

## La confortabilidad climática en los parques Las Peñas-Los Ocotillos y sus efectos en el bienestar humano

*The climatic comfort in Las Peñas – Los Ocotillos parks and its effects on human welfare*

**Antonio González Salazar**

Universidad de Guadalajara, México  
[gonzalezsalazara@yahoo.com.mx](mailto:gonzalezsalazara@yahoo.com.mx)

**José Hildelgado Gómez Sención**

Universidad de Guadalajara, México  
[hildelgado@hotmail.com](mailto:hildelgado@hotmail.com)

**Armando Juárez**

Universidad de Guadalajara, México  
[armandaroju@gmail.com](mailto:armandaroju@gmail.com)

### Resumen

Los parques Las Peñas-Los Ocotillos se localizan al este de Ciudad Guzmán, municipio de Zapotlán El Grande, Jalisco, México. El objetivo fundamental del trabajo es evaluar el grado de confortabilidad climática que proporcionan dichos parques a los habitantes de Ciudad Guzmán. Para hacerlo se analizan los factores que intervienen en la confortabilidad humana, tal es el caso de la temperatura del aire, la humedad atmosférica, la velocidad del viento y la radiación solar. La metodología implementada consiste en índices, como el régimen térmico, la temperatura efectiva y el de enfriamiento eólico, así como el diagrama bioclimático de Terjung. Los resultados obtenidos definen a estos lugares como áreas confortables la mayor parte del año. Cabe destacar que la elaboración de este tema coadyuvó con los estudios justificativos para la declaración de los parques Las Peñas-Los Ocotillos como área natural protegida, distinción recibida en septiembre de 2015.

**Palabras clave:** confortabilidad climática, Las Peñas-Los Ocotillos, Ciudad Guzmán.

## Abstract

Parks Las Peñas – Los Ocotillos are located east of Ciudad Guzman, municipality of Zapotlan El Grande, Jalisco, Mexico. The fundamental objective of the work is to assess the degree of climatic comfort provided by these parks to the inhabitants of Ciudad Guzmán. So that it discusses the factors involved in human comfort, such is the case of the air temperature, humidity, wind speed and solar radiation. The implemented methodology consists in indices, such as the thermal regime, the effective temperature and the wind cooling, as well as the diagram Terjung bioclimatic. Results define these places as areas comfortable most of the year. It should be noted that the elaboration of this topic contributed with supporting studies for the Declaration of the parks Las Peñas – Los Ocotillos as a protected natural area, distinction received in September 2015.

**Key words:** climate comfort, Las Peñas – Los Ocotillos parks, Ciudad Guzmán.

## Resumo

Parques Las Penas-Los Ocotillos estão localizados a leste de Ciudad Guzman, no município de Zapotlán El Grande, Jalisco, México. O principal objetivo do estudo é avaliar o grau de conforto do clima que fornecem esses parques para as pessoas de Ciudad Guzman. Para fazer os factores que influenciam o conforto humano, como no caso da temperatura do ar, a humidade do ar, velocidade do vento e radiação solar são analisados. A metodologia é implementada índices, tais como o regime térmico, a temperatura efetiva eo vento de arrefecimento e Terjung diagrama bioclimático. Os resultados definem essas zonas lugares como confortável a maior parte do ano. Note-se que o desenvolvimento desta questão, assistida com os estudos de apoio para a declaração das rochas-os parques Ocotillos área natural protegida, distinção recebida em setembro de 2015.

**Palavras-chave:** conforto clima, Las Peñas-Los Ocotillos, Ciudad Guzman.