Evaluación de Recursos Energéticos Renovables

Aquatera posee más de 15 años de experiencia en el modelado de gestión del medio ambiente para proporcionar un nuevo e innovador enfoque en la evaluación de recursos renovables. Los elementos clave de nuestro enfoque son:

- Evaluación de un amplio número de parámetros (+100) relacionados con energías renovables, limitaciones técnicas, restricciones de planificación y costos/beneficios.
- Comparación de datos ajustados a la resolución necesaria (normalmente 1 Km)
- Amplia base de datos en la que se almacena y actualiza información relevante
- Modelos flexibles y modificables para la producción energética, permisos necesarios, planificación y desarrollo económico basado en cualificada experiencia en el sector energético
- Diferentes opciones para la emisión de resultados.

Gracias a este enfoque en la evaluación de recursos, Aquatera posee una flexible y amplia base de datos en formato electrónico. Estos resultados pueden ser exportados fácilmente a otros modelos.

Islas de Orkney y Shetland

La evaluación de recursos renovables potenciales en la zona norte de las Islas de Orkney y Shetland es un estudio realizado por Aquatera en el cual se consideran los potenciales energéticos, costes y evaluación de los permisos necesarios para el desarrollo de proyectos. Los datos obtenidos en este estudio permiten examinar diferentes escenarios.

Highlands

Este estudio se elaboró con la misma metodología y éxito con el cual se realizó la evaluación de recursos energéticos renovables en las islas de Orkney y Shetlands;



para ello, haciendo uso de la base de datos vinculada a GIS que Aquatera dispone, las Highlands fueron divididas en áreas de 1Km. Los resultados de este modelo y los datos obtenidos del mismo pueden ejecutarse a través de GIS o a través de otros sistemas diferentes gracias a la fácil adaptación de nuestros modelos de información.



Energía de las olas

La costa oeste del Reino Unido e Irlanda fue analizada a partir de un estudio elaborado por Aquatera para evaluar diversos parámetros necesarios para la implantación de tecnologías convertidoras de olas en las zonas costeras y cercanas a la costa. El objetivo de este estudio se basaba en cuantificar la viabilidad de instalación de estas tecnologías en la costa oeste. Una nueva aplicación desarrollada para este estudio incluyó 100km de área de investigación haciendo uso de imágenes satélite. Este enfoque permitió la entrega de paquetes con información referente a amplias zonas geográficas.

Isla de Man

Este proyecto estuvo enfocado en la evaluación del potencial de energías marinas renovables en las aguas territoriales de la Isla de Man. El estudio, incluye factores similares a modelos anteriores tales como la cuantificación de recursos energéticos, planificación, restricciones y costes, añadiéndose un nuevo modelo más sofisticado para el análisis de parámetros.

