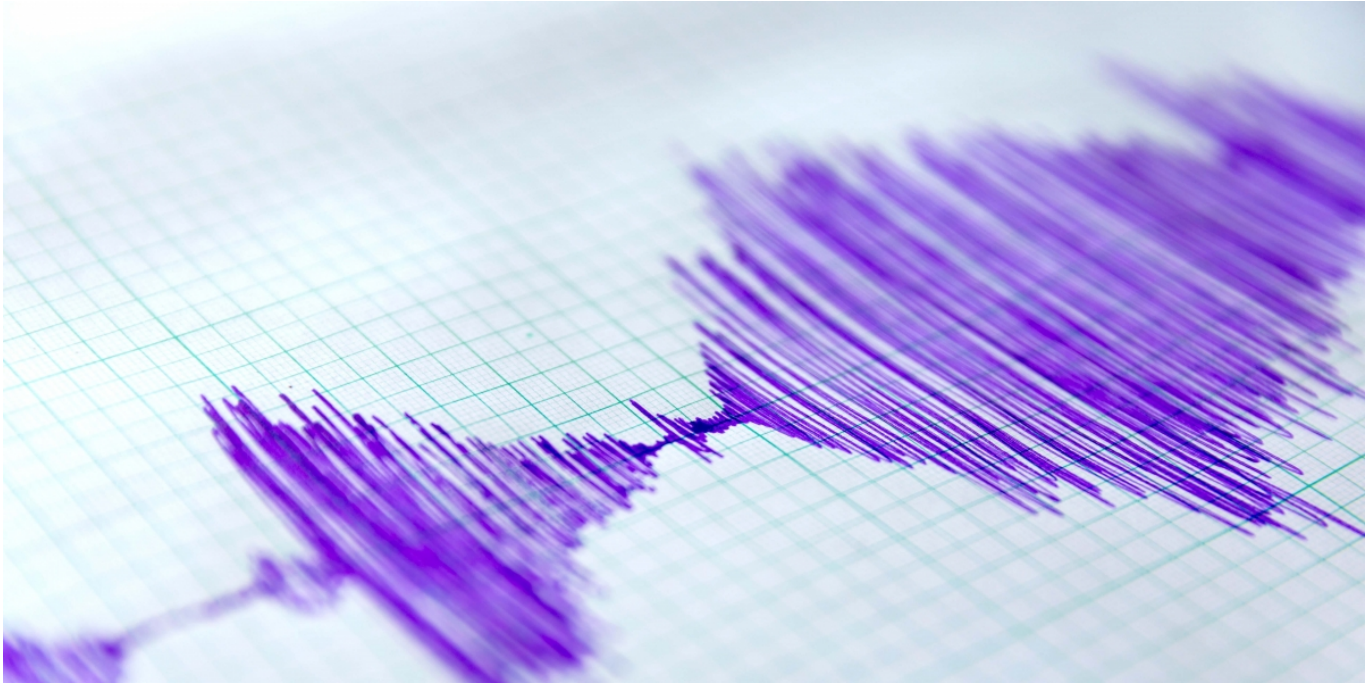
