

**RESÚMENES PONENCIAS
1° JORNADAS DISEÑO Y TECNOLOGIA
PARA LA SUSTENTABILIDAD**



**Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño
Universidad Nacional de Córdoba**

EFFECTO DE LA MATRIZ ENERGÉTICA SOBRE LA ESTIMACIÓN DE EMISIONES DE CO₂. Caso de Estudio: San Juan

Autor/es: Dra. Arq. Alba Ramos Sanz

Contacto: draarqalbaramossanz@gmail.com / aramossanz@faud.unsj.edu.ar

Filiación académica o institucional: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET); Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño (FAUD) de la Universidad Nacional de San Juan (UNSJ). Instituto Regional de Planeamiento y Hábitat (IRPha-CONICET)

Campo Disciplinar: Diseño Arquitectónico

Tipo de proyecto: Proyecto de Investigación

Eje: Eje 3

Palabras Clave: Sostenibilidad, eficiencia energética, emisiones de GEI, certificaciones.

Resumen:

A fin de estimar las emisiones a la atmósfera de dióxido de carbono equivalente (CO₂eq) Per Cápita originadas en la generación de energía, se toma por Caso de estudio una Matriz Energética Sustentable, compuesta en un 85% por recursos energéticos renovables, de origen hidroeléctrico. Se desea estimar el impacto de la variación del recurso hídrico en la generación hidroeléctrica y su relación con las emisiones de CO₂eq para una población de estudio, la cual, en base a datos recientes, se ubica etiquetada en el sector verde del rango de emisiones, señalando un desempeño ambiental positivo con bajos niveles de emisiones. Se lleva a cabo un análisis de escenarios, observando la variación en el nivel de emisiones de CO₂eq/Per Cápita. Con estos datos se estiman las emisiones de gases para el sector residencial ; se observa que existen grandes divergencias entre los resultados del presente trabajo e investigaciones sobre la temática, debiéndose probablemente a que la generación de energía con recursos renovables se considera estable y determinada, en contradicción con la realidad empírica de la misma.