

# **PUERTO RICO DISASTER DECISION SUPPORT TOOL (DDST): APLICACIÓN WEB PARA LA PREPARACIÓN Y MANEJO DE EMERGENCIAS O AMENAZAS NATURALES**

*Roy Ruiz Vélez*

Red Sísmica de Puerto Rico, Departamento de Geología,  
Recinto Universitario de Mayagüez  
roy.ruiz1@upr.edu

El Puerto Rico Disaster Decision Support Tool (DDST) es un visualizador de capas de información en línea orientado a ayudar a los manejadores de emergencia y la comunidad en general en la preparación, toma de decisiones y el manejo de una emergencia o amenaza natural. El DDST propone el uso de los SIG como una herramienta clave para la preparación y manejo de emergencias. Esta herramienta fue desarrollada utilizando la aplicación Silverlight para ArcGIS y permite a los usuarios consumir datos a través del internet los cuales son servidos como “web map services” (WMS), datos del gobierno (ej. OGP) y de otros servidores como ArcGIS Online, USGS, entre otros. Los datos son servidos desde un servidor local utilizando ArcGIS Server 10 y combinados con seis diferentes mapas base (ej. Open Street Map, USGS Topo y fotos aéreas). La herramienta combina datos demográficos, socio-económicos, físicos y de infraestructura en una sola plataforma e incorpora una evaluación de vulnerabilidad social llamada Índice de Vulnerabilidad Social con datos del Censo 1999 y del 2000 para municipios costeros. En fin el DDST es una herramienta virtual permite visualizar una amplia cantidad de coberturas importantes en la toma de decisiones, es gratuito y está disponible para la preparación de las comunidades ante una emergencia.