

Oceanografía costera

La dinámica de los océanos en la región costera tiene mucho en común con la dinámica en mar abierto, sin embargo en esa región confluyen y se generan una gran variedad de procesos físicos que la hacen más compleja. En la zona costera, la dinámica de todos esos procesos (e.g. variaciones del nivel del mar -incluidas las mareas de tormenta-, corrientes normales y perpendiculares a la costa, transporte de sedimento, viento, oleaje, descarga de ríos) y sus interacciones se ven afectadas por la morfología de la línea de costa, la relativa poca profundidad y las variaciones del fondo. En las últimas décadas ha habido un gran interés por comprender no sólo la dinámica de los procesos costeros sino también las interacciones que hay entre ellos. Este interés es en parte debido a las incesantes actividades antrópicas y su impacto en la dinámica costera y a su vez, el efecto de la misma dinámica costera sobre esas actividades humanas.

En esta sesión especial invitamos a participar a todos los investigadores que trabajen en algún aspecto relacionado con los procesos físicos que tienen lugar en la zona costera y también a los que estén interesados en relacionar sus investigaciones con alguna disciplina de la oceanografía costera. En especial convocamos a presentar trabajos que mejoren nuestro entendimiento del acoplamiento entre estos procesos, los fenómenos altamente no lineales, su simulación numérica y su predicción. Asimismo serán bienvenidos trabajos de meteorología que ayuden a entender el forzamiento atmosférico en esta región y sobre procesos físicos aplicados a la resolución de problemas en la zona costera.

Roberto Padilla Hernández [Roberto.Padilla@noaa.gov]

Christian Appendini [cappendinia@iingen.unam.mx]