



El año 2014 ha sido un año muy significativo para DHI: hemos cumplido 50 años de dedicación a la investigación y a la resolución de los más exigentes retos en materia de aguas. Además, siguiendo con nuestro empeño por acercar nuestro conocimiento a nuestros clientes, en 2014 hemos abierto nuevas oficinas en Turquía, Indonesia y Perú.

Nuestras oficinas en todo el mundo funcionan con un mismo propósito global: ofrecer a todos nuestros clientes las mejores prácticas y experiencias. En este sentido, en 2014 nuestra oficina en España ha sido respaldada con la **Certificación ISO 9001** que viene a corroborar la excelencia en la gestión y la garantía de nuestras soluciones basadas en un sistema fiable y robusto.

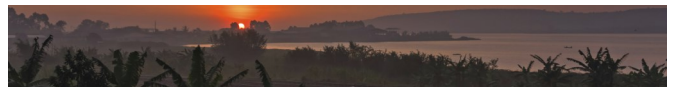
PROYECTOS RECIENTES



La Autoridad Portuaria de Brisbane (Port of Brisbane Pty Ltd –PBPL-) ha desarrollado un modelo numérico integrado para respaldar los planes de expansión de la capacidad del Puerto de Brisbane. El modelo integrado, capaz de resolver transformaciones de oleajes e hidrodinámica complejas, ha sido determinante para la expansión de la actividad comercial del puerto.



La compañía Statoil Petroleum AS precisaba datos detallados de las corrientes en la zona Norte del Mar del Norte para poder diseñar con precisión estructuras offshore para sus actividades relacionadas con el petróleo y el gas. De cara a garantizar que Statoil contaba con datos precisos en los que basar sus procesos de diseño, llevamos a cabo un completo estudio histórico de la zona Norte del Mar del Norte, que permite llegar a un significativo ahorro de costes.



El Lago Victoria – la segunda masa de agua dulce del mundo – proporciona agua para el consumo, generación hidroeléctrica y transporte en muchos países de África Oriental. En colaboración con la Comisión de la Cuenca del Lago Victoria (Lake Victoria Basin Commission, LVBC), hemos desarrollado un Sistema de Información de Recursos Hídrico (WRIS) que permite a los gestores el fácil acceso, análisis y evaluación de los datos e intercambio de información de cara a garantizar la gestión óptima de los recursos hídricos.



Shell asignó a JTC Corporation (JTC) la construcción de la Refinería de Bukom en Singapur. Para tal tarea JTC necesitaba ganar terreno al mar, mediante la conexión de tres islas situadas en la costa sudeste del país. De cara a asegurar que el reclamo de tierras no dañase el medio ambiente, se puso en marcha el Plan de Gestión y Monitorización Medioambiental (EMMP) que permitió la detección a etapas muy tempranas de cualquier efecto negativo inesperado sobre el medio.



Ante el plan de instalación de nuevas centrales eléctricas a lo largo del Río Elba, Hamburgo, Alemania, los estados federales adyacentes decidieron desarrollar un plan de capacidad para tratar cuestiones preocupantes como los vertidos de aguas y su impacto en el medio acuático. Con este fin se desarrolló un modelo ecológico hidráulico basado en MIKE by DHI que sirvió como un potente instrumento de respaldo a las autoridades locales en la planificación, aprobación y concesión de licencias para nuevas centrales en los márgenes del río.



La modelización Agent-based (ABM) se utiliza para la simulación avanzada del comportamiento y estado de los individuos y partículas que actúan como agentes conductores de las dinámicas de ecosistemas acuáticos. ABM Lab—una nueva opción de nuestra herramienta de modelización ecológica ECO Lab - ofrece una integración única de la modelización agent-based con la clásica modelización de calidad de aguas e hidrodinámica.



Para gestionar sequías e inundaciones en los Estados del Norte de La India, el Bhakra Beas Management Board (BBMB) necesitaba conocer el estado de las aguas en su Cuenca y su zona de influencia. Debían asegurar el suministro de agua suficiente para garantizar las necesidades de la población. El Sistema de Decisión en Tiempo Real (Real Time Decision Support System, RTDSS) contribuyó a mejorar la gestión de inundaciones a la vez que se optimizaba la operativa para garantizar las necesidades de agua de la region.

© DHI Photo credits - © Zacarias Pereira da Mata—Shutterstock

DHI cuenta con profesionales capaces de resolver cualquier **reto relacionado con el ambiente acuático** : ríos, embalses, océanos, costas... tanto en el entorno urbano como industrial.

El agua es nuestro mundo y nuestro conocimiento del ambiente acuático no tiene comparación. Las investigaciones que hemos realizado a lo largo de los últimos **50 años** y la experiencia práctica que hemos adquirido en más de **140 países** nos avalan.

Nuestro objetivo es **conseguir que este conocimiento sea accesible** a nuestros clientes y socios en todo el mundo, canalizándolo a través de nuestros equipos locales y nuestro exclusivo software.

Si necesita ahorrar agua, repartirla de forma equitativa, mejorar su calidad, cuantificar su impacto o gestionar su suministro, sabemos cómo hacerlo. Nuestro conocimiento, junto con la **experiencia profesional de nuestros equipos** y la versatilidad de nuestra **tecnología**, son la combinación perfecta para hallar la **solución adecuada**.

Contacto: dhi@dhi.es

Para ampliar información visite nuestra página web: www.dhi.es

The expert in **WATER ENVIRONMENTS**

