

Puerto Rico Tsunami Maps Project (PRTMP)

El PRTMP es una herramienta de mapas por internet (web API) con base en los sistemas de información geográfica (SIG) la cual permite visualizar e interactuar con las capas de información de los mapas de desalojo e inundación por tsunamis desarrollados por la Red Sísmica de Puerto Rico (RSPR). Esta herramienta contiene múltiples capas de información tales como:

1. Zona de desalojo por tsunamis
2. Modelos de inundación por tsunamis 2003 y 2012
3. Rutas de desalojo por tsunamis
4. Rotulación tsunami ready
5. Carreteras de Puerto Rico
6. Puentes
7. Lugares de asamblea

La aplicación permite a los usuarios ejecutar ciertas funciones predeterminadas para brindar una experiencia totalmente interactiva con el mapa. Entre las opciones se encuentra: acercamiento a una zona predeterminada, búsqueda de lugares, cambiar el mapa base, tomar medidas sobre el mapa, prender o apagar las capas de información y poder imprimir una imagen o mapa modificado de la zona de interés del usuario. Finalmente, el mapa está diseñado para que de forma intuitiva, con solamente acercarse al mapa a diferentes escalas, vayan apareciendo diferentes capas de información. Este mapa está disponible a toda la comunidad a través de internet y no requiere de muchos conocimientos en computadora para utilizarlo.

Instrucciones de uso

1. Dirección: <http://prdst.uprm.edu/Apps/prtmp/>
2. Microsoft Silverlight: Silverlight es una estructura (plug-in) para aplicación web, gratuita, compatible con diferentes buscadores de internet que agrega funciones multimedia e interactividad. Si tu buscador de internet no tiene el plug-in aparecerá un mensaje preguntándote si lo quiere instalar. Selecciona OK y éste se descargará de forma automática. Si tu sistema operativo es LINUX puedes descargar Moonlight que es una versión sustituta del Silverlight en el siguiente enlace: <http://www.mono-project.com/Moonlight> .



3. Abre la herramienta:

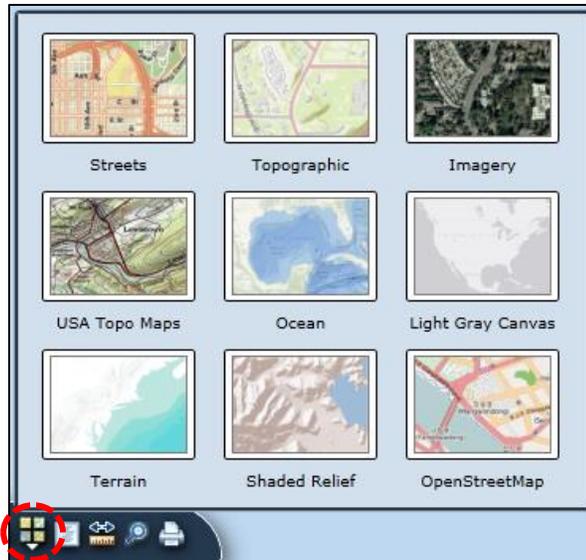


4. Zoom in / out: Para acercarse o alejarse del mapa lo puedes hacer utilizando los botones + / - localizado en la barra de herramientas en la parte inferior izquierda del mapa. También puedes hacer uso de la barra gris moviendo la barra hacia arriba para acercarse (+) o hacia debajo para alejarse (-). Otra manera de acercarse es dando click dos veces corridas sobre el mapa. Si tu ratón (mouse) posee una ruedita en el centro (scroll wheel) la puedes usar para acercarte o alejarte en el mapa.

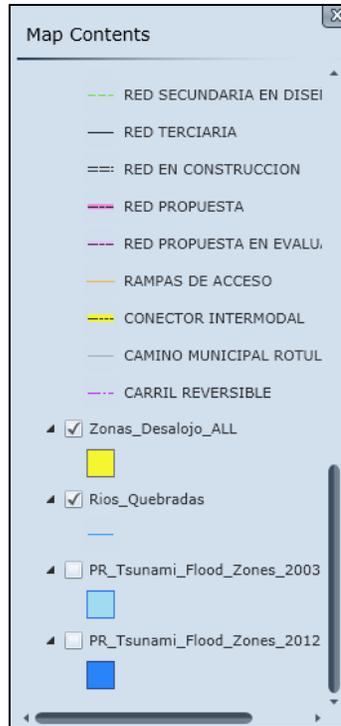


5. Pan: Para mover el mapa hacia la derecha, la izquierda, hacia arriba o hacia abajo lo puedes hacer utilizando los cuatro extremos (N, S, E, O) del botón redondo con la bola del mundo localizado al centro de la barra de herramientas de la parte inferior izquierda en el mapa. Al pasar con el cursor por encima de cualquiera de los cuatro extremos del globo, con las letras N (norte), S (sur), E (este) y W (oeste), veras que cambia a una manito, das click y lo mantienes presionado hasta que el mapa se ubique en el lugar deseado. Otra manera de moverte en el mapa es directamente con el mouse manteniendo presionado el click izquierdo y moviéndolo hasta el lugar deseado.

