

## **El clima urbano costero de la zona atlántica comprendida entre 37° 40' y 38° 50' S y 57° 00' y 59° 00' W**

Mónica García (2009). Tesis de Doctorado en Geografía. (CONEAU Res. 754/09. Categorización A). Departamento de Geografía y Turismo. Universidad Nacional del Sur. 230 pp. Directora de tesis: Dra. María Cintia Piccolo

La costa de la provincia de Buenos Aires se destaca por la presencia de numerosos balnearios de diferentes características turísticas. Todos ellos se localizan en una región de clima templado. Sin embargo las características oceánicas de las aguas que bañan sus costas son muy diferentes produciendo entonces en estos núcleos urbanos microclimas muy distintos. La ciudad de Mar del Plata es una ciudad turística por excelencia y le sigue en importancia la ciudad de Necochea-Quequén localizada al sur de esta. El objetivo general de la tesis fue caracterizar el clima urbano costero atlántico de ambas ciudades. Se demostró que los climas urbanos costeros que se originan en Mar del Plata y Necochea-Quequén tienen una fuerte influencia marina y presentan algunas diferencias más allá de las desigualdades en morfología urbana y magnitud poblacional. Estas se vinculan a condiciones de sitio y exposición oceánica. Los resultados demostraron que el clima de Mar del Plata es más oceánico y el de Necochea-Quequén, oceánico en transición hacia el subcontinental. Sus temperaturas son moderadas y con diferencias térmicas medias de 0,8 °C superiores en Necochea-Quequén. Las lluvias anuales medias son iguales o superiores a 900 mm. Los vientos promedios no superan los 15-25 km/h.

Se estudió la intensidad de la isla de calor urbana y el confort climático en ambas localidades. Las intensidades de las islas térmicas fueron mayores en Mar del Plata dado su mayor magnitud poblacional y extensión espacial y se observaron diferencias urbano-costeras entre 2 ° y 8,5 °C, en diferentes momentos del día, según la estación del año. En Necochea-Quequén, las intensidades de la isla de calor urbano fluctuaron entre 1,5 ° y 5 °C, según el período diario y estacional considerado. Se estudió además el confort bioclimático urbano utilizando diversos índices de calor. De acuerdo con ellos, un 30 y 40 % de las horas del día, presentaron condiciones de agobio y desconfort térmico, disminuyendo con el ingreso de la brisa marina. En invierno, se calculó la sensación térmica de frío, en relación al viento. El factor de enfriamiento osciló entre 0,6 ° y 2 °C en Mar del Plata y entre 1 ° a 5,7 °C en Necochea-Quequén, con sensación térmica cercana a -10 °C con vientos de 20 km/h. La autora demuestra que ambas ciudades presentaron desconfort matutino en varios sitios urbanos, por influencia de la temperatura y la humedad. Se destaca la necesidad de mantener y acrecentar el arbolado urbano, por sus múltiples beneficios para mitigar el desconfort estacional. Los resultados obtenidos en cuanto al clima urbano de ambas ciudades contribuyen significativamente para realizar una planificación de las actividades turísticas que se desarrollan en estos.

Para completar el trabajo la autora efectúa una encuesta para conocer la percepción del clima de los habitantes de estas ciudades. Demostró que existe un diverso grado de desconocimiento acerca del clima de su ciudad, especialmente en el monto y recurrencia de las precipitaciones y en los eventos extremos de viento. Las lluvias intensas y vientos muy fuertes, fueron más frecuentemente citados como problemas ambientales ligados al clima.

María Cintia Piccolo