


 **SGC-analistas / Satreps**

☆ 0 stars 🍴 0 forks

 Star Watch ▼

<> Code

Issues

 Pull requests Actions Projects Wiki Security master ▼

...



ecastillot V1.1 ...

2 minutes ago

 10[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

```
sudo apt-get install python3.6
```

Tener virtualenv en python.

```
python3.6 -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*, dígame 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:

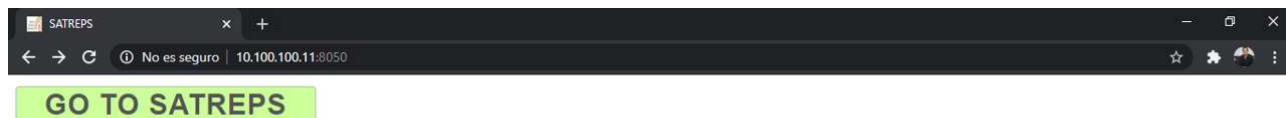
+s	++server	Servidor de visualización
+p	++port	Puerto de visualización
+es	++escenario_server	Servidor de escenario (web_page)
+ep	++escenario_port	Puerto del escenario (web_page)

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>



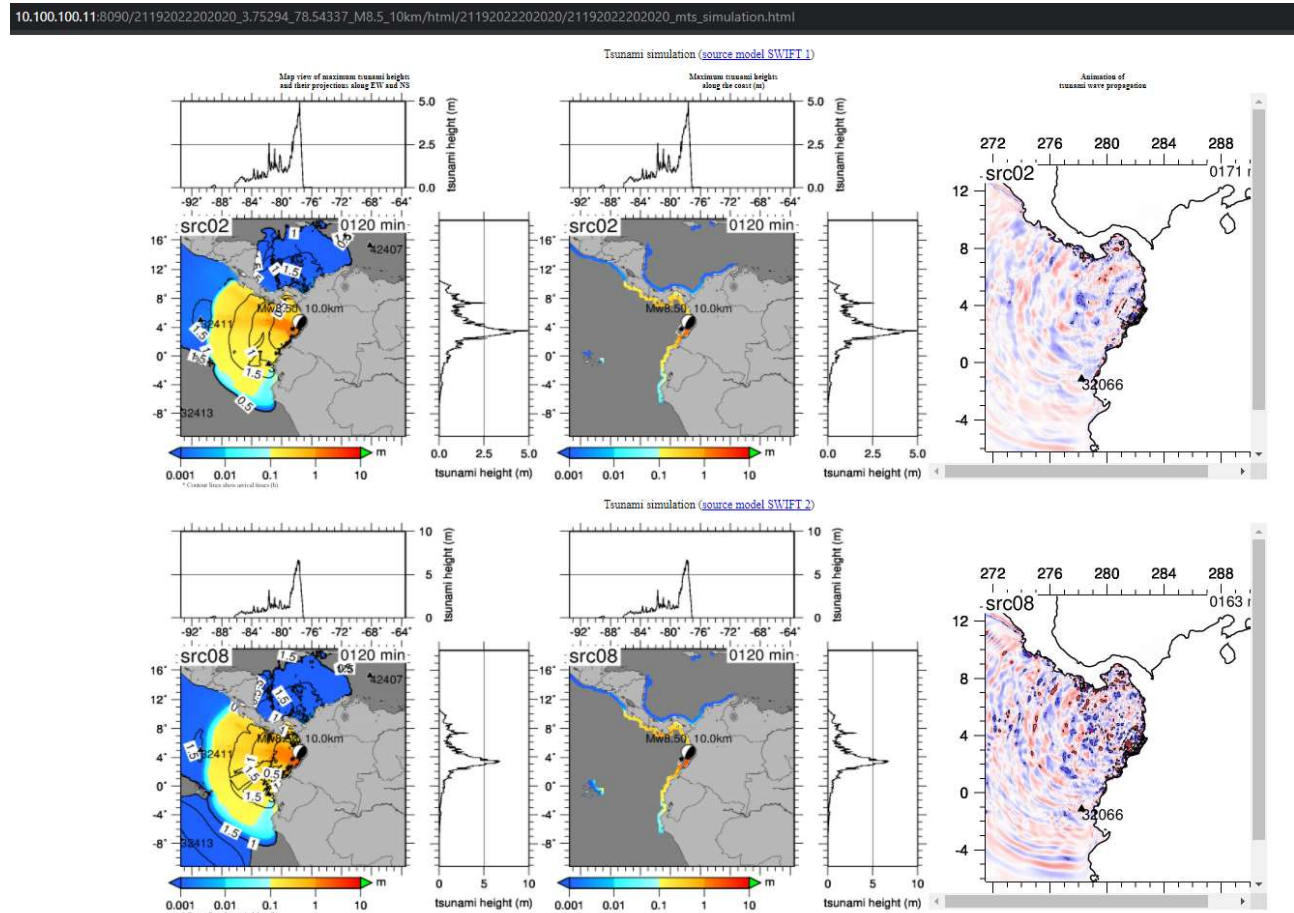
