

Un innovador sistema de monitorización para el seguimiento de los procesos litorales

AZTI-Tecnalia, centro tecnológico vasco especializado en investigación marina y alimentaria, ha desarrollado un sistema de monitorización de la costa para la observación y seguimiento de los procesos litorales.

Basque Research

17/6/2009 10:09 CEST



El sistema Kosta System

AZTI-Tecnalia, centro tecnológico vasco especializado en investigación marina y alimentaria, ha desarrollado un sistema de monitorización de la costa para la observación y seguimiento de los procesos litorales. Se trata de una tecnología innovadora en el marco de la gestión sostenible del litoral que consiste en la instalación de una serie de cámaras ubicadas en puntos estratégicos que fotografían la costa de manera programada y periódica. Este sistema, denominado 'Kostasystem', se ha implantado en la localidad vizcaína de Mundaka y próximamente se instalará en Bakio.

El proyecto ofrece una tecnología que permite establecer las técnicas de medida mediante imágenes de vídeo, pudiendo así describir procesos físicos sobre un amplio rango de escalas espaciales (desde centímetros hasta varios kilómetros) y temporales (desde segundos hasta años). Permite, igualmente, obtener información del comportamiento de las olas, el clima marino y la línea de costa.

Las imágenes obtenidas aportan una valiosa información para, entre otros fines, realizar un seguimiento exhaustivo de la regeneración o retroceso de los arenales, conocer la evolución morfológica de los estuarios u obtener datos sobre la configuración de playas y dunas. El sistema Kosta System ha demostrado ser una técnica óptima para estudiar también distintos procesos costeros que van desde la inundación de paseos marítimos a la densidad de usuarios en las playas.

Este innovador sistema supone la aplicación directa del resultado de un proceso de I+D+i desarrollado por AZTI-Tecnalia, en colaboración con el Laboratorio de Ciencias Aplicadas de Ingeniería Civil y Costera de la Universidad de Pau (Francia) y de los Países del Adour, en Anglet (Francia), a través del programa de cooperación Aquitania-Euskadi.

El sistema Kosta System instalado en Mundaka tiene como objetivo monitorizar el estuario de Urdaibai, así como conocer y predecir las condiciones y características de la famosa 'ola izquierda' de Mundaka, muy estimada por los surfistas de todo el mundo y escenario de uno de los campeonatos puntuables para el Mundial de Surf.

La monitorización desarrollada por AZTI-Tecnalia permite conocer de forma más exacta las características de la barra de arena de Mundaka, hacer un seguimiento e incluso una predicción del oleaje (altura, período y dirección), y mejora la información sobre la acción de la marea o el estado de las dunas. La información recabada por el sistema se encuentra accesible para todo el público, a través de la página web del Ayuntamiento de Mundaka, www.mundaka.org y de las direcciones www.azti.es y www.kostasystem.com.

Dos nuevas estaciones Kosta System se instalará en fechas próximas en Bakio y Zarautz. En estas localidades se encuentran dos de las playas con

más afluencia de público de la costa vasca, por lo que AZTI-Tecnalia estudiará a fondo la dinámica litoral y su relación con la morfología de los arenales, con el fin de ayudar a una correcta gestión que compatibilice el disfrute de estas playas por parte de los ciudadanos con el respeto al entorno natural.

Más información: www.basqueresearch.com

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

KOSTA SYSTEM

PROCESOS LITORALES

AZTI-TECNALIA

MONITORIZACIÓN

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)