

Las playas del sur de California son un conductor económico principal para la región y son nuestra primera línea de defensa contra impactos costeros relacionados con el clima y un elemento importante de nuestra cultura de verano. Hemos juntado un equipo de expertos científicos costeros para ayudar a anticipar tormentas futuras bajo distintos escenarios del aumento del nivel del mar para predecir el impacto potencial de esas tormentas en nuestro litoral.



Mareas extremadamente altas y fuertes tormentas invernales pueden tener impactos dramáticos en nuestro litoral. Usando tormentas pasadas y modelos del clima global para impulsar el desarrollo de modelos, CoSMoS anticipa futuras tormentas en el contexto de múltiples escenarios de aumento del nivel del mar, permitiendo a las comunidades a planificar adecuadamente.



Caracterización de la trasplaya es un elemento esencial en la predicción de los cambios litorales, particularmente en una costa urbanizada como Los Angeles. Esta información, junto con la modelación de tormentas y aumento del nivel del mar, impulsará el desarrollo de una evaluación de riesgo regional que estará disponible a todas las comunidades.



Durante años, nuestro litoral ha sido modificado por procesos naturales y procesos humanos. Arriba se muestran imágenes de Palisades Pacifica en 1972 (izquierda) en comparación con 2008 (derecho). Planeamiento efectivo de impactos costeros depende de una modelación robusta de cambios en el litoral e información.

