



 [SGC-analistas](#) / [Satreps](#) 0 stars  0 forks Star Watch ▼ Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security master ▼

...



ecastillot satreps V1.1 ...

7 minutes ago

 7[View code](#) README.md

Visualizador_Satreps

Es una página web creada para visualizar los eventos del proyecto SATREPS. Su desarrollo se hizo en python con los siguientes frameworks: Dash y Flask.

1. Instalación

(Tenga en cuenta que debe tener la carpeta /mnt/escenarios montada.)

Python Versión 3.6 en adelante. (Usaremos como ejemplo python 3.7)

```
sudo apt-get install python3.7 (o 3.8)
```

Tener virtualenv en python.

```
python3.7 -m pip install virtualenv
```

Usando virtualenv

```
conda deactivate #En caso de que haya un ambiente de anaconda activo
virtualenv .stp_venv
source .stp_venv/bin/activate
pip install -r requirements.txt
```

2. Demo

Escenarios:

Vamos a montar los escenarios en la web. Dentro de la carpeta */mnt/escenarios/web_page*, dígitelo la siguiente línea:

```
python3 -m http.server 8090 --bind 10.100.100.11
```

donde el servidor es 10.100.100.11 y el puerto es 8090. El escenario se observará en el siguiente link:

Escenario: <http://10.100.100.11:8090>

Se debe ver del siguiente modo:

← → ↻ ⚠ No es seguro | 10.100.100.11:8090

Directory listing for /

- [21192022202020 0.87787 80.27231 M7.5 10km/](#)
- [21192022202020 0.87787 80.27231 M8.0 10km/](#)
- [21192022202020 0.87787 80.27231 M8.5 10km/](#)
- [21192022202020 0.87787 80.27231 M9 10km/](#)
- [21192022202020 0.94650 79.88463 M7.5 20km/](#)
- [21192022202020 0.94650 79.88463 M8.0 20km/](#)
- [21192022202020 0.94650 79.88463 M8.5 20km/](#)
- [21192022202020 0.94650 79.88463 M9 20km/](#)
- [21192022202020 1.05448 79.51777 M7.5 30km/](#)
- [21192022202020 1.05448 79.51777 M8.0 30km/](#)
- [21192022202020 1.05448 79.51777 M8.5 30km/](#)
- [21192022202020 1.05448 79.51777 M9 30km/](#)
- [21192022202020 1.11464 80.12531 M7.5 10km/](#)
- [21192022202020 1.11464 80.12531 M8.0 10km/](#)
- [21192022202020 1.11464 80.12531 M8.5 10km/](#)
- [21192022202020 1.11464 80.12531 M9 10km/](#)
- [21192022202020 1.14034 79.15611 M7.5 40km/](#)
- [21192022202020 1.14034 79.15611 M8.0 40km/](#)
- [21192022202020 1.14034 79.15611 M8.5 40km/](#)
- [21192022202020 1.14034 79.15611 M9 40km/](#)
- [21192022202020 1.21189 79.73893 M7.5 20km/](#)
- [21192022202020 1.21189 79.73893 M8.0 20km/](#)
- [21192022202020 1.21189 79.73893 M8.5 20km/](#)
- [21192022202020 1.21189 79.73893 M9 20km/](#)
- [21192022202020 1.30426 79.39288 M7.5 30km/](#)
- [21192022202020 1.30426 79.39288 M8.0 30km/](#)
- [21192022202020 1.30426 79.39288 M8.5 30km/](#)
- [21192022202020 1.30426 79.39288 M9 30km/](#)
- [21192022202020 1.36442 79.97700 M7.5 10km/](#)
- [21192022202020 1.36442 79.97700 M8.0 10km/](#)
- [21192022202020 1.36442 79.97700 M8.5 10km/](#)

Visualización:

Para correr la visualización, se necesita ejecutar el código run.py que tiene los siguientes parámetros obligatorios:

+s	++server	Servidor de visualización
+p	++port	Puerto de visualización
+es	++escenario_server	Servidor de escenario (web_page)
+ep	++escenario_port	Puerto del escenario (web_page)

Teniendo en cuenta el servidor y el puerto donde se montaron los escenarios, vamos a crear la visualización en el servidor 10.100.100.11 pero en el el puerto 8050. Para hacerlo, digitemos la siguiente línea:

```
source .stp_venv/bin/activate  
python run.py +s 10.100.100.11 +p 8050 +es 10.100.100.11 +ep 8090
```

Luego, en un navegador digite el link de visualización:

Visualización: <http://10.100.100.11:8050>



Al hacer click en **Go to SATREPS** los redirige al /home correspondiente al visualizador de eventos del proyecto SATREPS:

