



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$900 1ER MES

INICIAR SESIÓN

MIS NOTICIAS

VIDA | CIENCIA EDUCACIÓN VIAJAR MEDIO AMBIENTE MUJERES RELIGIÓN MASCOTAS



Cartagena tiene un nuevo sistema para entender su bahía

La plataforma está disponible de forma gratuita en la página web basic-cartagena.org **FOTO:** Archivo particular

Es el único de su estilo en el Caribe y entrega alertas tempranas de impactos causados por derrames.

RELACIONADOS: CAMBIO CLIMÁTICO | CARTAGENA | MAR CARIBE | BAHÍA DE CARTAGENA

EDWIN CAICEDO

SE

EDWIN CAICEDO
08 de diciembre 2021,
11:06 P. M.

Seguir Medio Ambiente

Comentar

Guardar

Reportar

Portada

Cartagena es la primera ciudad del Caribe en contar con una plataforma que le permite analizar cómo se están comportando las **aguas de su bahía**, al tiempo que incluye un sistema de **alertas tempranas** que pronostica cómo reaccionaría ante derrames de fluidos que podrían contaminarlas.

(Lea también: [Conocimiento de locales ayudaría a proteger la fauna del Amazonas](#))



Temas relacionados

CARTAGENA 11:00 P. M.

PREMIUM El turismo sexual está acabando con el centro histórico de Cartagena



CARTAGENA 11:29 A. M.

Patrullero de Policía murió cuando intentaba de un atraco en Cartage.

Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews

La plataforma, denominada **Observatorio Bahía Cartagena**, es una herramienta novedosa de **modelación hidrodinámica** operacional y de la calidad de las aguas de la bahía, desarrollada por el Proyecto Basic en colaboración con la Universidad del Algarve, encargada de la modelación operacional del sistema, y con el desarrollo de la interfaz en línea hecho por el Colab+Atlantic, de Portugal.

Básicamente es una página web de acceso libre que está entregando en tiempo real datos como la temperatura del agua, la salinidad y la velocidad de la corriente en la bahía, punto neurálgico de la ciudad debido a su importancia para actividades como el comercio y el turismo, y que además durante años ha padecido gravemente debido a la contaminación que llega allí de industrias cercanas y a través del canal del Dique.

Según explica el doctor en gestión marina y costera Marko Totic, gerente del **proyecto Basic**, lo que buscan es que los tomadores de decisiones tengan una plataforma con información confiable que les permita entender qué está pasando con el mar de una de las ciudades más turística del país, y puedan así reaccionar de forma temprana y acertada.

(Le recomendamos: [¿Están las ciudades del país preparadas para sismos de grandes magnitudes?](#))

De hecho, el proyecto Basic fue la iniciativa que hace apenas unas semanas indicó, en un revelador estudio con datos nunca antes analizados, que para 2100 el mar de Cartagena subirá al menos un metro debido al **cambio climático** y al hundimiento de la ciudad.

“Esta herramienta permite a las autoridades ambientales conocer las condiciones de la bahía y pronosticar el **impacto de la contaminación**. Actualmente incluye un sistema de alertas tempranas para derrames, y así podrán ver cómo se comportará el derrame: si llegará a una playa, a una comunidad costera y qué



pasará en los siguientes días”, destaca el investigador y docente de la Universidad Eafit.

De acuerdo con Totic, la idea es continuar con otros sistemas de **alertas tempranas** con playas y sedimentos. Este sistema sería el primero de su estilo en el Caribe, y en Latinoamérica solo habría otro similar en Brasil, para el análisis del océano Atlántico.

(Le puede interesar: [El papel de la naturaleza para mantener vivo el límite de 1,5 °C](#))



Queremos que las personas entiendan y estén conscientes de las condiciones de la bahía, esa es una forma de generar conciencia ambiental y también para que se apropien de su bahía



De hecho, es un sistema con el que trabajan mayormente países costeros como Portugal, Dinamarca, Holanda, Suecia y Australia, entre otros, y que si se quisiera comparar con algo en Colombia, sería con los sistemas de pronósticos del clima y calidad del aire que existen en nuestro país y hacen una modelación similar a la del observatorio.

Para crearlo se invirtieron aproximadamente mil millones de pesos, incluyendo el trabajo de **investigadores** de distintas entidades, bajo el liderazgo de Totic, que ha dedicado parte de su vida a estos temas.

Los recursos económicos provinieron, en su mayoría, del Centro de Investigaciones para el Desarrollo Internacional de Canadá y de la Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique (Cardique).

(Además: [La próxima gran erupción del Ruiz sería 13 veces más grande que la de 1985](#))



El 51 por ciento de las exportaciones colombianas sale de la bahía de Cartagena a más de 150 países del mundo.

Foto: Yomaira Grandett. EL TIEMPO

“Si contamos todo el tiempo de investigación que se hizo para la **modelación hidrodinámica**, pues eso fue mis estudios de doctorado, como 4 años se fueron allí –cuenta Totic entre risas-. Todo se complementa con aportes en tiempo, en experiencia y conocimiento”, destacó.

Ahora están concentrados en que el observatorio tenga **impactos reales**, debido a lo novedoso de la



tecnología, y que pueda ser usado por todas las personas, no solo por tomadores de decisiones, sino también por los habitantes de la ciudad, para que haya así una mayor apropiación por su bahía.

“Queremos que las personas entiendan y estén conscientes de las condiciones de la bahía, esa es una forma de generar **conciencia ambiental** y también para que se apropien de su bahía, porque es un recurso compartido para las comunidades que dependen del turismo y la pesca y, por ende, de la salud de sus aguas; y de las industrias que utilizan la bahía, sea para sus vertimientos o para el transporte marítimo”, destaca.

(Le recomendamos: [Colombia mide por primera vez cómo está su cobertura de bosques](#))

Según él, dentro de la plataforma también se podrían alojar otros datos e información que hoy son complejos de encontrar de forma pública y que afectan directamente la **calidad de las aguas** de la bahía, como vertimientos de cromo, una sustancia ya se ha visto en peces capturados en Cartagena.

“Se podría alojar la información de vertimientos industriales y de aguas domésticas, que consiste en identificar dónde están los puntos de vertimiento y, ojalá, llegar a subir la información de la calidad del vertimiento. Eso ha sido un límite grandísimo, en mi opinión, para el **manejo ambiental** de Cartagena, pues la información de los vertimientos está dividida en dos entidades, entre EPA Cartagena y Cardique, y la información no está disponible para el público”, concluye Tosic.

EDWIN CAICEDO | REDACTOR MEDIOAMBIENTE

[@CaicedoUcros](#) | [@ElTiempoVerde](#)

Encuentre también en Medioambiente

- Así renace el caimán aguja en la bahía de Cispatá (Córdoba)
- El Chimborazo (y no el Everest) es el punto de la Tierra más cercano al Sol
- Pimp my carroza: el proyecto que empodera a los recicladores de Colombia

