



Confort térmico en aulas de la Universidad Veracruzana zona Xalapa

Ramos Herrera Zavaleta¹, Carolina A. Ochoa Martínez² Carlos M. Welsh Rodríguez²

¹ Maestría en Estadística Aplicada, Universidad Veracruzana, Veracruz, México,
ramosherera@gmail.com

² Centro de Ciencias de la Tierra, Universidad Veracruzana, Veracruz, México.

RESUMEN

En el presente estudio se realizó una evaluación del confort térmico humano en salones de clase de la Universidad Veracruzana, de las facultades de Física e Instrumentación Electrónica y Ciencias Atmosféricas. En primer lugar se evaluaron in situ diversas variables meteorológicas, temperatura de bulbo seco, humedad relativa, temperatura de globo negro, necesarias en la evaluación de bioclima humano; además se estudió mediante la aplicación de un cuestionario la percepción térmica de los alumnos.

Para esto se utilizaron herramientas estadísticas a fin de poder evaluar las condiciones físicas, y circunstanciales que influyen en el confort térmico de los estudiantes. Los resultados muestran que las temperaturas neutras (T_n) obtenidas a partir de los datos de temperatura medidos mediante un medidor de estrés térmico y lo reportado por la percepción de los estudiantes es muy similar encontrándose una T_n . Percibida= 25.5°C y una T_n . Medida= 25.8°C, respectivamente durante los días de evaluación, mientras que la temperatura neutra del lugar es de 24.3°C. Finalmente se observa que el género masculino es más perceptivo al calor que el femenino en los salones estudiados, pero en general dijeron estar en confort, esto de alguna manera condiciona y ajusta su tipo de vestimenta.