

Noriega Echeverria, F.M. 1985. Valores extremos de transferencia de calor y humedad en el Golfo de California. M.S. tesis. Universidad Autónoma de Baja California.

Dos secuencias de 18 y 21 vuelos cada una, efectuados durante julio-agosto de 1983 y marzo de 1984, respectivamente, realizaron mediciones directas y en tiempo real de la magnitud y de la distribución espacial de los flujos de momentum, calor y humedad a través de la superficie del Golfo de California. Los vuelos fueron parte de un programa multi-nacional dedicado al estudio de la variabilidad y dinámica de la circulación de mares semi-cerrados. La aplicación de las fórmulas aerodinámicas para evaluar la magnitud y las diferencias estacionales de los flujos de calor sensible, calor latente de evaporación y humedad a través de la interfase océano-atmósfera, proporcionan valores característicos extremos de esos flujos y una idea preliminar de su distribución espacial. Se obtienen valores de evaporación del orden de 4 m año^{-1} , con poca variación en el al to Golfo y en la Cuenca de Guaymas. El Canal de Ballenas y la región de las Islas muestran valores extremos elevados y altas diferencias temporales. Esta evaporación implica una transferencia importante de calor latente, cercano a 400 w m^{-2} . La transferencia directa, si bien no es despreciable, es considerablemente inferior a la de calor latente. En terminus generales, el Golfo de California gana calor en verano. Sin embargo, en invierno su variabilidad es tal, que no es posible, con la cantidad de datos usados, reportar con certeza un comportamiento medio anual.