

Thursday Science Seminars

RESPUESTA MORFODINÁMICA DE LAS PLAYAS DEL CARIBE COLOMBIANO ANTE EVENTOS EXTREMOS DE OLEAJE





Descripción

Nombre del evento	Respuesta morfodinámica de las playas del caribe colombiano ante eventos extremos de oleaje.
Fecha	10/06/2021
Lugar	Virtual - Teams
Organizadores del evento	Departamento de Ciencias Naturales y Exactas

Resumen:

En este espacio propiciado por el Departamento de Ciencias Naturales y Exactas, se habla primeramente del oleaje, las tormentas y los daños que pueden causar en la zona costera.

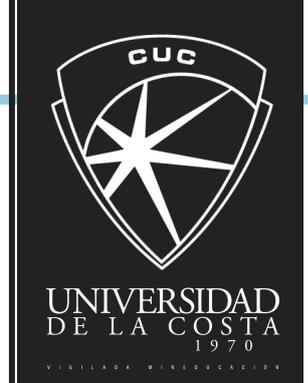
La investigación está basada en los indicios de los cambios morfológicos en las tormentas, para eso se analiza la clasificación del oleaje en las costas. Los estudios de erosión, inundación, huracanes y retrocesos en frentes fríos fueron realizados en las playas de Bocagrande y costa verde.

Finalmente, se explican algunas prospectivas de mejora-evolución y se escuchan las preguntas de los participantes.

Palabras clave:

Costas, Oleaje, Tormentas, Cambios climáticos.

Moderadores



**Carlos Eduardo
Schnorr**

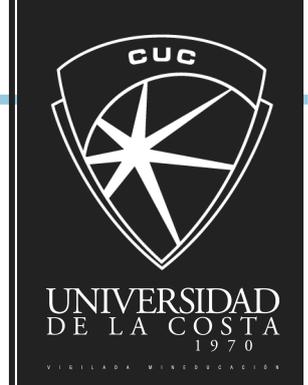
Decano Departamento de Ciencias
Naturales y Exactas de la Universidad de
la Costa CUC.

Participantes destacados

**Prof. Jairo Cueto
Fonseca**

Ingeniero civil egresado de la Universidad del
Norte.
Maestría en física aplicada, Universidad del
Norte.
Docente del Departamento de Ciencias
Naturales y Exactas de la Universidad de la
Costa

Anexos



ScienceSeminar#12

THURSDAY
ScienceSeminars



“Respuesta morfodinámica de las playas del Caribe colombiano ante eventos extremos de oleaje”

Prof. Jairo Cueto

UNIVERSIDAD DE LA COSTA – COLOMBIA



ACCESO QR

ENLACE WEB
<https://is.gd/SIEayV>

10/06/2021 | 5:30 p.m.

VÍA TEAMS

INFORMES: scienceseminars@cuc.edu.co @cnye_cuc cnye.cuc @cnyecuc

Organiza:



ScienceSeminar #12



1 INTRODUCCIÓN

ScienceSeminar #12 | CONTEXTO

DANGER PELIGRO

Caribe Colombiano
Huracanes
Frentes fríos

+1600 Km línea de costa
+11M habitantes
Turismo & economía
90% actividad portuaria

El oleaje es un parámetro con amplia influencia en cambios morfológicos en playas.

Las tormentas pueden generar daños críticos en zonas costeras.

Erosión en Ciénega Km19
+\$5M USD
Gasto en los últimos 10 años

Erosión en Cartagena
+\$33M USD
Plan nacional

2 DATOS + MÉTODOS

ScienceSeminar #12 | Campañas de campo

E. Húmeda (nov) 2014 → **BOCAGRANDE** → E. Seca (feb) 2015

Sensor	Instrument	Distances/Depth (m)	Wet S	Dry S	Sampling Regime
S1	SSR	450/1.3	354/1.9	1 Hz - Continuous	
S2	ADP Profiler	107/1.2	232/1.3	1Hz - 3.4 min x hour	
S3	ADP Profiler	44/1.2	65/1.3	1Hz - 3.4 min x hour	
S4	ADP Profiler	24/0.6	52/0.7	1Hz - 3.4 min x hour	
S5	ADP HB	10/0.5	39/0.6	1Hz - 3.4 min x hour	

S = 3°
Disipativo

Variabls
Hs SS
Hs IG
Vel

Proceso de datos

3 RESULTADOS

ScienceSeminar #12

BG CV
Morpho [2D]
E
Hidro | Morfo
eventos extremos

© Bocagrande
© Costa Verde