

COVAMA

GESTIÓN AVANZADA DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS DE BAÑO

Se trata de un sistema de información integral de previsión de la calidad de las aguas de baño que permite predecir, en tiempo real, el estado de las playas en situaciones de vertidos, así como gestionar la notificación de alertas a entidades públicas en el caso de que se detecte mala calidad. Ello permite al gestor tomar las medidas oportunas y evitar la exposición de los bañistas a la contaminación.

Cowama integra un sistema de gestión de la información relativa a parámetros diarios de las playas (bandera, estado del mar...) y alertas en tiempo real para el público mediante distintos soportes (paneles digitales, apps o web), lo que permite ofrecer más y mejores servicios al usuario de la playa.

APLICACIÓN

- Especialmente para poblaciones con gran impacto turístico que disponga de acreditaciones de calidad de sus playas y tengan interés en avanzar hacia una gestión inteligente (*smart beach*).
- Poblaciones cuyos posibles vertidos puedan afectar a zonas de baño, para facilitar el cumplimiento de la legislación.



DESCRIPCIÓN

Cowama integra diversos módulos, compatibles, complementarios y escalables, pensados para cubrir todas las necesidades:

- **COVAMA INFO** permite gestionar la información pública del estado de la playa y sus servicios, y mostrarla en distintos soportes: paneles digitales, apps o web.
- **COVAMA MONITORING** incluye distintos sensores telecontrolados que alimentan el sistema y permite determinar cuándo se está produciendo un vertido al mar, además de gestionar alertas, informes y la información pública de la playa.
- **COVAMA ADVANCED** incorpora, además de los módulos anteriores, la predicción de la calidad del agua y la duración estimada de la contaminación en las distintas playas gestionadas.



CARACTERÍSTICAS

- Cuenta con una interfaz gráfica del usuario (IGU) sencilla y amigable que permite el acceso web para visualizar resultados, gestionar la información de playas y realizar ajustes (alertas, notificaciones, informes, alarmas, etc.).
- Integra modelos matemáticos de alcantarillado, de cuencas, de oleaje y marítimos.
- Incorpora sensores de medición en tiempo real.
- Desarrolla protocolos de actuación municipal para la gestión de episodios de contaminación marina o integración de Cowama en protocolos existentes.
- Es adaptable a las necesidades del municipio, con un amplio catálogo de paneles digitales y mupis.
- Proporciona información meteorológica y marítima específica para las playas del municipio.
- Incluye la aplicación iBeach disponible para Android y iPhone que permite explotar todavía más la implantación de Cowama en un municipio.

CASOS DE ÉXITO

Cowama está implementado actualmente en:

- Barcelona
- Sitges (Barcelona)
- Alicante
- Torremolinos (Málaga)
- Cullera (Valencia)
- Benicarló (Castellón)
- Torredembarra (Tarragona)
- San Bartolomé de Tirajana (Gran Canaria)
- Arona (Tenerife)
- Castelldefels (Barcelona)
- Marbella (Málaga)
- Y Saint-Jean-de-Luz, Biarritz y Cannes (Francia)

iBeach cuenta ya con más de 35.000 descargas y más de 12.000 visitas diarias en temporada alta.

VENTAJAS

- Los ciudadanos pueden consultar desde cualquier lugar y cómodamente la bandera de la playa, la presencia de medusas, la calidad del agua, la previsión del estado del mar y meteorológica de la playa, e incluso pueden visualizar la playa por web-cam.
- iBeach permite a los ciudadanos avisar proactivamente de la presencia de medusas, lo que crea un canal de colaboración entre el ciudadano y el ayuntamiento.
- El municipio incorpora nuevos canales de comunicación con el ciudadano y el turista, para informar de eventos, museos u otros datos de interés.
- El municipio da respuesta a los requisitos legales. Por un lado, al RD 1341/2007, de aguas de baño, en relación con la gestión de la contaminación de corta duración y la información al público; y por el otro, al RD 1290/2012, que obliga a establecer sistemas de cuantificación de desbordamientos de sistemas unitarios en tiempo de lluvia.
- El gestor dispone de informes automáticos de los eventos ocurridos con los indicadores más relevantes: cantidad de lluvia, duración, comportamiento de la red de alcantarillado, etc.