Visualización[home]: <http://10.100.100.11:8050/home>

SATREPS

Magnitud:

- ☒ 7.5
- ☒ 8.0
- ☒ 8.4
- ☒ 8.5
- ☒ 9.0

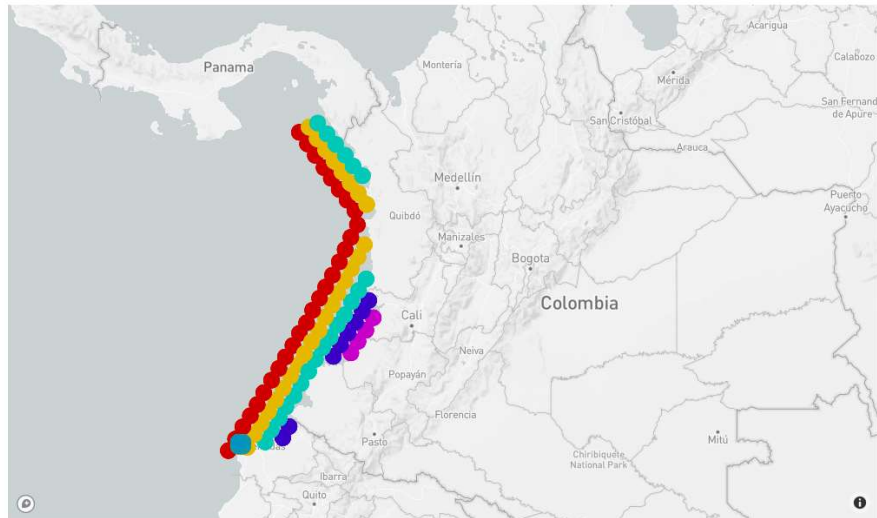
Profundidad:

- ☒ 10
- ☒ 15
- ☒ 20
- ☒ 25
- ☒ 30
- ☒ 35
- ☒ 40
- ☒ 50

Website:

Select an event

Escenarios



En la parte izquierda se puede escoger la magnitud y profundidad deseada, luego de ello, el mapa interactivo se actualiza con los sismos que cumplen los anteriores parámetros.

En este punto se debe hacer click en el evento que desea observar la simulación. En la parte inferior izquierda se observa un recuadro titulado como **Website**. En dicho recuadro aparece el enlace que va a redirigir a la página de simulación.

 No es seguro | 10.100.100.11:8050/home/

SATREPS

Magnitud:

☒ 8.5

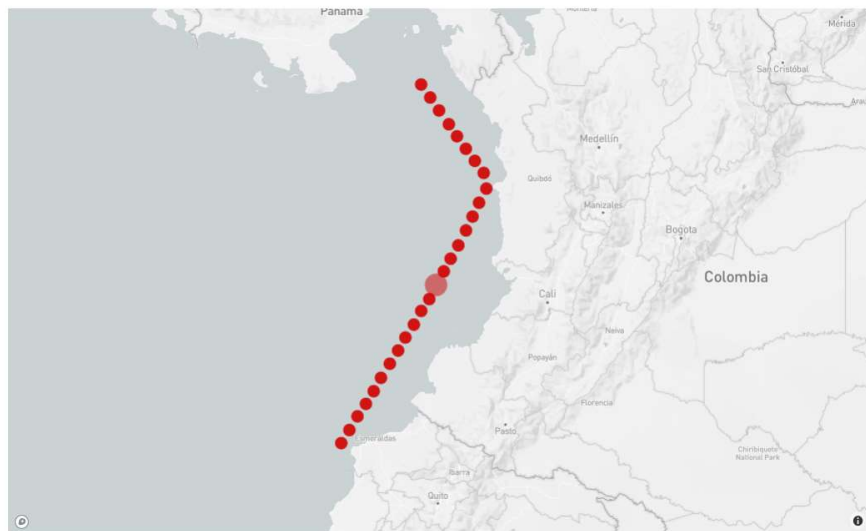
Profundidad:

☒ 10 
☐ 15 
☐ 20 
☐ 25 
☐ 30 
☐ 35 
☐ 40 
☐ 50 

Website:

http://10.100.100.11:8090/21192022202020_3.75294%78.54337%28.5%20km/html/21192022202020_2/21192022202020_mts_simulation.html

