

**UTILIZACIÓN DE PERCEPCIÓN REMOTA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA EN PROYECTOS DE ENERGÍA RENOVABLE
PROYECTO: FINCA VIENTOS SANTA ISABEL**

Rosa D. Archer Malpica, BSES¹ y Alexis Ocasio, PLS, EIT, CSI, CDT²

CSA Group Architects & Engineers, LLP
CSA Plaza Suite 500 Avenida Ponce De León # 1064 San Juan, PR 00907
¹rdarcher@csagroup.com, ²aocasio@csagroup.com

En la actualidad y debido a la necesidad de buscar alternativas a los combustibles fósiles, los proyectos o propuestas de fuentes de energía renovable han proliferado en Puerto Rico. Típicamente consideramos estos proyectos como obras de infraestructura energética con un gran componente de ingeniería en su planificación, diseño y construcción; sin embargo no nos pasa por la mente que los Sistemas de Información Geográfica y la Percepción Remota tiene un papel protagónico en los mismos.

Esta presentación tiene como propósito el demostrar como la Percepción Remota, en este caso imágenes satelitales y fotogrametría, al igual que los Sistemas de Información Geográfica son utilizados, en gran medida, para desarrollar proyectos de energía renovable. Para ello utilizaremos como ejemplo el proyecto de aerogeneradores o turbinas eólicas de Santa Isabel mejor conocido como Finca Vientos Santa Isabel. En dicho proyecto se utilizaron tanto la percepción remota como los SIG durante la fase de planificación, selección del sitio, estudios de viabilidad, declaración de impacto ambiental, diseño, construcción, operación y monitoreo. Cabe mencionar que lo mismo aplica a proyectos de fincas fotovoltaicas entre otros.