



# CATÁLOGO DE METADATOS SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL MARINA DE COLOMBIA (INVEMAR)



## Modelación de series de oleaje promedios y extremos para el Caribe colombiano

[Metadatos](#) | [Metadatos \(XML\)](#)

Title	Modelación de series de oleaje promedios y extremos para el Caribe colombiano
Date	2014-04-22
Date type	Creation
Abstract	<p>Las series de oleaje del Caribe Colombiano contiene la serie completa desde 1979 al 2011 para cada boya virtual correspondiente con los siguientes parámetros de oleaje a nivel horario:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tiempo</li><li>• Altura de Ola significativa (Hs en m)</li><li>• Periodo Pico (Ts en segundos)</li><li>• Dirección (grados)</li><li>• Profundidad (m)</li><li>• Latitud (°)</li><li>• Longitud (°)</li></ul> <p>Se estimaron datos para 36 boyas virtuales para el periodo 1979 - 2011 generados mediante los modelos: SWAN V. 40.85 usando vientos de entrada del North American Regional Reanalysis (NARR) para condiciones medias, el modelo WAVEWATCH III V. 3.14 usando vientos de entrada corregidos para condiciones extremas de huracanes, y batimetrías interpoladas del ETOPO1 Global Relief Model.</p> <p>Esta información fue generada dentro del proyecto "Generación de regímenes de oleaje medios y extrémales en el Caribe Colombiano". Programa de investigación Análisis y Valoración de los procesos erosivos en la Costa continental e Insular del Caribe Colombiano - Convenio Especial de Cooperación 153 entre el INVEMAR y COLCIENCIAS.</p> <p>Para la metodología y alcances de la modelación se sugiere consultar el artículo científico: Construction of synthetic ocean wave series along the Colombia Caribbean Coast: A wave climate analysis. Applied Ocean Research 56 (2016) 119-131.</p> <p>Ademas de las tablas estan disponibles graficas de interpretación.</p> <p>El listado estaciones y su distribución espacial puede consultarse en: (Las de Prefijo EH): <a href="https://siam.invemar.org.co/campanas-proyectos-distribucion-espacial/2174">https://siam.invemar.org.co/campanas-proyectos-distribucion-espacial/2174</a></p>

Metadata language	spa
-------------------	-----

### Point of contact

Individual name	Andres Osorio
Organisation name	Universidad Nacional Sede Medellín
Position name	Docente Investigador
Role	Principal investigator

Topic category	Environment
----------------	-------------

## Keyword

Keyword	Hidrodinámica
Type	Theme
Keyword	Oceanografía
Type	Theme
Keyword	Caribe continental colombia
Type	Place
Keyword	Boyas virtuales
Type	Theme
Keyword	Oleaje
Type	Theme

## Extent

### Geographic bounding box

West bound	-82
East bound	-70
South bound	8.3
North bound	13

## Spatial resolution

Denominator	100000
File identifier	77921345-213c-4f58-b95c-62b51fe593f4
Metadata language	spa
Character set	UTF8

## Metadata author

Individual name	Carlos Eduardo Peña Mejía
Organisation name	INVEMAR
Role	Publisher
Date stamp	2021-04-29T07:43:09