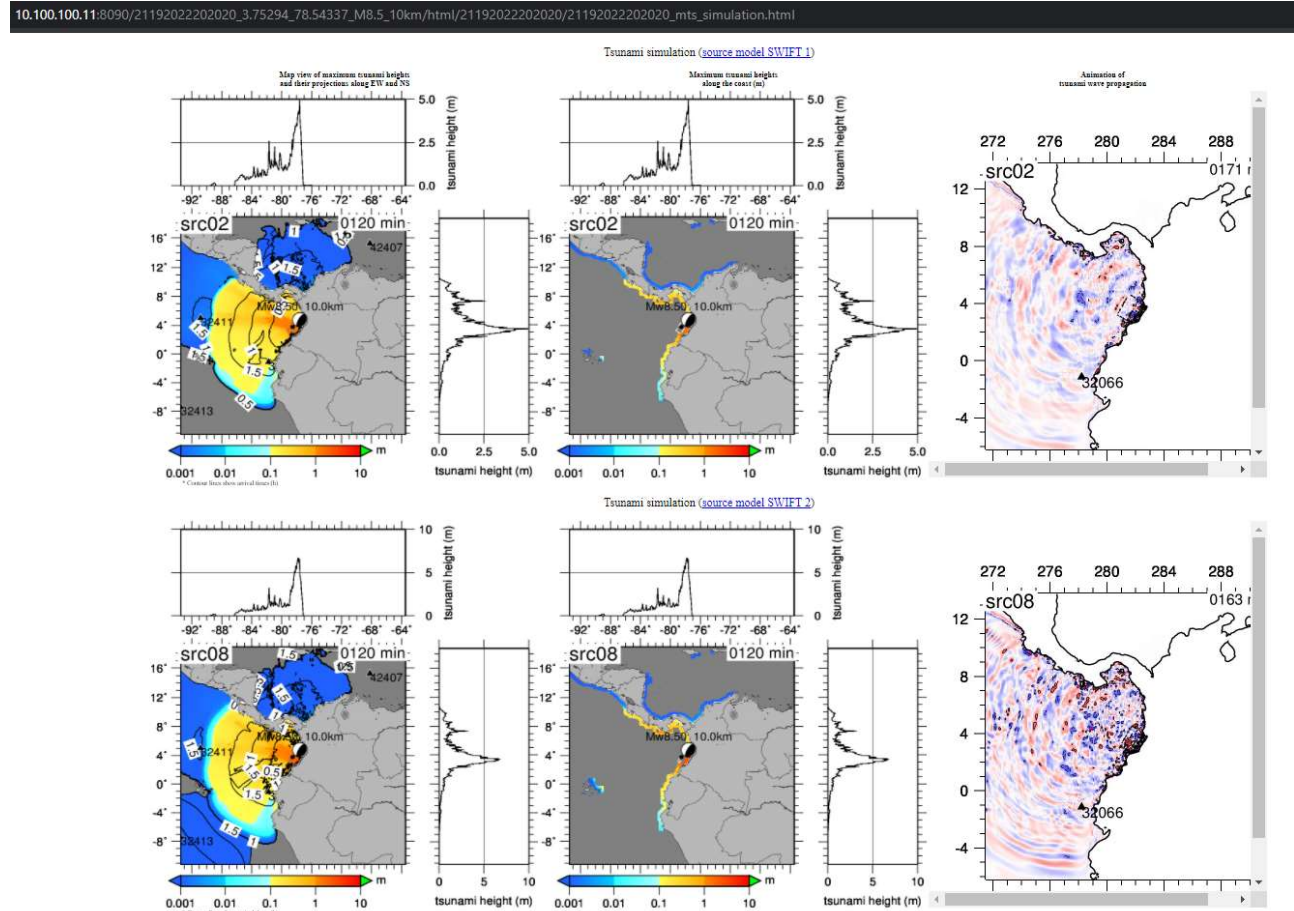
Escenarios



En la anterior figura se hizo click en un sismo ubicado en lat:3.75294, lon:-78.54337 con magnitud de M8.5 y profundidad de 10km. Su respectivo enlace se actualizo en el recuadro y corresponde a la siguiente ruta:

/mnt/escenarios/web_page/21192022202020_3.75294_78.54337_M8.5_10km/html/21192022202020