Al hacer click en **Go to SATREPS** los redirige al /home correspondiente al visualizador de eventos del proyecto SATREPS:

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

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

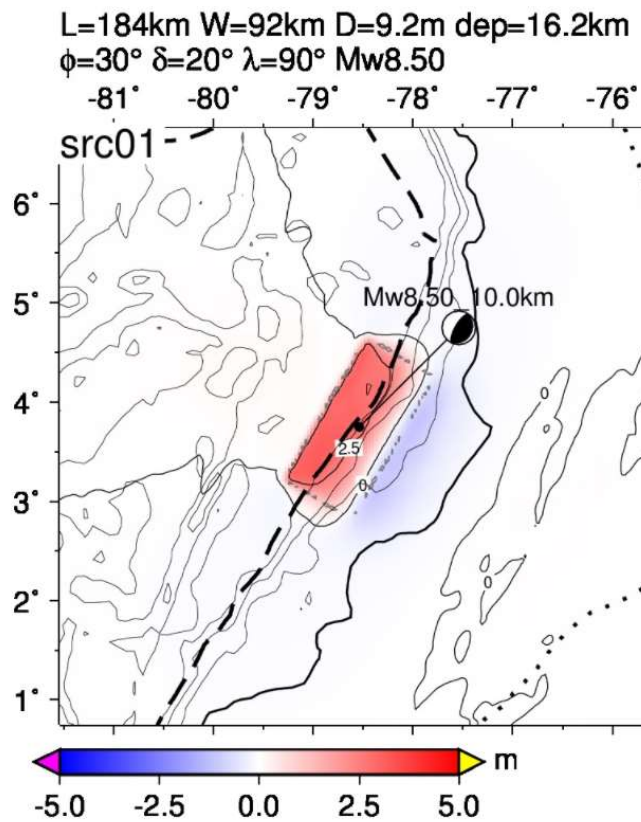
Al hacer click en el enlace se observa la siguiente simulación:



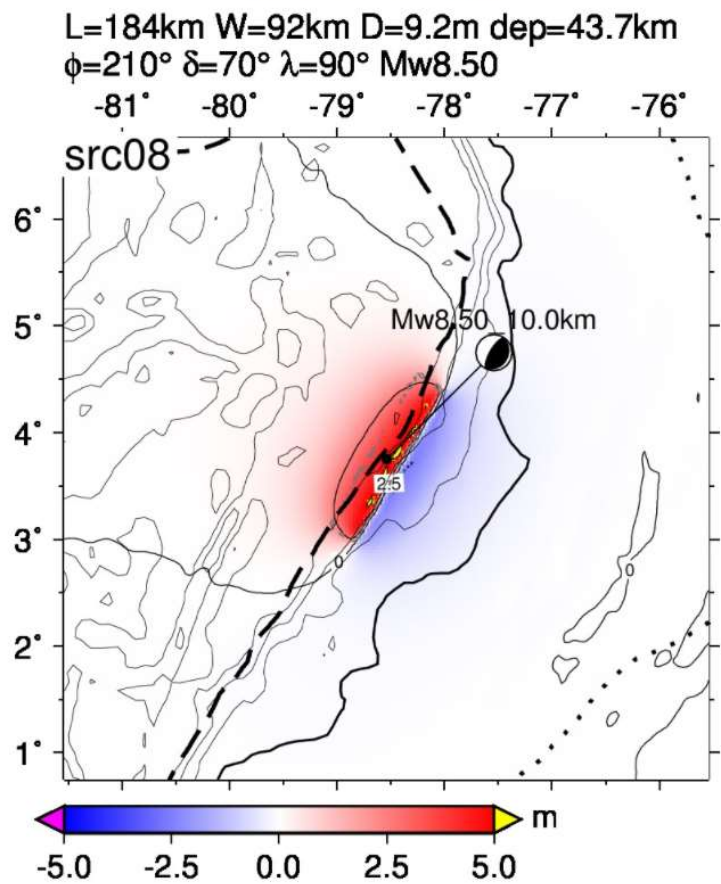
Por último, si se da click en 'source model SWIFT 1' o 'source model SWIFT 2' se pueden ver los modelos generados por swift1 o swift2 respectivamente.

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

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)

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 46.1% ● CSS 45.9% ● HTML 8.0%