

Modelación Numérica

El CCCP utiliza programas de modelación numérica que le permiten obtener información útil para la realización de proyectos de predicción del comportamiento de fenómenos naturales y la dinámica del litoral Pacífico colombiano. Entre los modelos numéricos utilizados se encuentran:

1. AQUALAB, usado en estudio de calidad de aguas.
2. TIME, analiza la propagación de ondas de tsunami.
3. H2D/H3D, útil para el estudio de la hidrodinámica de un cuerpo de agua.
4. COPLA, MOPLA y OLUCA, determina los procesos que sufre el oleaje y las corrientes que se derivan por el mismo.
5. COmMIT/MOST, modelo operacional para alerta de Tsunamis.
6. ROMS, modelo oceánico regional para estudios oceanográficos.
7. MOHID, modelo hidrodinámico para estudios estuarinos y de contaminación.



El uso de imágenes aéreas y satelitales es fundamental para la aplicación de los SIG en el sector agrícola y forestal. Estas imágenes proporcionan información detallada sobre el terreno, las cultivos y los recursos naturales, lo que permite a los planificadores tomar decisiones basadas en datos precisos y actualizados.