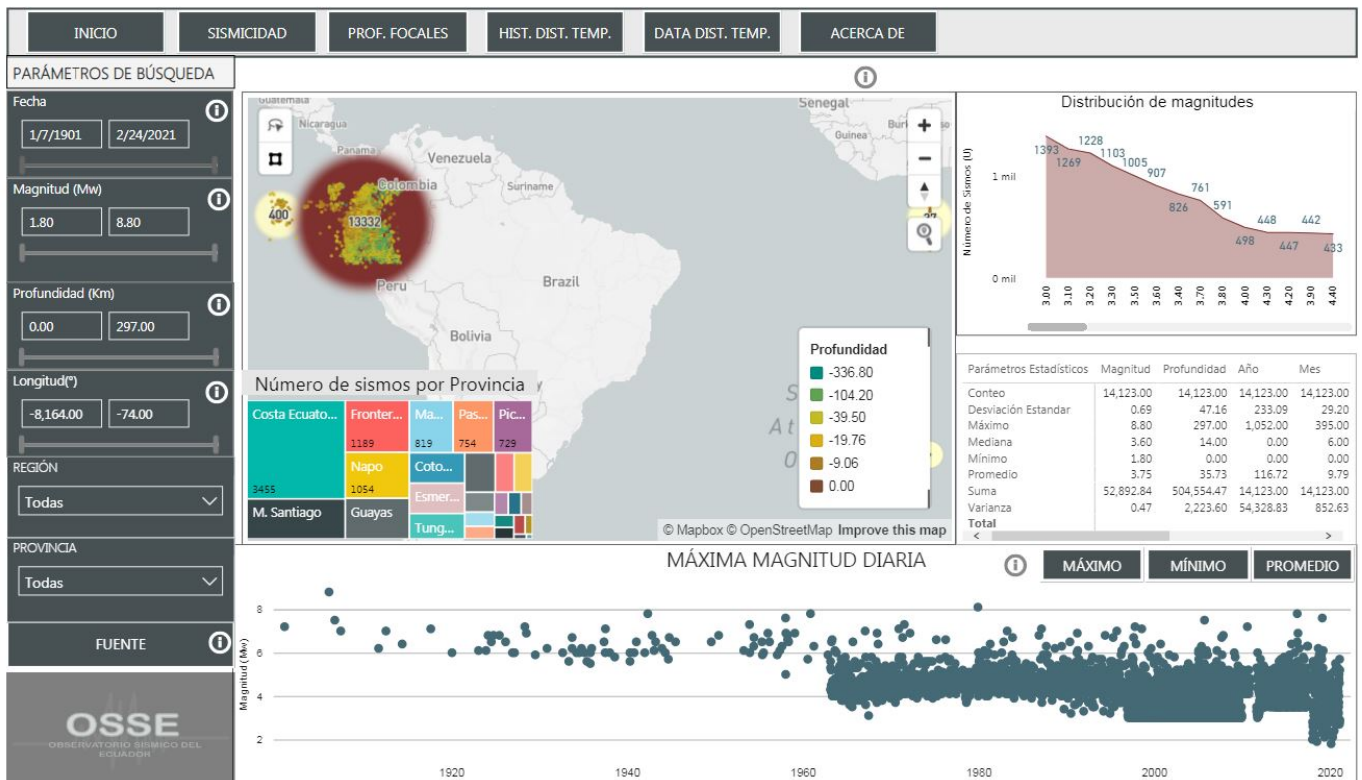