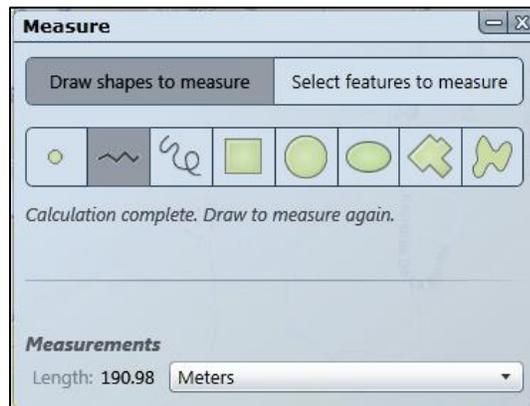




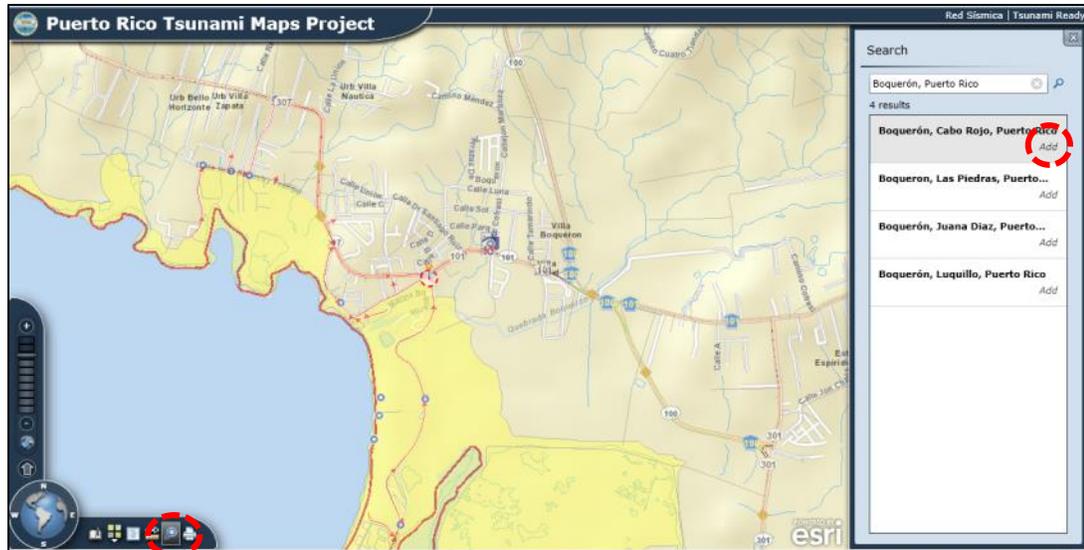
- c. Tabla de Contenido: Este mapa está compuesto de diferentes capas de información sobrepuestas una sobre la otra las cuales se van activando automáticamente según te acercas al mapa. Para acceder a la lista de estas, ver la leyenda, prender y apagar otras capas utiliza el botón de Tabla de contenido  y automáticamente abrirá una ventana con la lista de las capas de información. Utiliza la barra de la derecha para bajar o subir en la lista. Oprime sobre los recuadros cerca del nombre de cada capa para activar o apagar las diferentes capas de información. Entre las capas de información se encuentran: zona de desalojo por tsunami, modelos de inundación por tsunami (2003 y 2012), rutas de desalojo por tsunami, rotulación tsunami ready, carreteras de Puerto Rico, puentes, Limites municipales con la población del CENSO 2010 y zonas de asamblea.



- d. Medir distancia: Utiliza el botón Medir  para tomar medidas sobre tu mapa. Puedes obtener la X , Y (lat. Long.) de un punto, medir distancia a lo largo de una línea, medir área, entre otras opciones disponibles. Utiliza el mouse para trazar una línea. Puedes cambiar las unidades.



- e. Búsqueda de lugares: Utiliza el botón de Búsqueda  para buscar un lugar geográfico en el mapa. Automáticamente abre una ventana de búsqueda en la que podrás escribir directamente lo que buscas. Puedes escribir un municipio, un barrio o un sector. Por ejemplo: Boquerón, Cabo Rojo, Puerto Rico o Salinas, Puerto Rico. Si hay varias opciones con ese mismo nombre te aparecerán en la ventana de búsqueda. Selecciona la opción deseada y puedes colocar un marcador en forma de tachuela o pin oprimiendo la opción de "Add".



- f. Imprimir: Finalmente, una vez ubiques tu lugar de interés en el visor del mapa puedes imprimir una versión personalizada del mapa mostrando tu zona de interés. Utiliza el botón Imprimir  para acceder a la ventana de impresión. Primero debes escribir tu título y tu descripción que aparecerán en el mapa. Selecciona “print” y aparecerá una ventana con una vista previa del mapa. Selecciona “Print” para proceder a imprimir el mapa.

