

## **Contrastes bioclimáticos entre el mar y la montaña en la zona central del estado de Veracruz.**

**E. Jáuregui**  
**Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM.**  
[ejos@atmosfera.unam.mx](mailto:ejos@atmosfera.unam.mx)

Desde principios de la colonia, el puerto de Veracruz sobre la costa del Golfo de México se constituyó como el punto de penetración del tráfico marítimo y mercantil entre la Nueva España y el reino español. El hecho de que todos los efectos traídos de la península ibérica debían concentrarse en la capital de la Nueva España dio lugar a la construcción de dos rutas en la porción central de la provincia de Veracruz y a la creación de núcleos urbanos, uno de los cuales fue Jalapa (a 1390 msnm) en las inmediaciones de la Sierra Madre Oriental y ya sobre el borde oriental del altiplano, el pueblo de Perote a 2394 msnm. Entre las numerosas relaciones del impacto de los cambios drásticos que sufrían los viajeros llegados de Europa al desembarcar en Veracruz está el del francés Mathieu de Fossey que en 1828 relata: *En Veracruz la peste que se conoce como el vómito negro no ha perdido nada de su malignidad. Los viajeros atacados por la fiebre amarilla mueren en Jalapa o en Puente Nacional. A partir de Jalapa, la subida es rápida y pronto se llega a las regiones frías.* En el trabajo se hace una valuación del bioclima (e impacto) de las tres ciudades situadas en la escalera altitudinal utilizando para ello tres enfoques con diversos requerimientos de información climatológica (e.g. Missenard, ASHRAE, PMV) que van desde solo requerir para el cálculo de temperatura y al humedad hasta el método de evaluación que implica contar con las seis variables del balance energético humano (PMV). Los resultados son aproximadamente semejantes en cuanto al impacto en la población. Para el caso de Veracruz los días del verano resultan entre calurosos y bochornosos mientras que las noches de invierno se tienen condiciones de ambiente neutro o tibio confortable (por la advección de aire fresco de los Nortes). Se concluye que fueron las condiciones ambientales insalubres que prevalecieron en el pasado las que en la estación calurosa propiciaron la propagación de enfermedades hídricas y de transmisión por vectores las que en aquel tiempo dieron mala fama al bioclima de Veracruz.

Palabras clave: clima urbano, bioclima, Veracruz, paludismo.