



Evaluación y codificación de los elementos históricos de las carreteras insulares

Resumen

- A [Pantel del Cueto & Associates LLC](#) se le encargó la evaluación de los elementos históricos de las carreteras de la isla que habían sido afectados por los huracanes
- Se utilizó [INSPECT](#) para el estudio a fin de obtener una documentación fotográfica detallada y una coordinación en tiempo real
- El equipo logró datos claros y concisos con la creación de un informe completo en minutos

Agamemnon G. Pantel, Ph.D. en Pantel del Cueto & Associates LLC, **ha**trabajado con radares de penetración terrestre en proyectos arqueológicos en Puerto Rico y el Caribe desde 2003 utilizando [el software GPR Slice](#). Como resultado de la adquisición de GPR Slice por parte de Screening Eagle, Agamemnon conoció nuestros productos de hardware y software.

Cuando Agamemnon vio por primera vez la presentación en línea del software INSPECT de Screening Eagle, vio el potencial que tenía para agilizar sus proyectos de recursos culturales tanto en el campo como en la oficina, ya que los tipos de datos que registraba eran claramente adaptables a la arqueología y la gestión de recursos culturales.

Desafío

Gran parte del trabajo arqueológico en el Caribe consiste cada vez más en estudios regionales y panorámicas de los recursos culturales que abarcan amplias zonas. Como ocurre con todos los estudios de gran envergadura, uno se ve obligado a trabajar con grandes conjuntos de datos que contienen diversos tipos de información. Aunque existen sistemas de información geográfica en el mercado, la mayoría requieren una curva de aprendizaje larga y compleja. Por ello, el equipo quería un software más intuitivo para llevar a cabo este trabajo.

La oportunidad de probar INSPECT en proyectos de arqueología y recursos culturales se presentó cuando al equipo se le adjudicó un proyecto de carreteras de Puerto Rico financiado por el gobierno federal de Estados Unidos para registrar, evaluar y codificar elementos de carreteras potencialmente históricos a lo largo de las carreteras de la isla que habían sido impactadas por la serie de huracanes que devastaron la isla en 2017.

Este proyecto de carreteras requería una investigación de fondo para identificar posibles recursos históricos a lo largo de aproximadamente 500 kilómetros de carreteras de la isla como proyecto inicial. También era necesario incorporar al análisis y a los informes fotografías con datos georreferenciados, vinculados a gráficos cartográficos y de ingeniería.

Solución

El equipo principal de la empresa estaba compuesto por tres profesionales: un arqueólogo de alto nivel, un arquitecto con títulos académicos en conservación y un arquitecto con conocimientos en gestión de proyectos. Todos los miembros del equipo estaban equipados con iPads que utilizaban el sistema operativo OS-15 con un chip M-1, y un ordenador basado en PC en la oficina central.

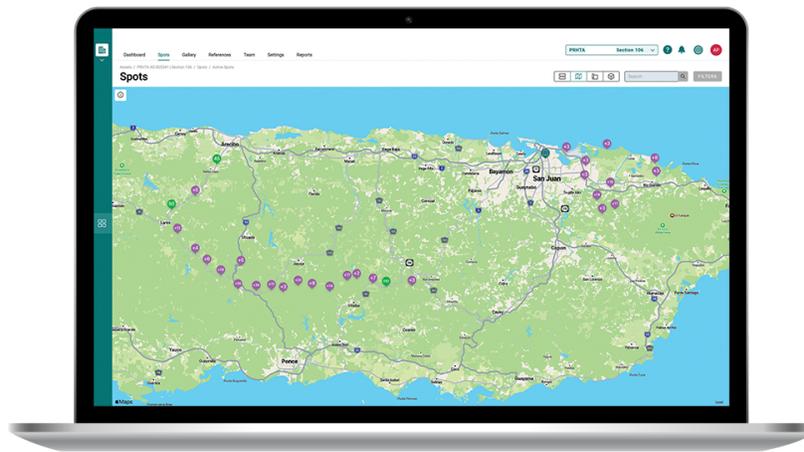
El software INSPECT se configuró fácilmente en el PC, y la aplicación móvil se instaló en los iPads lista para el estudio. El equipo observó que la curva de aprendizaje del software inteligente fue muy corta y que pudieron utilizar rápidamente INSPECT en el campo con una cantidad significativamente baja de ensayo y error.

Resultados

Al utilizar INSPECT en los iPads, el equipo pudo vincular rápidamente la documentación fotográfica en el campo con los datos de la plantilla introducidos previamente en la oficina, lo que agilizó mucho el trabajo de campo y superó el tiempo previsto. Además, la capacidad de coordinar y comprobar los datos en tiempo real a medida que avanzaba el trabajo de campo sirvió para limitar los errores en los datos. La aplicación inteligente también proporcionó un vehículo para hacer correcciones sobre el terreno, sin necesidad de revisar la información una vez que el equipo volvía a la oficina y procesaba los datos, sino que se podía ajustar con mayor eficacia mientras se estaba en el campo de trabajo.

La generación de informes detallados "automáticamente" a través de la opción de informe INSPECT no sólo supuso un ahorro de tiempo, sino que también permitió realizar búsquedas booleanas de combinaciones de variables de datos que son necesarias para evaluar tanto la ubicación como el estado de cualquier recurso cultural de diversas maneras, lo que resultó esencial para presentar los datos de forma clara, concisa y gráfica a la autoridad de carreteras.

La clave para obtener los mejores resultados en los informes cuando se utiliza el software INSPECT para este tipo de trabajo es la edición de las plantillas a las variables "no basadas en la construcción" para las que el software fue programado originalmente.



caption

Gracias a la flexibilidad de las plantillas, el software puede servir de herramienta de estudio eficiente y gráficamente clara para arqueólogos, gestores de recursos culturales y estudios de edificios arquitectónicos.