y los presupuestos necesarios para afrontar las demandas requeridas de climatización, entre otras.

A partir del análisis de la situación observada, se advierte la necesidad de actuar sobre dicha demanda, principalmente en políticas que incidan sobre el uso final de la energía en el sector construido, a través de estrategias, metodologías y herramientas que permitan evaluar, dimensionar y accionar sobre la edificación existente, mejorando la eficiencia de su envolvente. La aplicación de dichas estrategias implicaría no solamente una reducción del consumo de energía, sino también una disminución de los gastos presupuestarios correspondientes y de las emisiones asociadas, manteniendo las condiciones de habitabilidad y contribuyendo a una mejor calidad de vida.

A los efectos de profundizar en esta temática, se plantea una metodología orientada al reciclado edilicio que permita identificar y cuantificar la situación técnico-constructiva de base de la edificación construida y analizar las variables de diseño, relacionadas a la envolvente edilicia, que tengan mayor incidencia en el ahorro energético y la habitabilidad, tanto a nivel global (establecimiento) como diferencial (áreas). Esto tiene por objetivo

proponer alternativas tecnológicas constructivas orientadas al reciclado integral de la envolvente edilicia, a partir de técnicas de “diseño pasivo”, para luego realizar un estudio comparativo y determinar la estrategia óptima aplicando el método de evaluación multicriterio, considerando simultáneamente aspectos relacionados con la eficiencia energética y el costo de la inversión, que sirvan como insumo a la construcción de escenarios energéticos de la red de salud en el ámbito urbano.

Esta temática se incluye en la línea de investigación de “Hábitat, energía y medio ambiente” de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo (FAU), IIPAC-CONICET/UNLP. Asimismo, el presente plan de trabajo se fundamenta en la necesidad de avanzar sobre las líneas prioritarias del CONICET, en el marco de los Temas Estratégicos para la Convocatoria de Becas Internas Doctorales y Postdoctorales 2018 del Plan Argentina Innovadora 2020. En particular, esta temática se incluye en las líneas de Hábitat del Sector Desarrollo y Tecnología Social.

Los avances producidos con respecto a la edición anterior del EBEC (2020), se sintetizan en la presentación de tres (3) artículos a congresos, 2 (dos) artículos en revistas con referato de la especialidad y 2 (dos) informes técnicos. Parte de los avances metodológicos desarrollados se transfirieron al Hospital Interzonal de Agudos y Crónicos (HIAC) Dr. Alejandro Korn y al UIDET-IAME, a partir de una auditoría energética de primer orden.