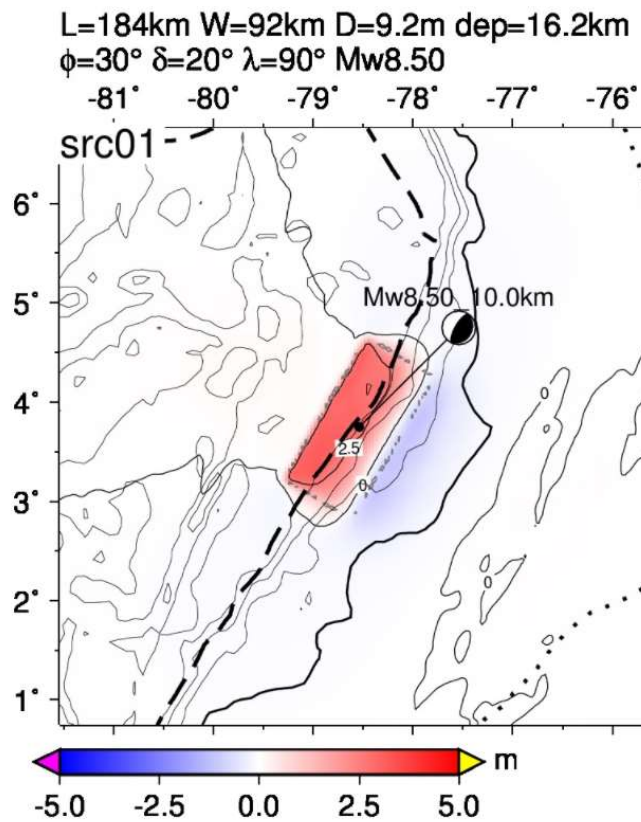
Al hacer click en el enlace se observa la siguiente simulación:



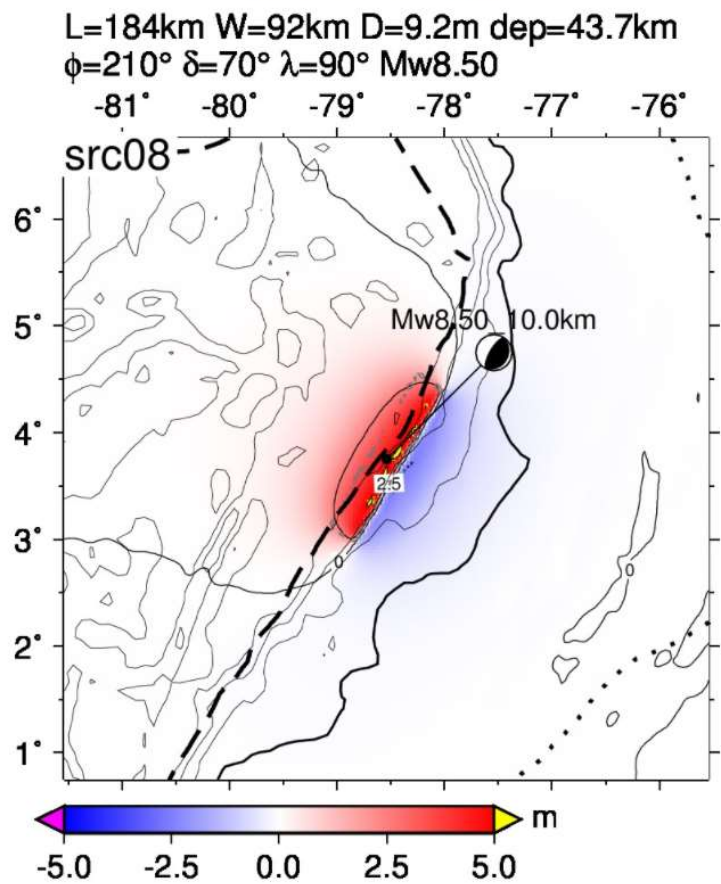
Por último, si se da click en 'source model SWIFT 1' o 'source model SWIFT 2' se pueden ver los modelos generados por swift1 o swift2 respectivamente.

[10.100.100.11:8090/21192022202020_3.75294_78.54337_M8.5_10km/html/21192022202020/21192022202020_src1.html](https://github.com/SGC-analistas/Satreps/commit/10.100.100.11:8090/21192022202020_3.75294_78.54337_M8.5_10km/html/21192022202020/21192022202020_src1.html)

Source parameters and sea floor deformation

[10.100.100.11:8090/21192022202020_3.75294_78.54337_M8.5_10km/html/21192022202020/21192022202020_src2.html](https://github.com/SGC-analistas/Satreps/commit/10.100.100.11:8090/21192022202020_3.75294_78.54337_M8.5_10km/html/21192022202020/21192022202020_src2.html)

Source parameters and sea floor deformation



4. Autores

- Emmanuel Castillo ecastillo@sgc.gov.co
- Angel agudelo adagudelo@sgc.gov.co

19-07-2021

Releases

No releases published

[Create a new release](#)

Packages

No packages published

[Publish your first package](#)

Languages

● Python 46.0% ● CSS 46.0% ● HTML 8.0%