

**Villatoro Lacouture, M.M. 2003. Estimación de paleoleaje en cuenca San Nicolás, plioceno del Golfo de California. M.S. tesis. Universidad Autónoma de Baja California.**

Empleando el modelo teórico para el inicio de transporte de sedimentos bajo flujo laminar y turbulento desarrollado por Komar y Miller (1973) y la teoría lineal del oleaje de Airy, se obtuvieron las alturas del oleaje (H) que formaron los depósitos conglomeráticos de costa rocosa antigua y de playa actual caracterizados por rodolitos que afloran en dos localidades de la costa del Golfo de California: 1) Arroyo La Zorra en San Nicolás, Baja California Sur, representado por depósitos de tormenta de la Formación San Nicolás del Plioceno, cuyo valor más alto de H fue de 3.72 m para flujo laminar y 4.8 m para flujo turbulento, presentando además variaciones por efecto de la paleoprofundidad; 2) Ensenada El Mangle, Baja California Sur, compuesta por dos depósitos de playa que fueron muestreados poco después de ser afectados por el Huracán Juliette, presentando un valor máximo de H de 5.02 m para flujo laminar y 6.2 m para flujo turbulento. Los rodolitos fungen como clastos para los fines del modelo arrojando resultados aceptables. En términos generales el modelo es confiable y aplicable, aun considerando las variaciones de las características del flujo así como de cada uno de los depósitos estudiados, siempre y cuando se evalúen cuidadosamente las condiciones del oleaje como período y paleoprofundidad.