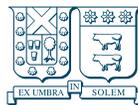




CONFERENCIA INTERNACIONAL 2023
CIUDADES RESILIENTES
Desde el Sur Global

Acta de Resúmenes





DEFINICIÓN DE MÉTODOS PARA CUANTIFICAR LAS FORMAS URBANAS. ESTUDIO PARA DETERMINAR INTERRELACIONES CON LA TEMPERATURA DEL AIRE EXTERIOR.

AUTOR PRINCIPAL: Sosa, María Belén

OTROS AUTORES: Correa, Erica; Cantón, María Alicia

AFILIACIÓN: Instituto de Ambiente, Hábitat y Energía, CONICET, Argentina

CATEGORÍA: Estudiante de Postgrado

ESTADO DE AVANCE: Implementación metodológica

PALABRAS CLAVE: Forma urbana, Revisión bibliográfica, Temperatura del aire exterior

OBJETIVO DEL TRABAJO

El trabajo sistematiza estudios que utilizan indicadores, índices o coeficientes para determinar si éstos contribuyen a caracterizar, cuantificar y analizar la forma urbana. Esto será el insumo para en estudios posteriores, comprobar si existen correlaciones entre el método utilizado para cuantificar la forma urbana con la temperatura del aire exterior.

METODOLOGÍA, DISEÑO O ENFOQUE ADOPTADO

El definir una metodología apropiada para describir de manera cuantitativa a la forma urbana conlleva a identificar y seleccionar el índice más apropiado para la situación que se plantea resolver. El trabajo realizó una búsqueda de antecedentes en Google académico, empleando 3 palabras claves en castellano e inglés: “caracterizar-characterizing”, “cuantificar-quantifying”, y “analizar-analyzing”. Se filtró por orden por relevancia sin determinar intervalo temporal, la línea de corte para el análisis fue de los primeros 5 trabajos. Luego se sistematizó la información, se describió y analizó la metodología utilizada para diferenciar los enfoques cualitativos de los cuantitativos.

ORIGINALIDAD O APOORTE CIENTÍFICO

La forma urbana es una variable que debe abordarse debido a la creciente extensión global de las ciudades, y porque las regiones urbanas exhiben constantemente nuevas formas en áreas de crecimiento. La posibilidad de calcular los límites de áreas urbanas de manera sistemática y matemática abre nuevas vías teóricas empíricas en la investigación del uso del suelo y la forma urbana. Los académicos comenzaron a enfocarse en la conexión entre el comportamiento ambiental y la forma urbana, siendo uno de los temas las alteraciones térmicas a diferentes escalas climáticas. El trabajo realiza una revisión bibliográfica de métodos para determinar cuáles de éstos contribuirían a caracterizar, cuantificar y analizar la forma urbana. Entre los principales resultados se detectó que: el 60% utiliza metodologías de tipo cuantitativa, entre los términos más utilizados existen confusiones en cuanto a su uso y cálculo -densidad y compacidad-, y en cuanto a la relación entre variables climáticas resulta conveniente utilizar el coeficiente de Moran, o los índices de dimensión fractal. Como se mencionó en el objetivo, la relación entre la forma y comportamiento térmico se debe abordar sobre un conocimiento científico fundado, para realizar contrastaciones entre una diversidad de casos sobre una misma base de cálculo.

IMPLICANCIAS PRÁCTICAS O IMPACTOS A LA POLÍTICA PÚBLICA DEL TRABAJO

El trabajo busca generar metodologías de cálculo de fácil implementación para ser utilizadas por los ámbitos de gestión, a fin de implementar medidas de planificación urbana en concordancia con estrategias de mitigación, reducción y adaptación a los efectos adversos del cambio climático en las ciudades -sobrecalentamiento urbano y aumento de consumo de energía.