

Zamora Casas, C. 1993. Comportamiento del seston en la desembocadura del Río Colorado, Sonora-Baja California. M.S. tesis. Universidad Autónoma de Baja California.

Con la finalidad de determinar el comportamiento del seston en la desembocadura del Río Colorado, Mex., se realizaron 9 series de tiempo. Ocho de éstas, se realizaron durante periodos de mareas vivas y una durante mareas muertas. Se encontró una asimetría en los tiempos de duración del flujo (~5.5 hrs) y del reflujó (~7 hrs). Esta asimetría también es consistente en el perfil de velocidades de la corriente de marea, produciendo un periodo de calma (aguas quietas) prolongado durante el cambio de flujo a reflujó mareal, y consecuentemente, dando lugar a un evento de sedimentación. Del mismo modo, debido a la asimetría en las corrientes, el periodo de calma en el cambio de reflujó a flujo es muy corto e inexistente. Todo ésto dá lugar a un patrón de sedimentación caracterizado por 3 etapas sucesivas, durante cada hemiciclo máreal (~12.5 hrs): (1) resuspensión por erosión del lecho, (2) dilución con el agua oceánica y (3) sedimentación neta. Para cuantificar el movimiento de seston y el transporte neto se realizó un balance de masas entre el flujo y el reflujó de cada ciclo semidiurno, encontrando en promedio, que el sistema actúa consistentemente como un importador de seston, dónde entran 84,771.8 ton y salen 24,766.8 ton, produciendo un importe neto de 60,003 ton por hemiciclo de mareas vivas.