IMAGEN CABECERA:



## UTPL cuenta con plataforma de análisis de actividad sísmica

La **Plataforma de Visualización Análisis e Interpretación Sísmica del Ecuador (OpenPVaise)** ha sido desarrollada en la [Universidad Técnica Particular de Loja \(UTPL\)](#) [1] con el fin de **transformar los datos en información** sísmica de una región o fuente sísmica en específico del Ecuador y **ponerlos al servicio de la ciudadanía de manera gratuita a través del Observatorio Sísmico de la UTPL (OSSE) [2]. La plataforma recibió, días atrás, el **registro oficial del Servicio Nacional de Derechos Intelectuales (Senadi)** [3] que otorga al equipo de investigadores el derecho de ser reconocido como titular de su creación.**



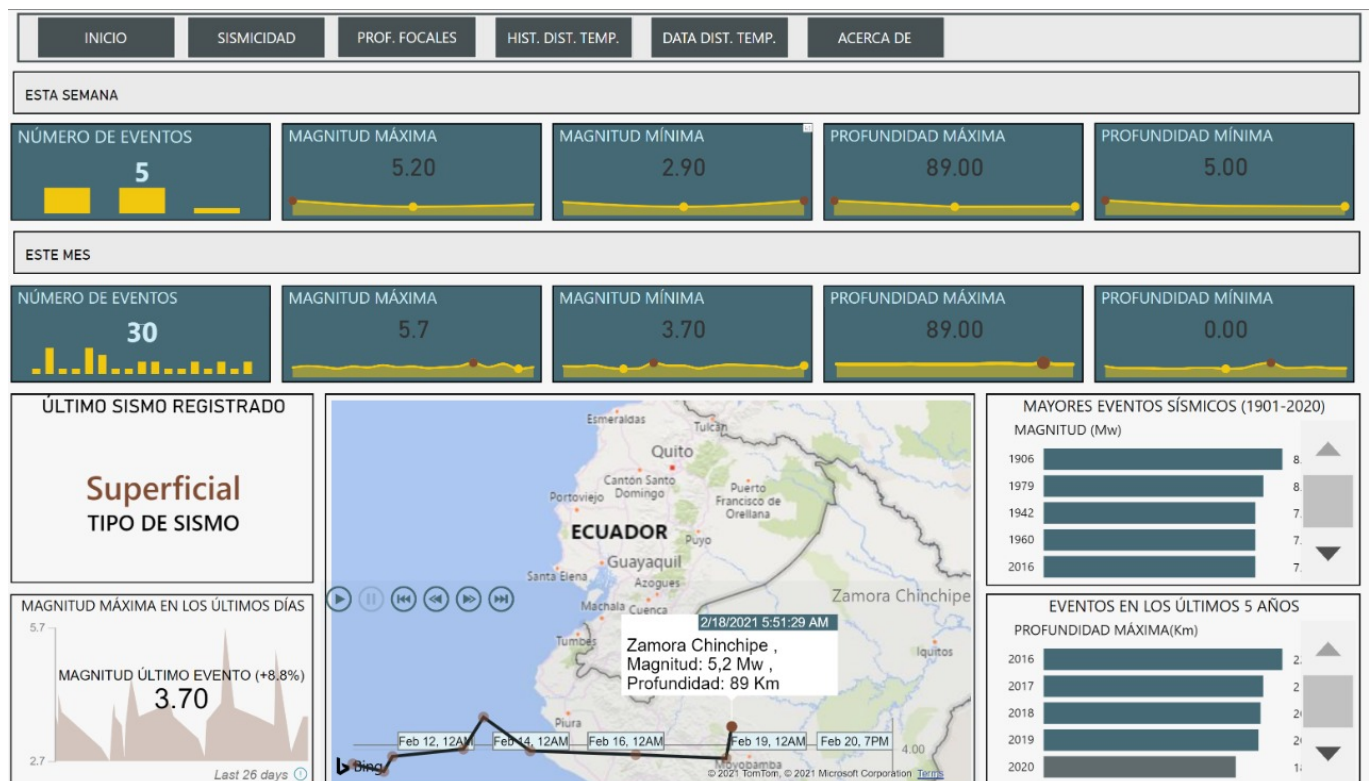
Interfaz Sismicidad. A través de una serie de filtros temporales y de caracterización sísmica, la información se mostrará en mapas con datos asociado, líneas de tiempo y tablas

La plataforma está **compuesta por más de 13 mil eventos sísmicos**, que se registraron a lo largo de 120 años, correspondiente al periodo 1901-2021, la información está relacionada a: fecha, hora, región, ubicación, profundidad focal, etc. Estos datos pueden ser gestionados y visualizados de forma sencilla y rápida mediante la generación de mapas con datos asociados, gráficos de barras e histogramas. Para acceder a la plataforma el usuario puede ingresar desde el enlace [vinculacion.utpl.edu.ec/es/observatorios/osse](http://vinculacion.utpl.edu.ec/es/observatorios/osse) [2]

En la actualidad la plataforma, es la base de trabajo del [Observatorio Sísmico de la UTPL](#) [2], ya que a través de esta generan información relacionada a la peligrosidad sísmica del país como: la probabilidad de que ocurra un sismo de cierta magnitud en un tiempo determinado, la actividad sísmica de las principales fallas sísmicas del Ecuador y su representación matemática, entre otros.

## Creación

[Edwin Duque](#) [4], director del [Observatorio Sísmico de la UTPL](#) [2], explica que **OpenPvaise** es un proyecto que tomó dos años, en el cual además del desarrollo de software se realizó la depuración y homologación de los más de 13000 registros sísmicos. En el desarrollo de la herramienta participaron miembros del Observatorio Sísmico de la [UTPL](#) [1] con colaboración de estudiantes de la [carrera de Ingeniería Civil](#) [5] a través de sus trabajos de fin de titulación.



Interfaz principal de **OpenPvaise**. El usuario puede acceder a información sísmica del país agrupada en periodos de tiempo: última semana, último mes, últimos cinco años.

## Uso académico

Además, OpenPvaise es usada como herramienta de aprendizaje en alumnos de grado de las [carreras de Ingeniería Civil](#) [5] y [Arquitectura](#) [6] y en la [Maestría de Geotecnia Aplicada](#) [7]. Los estudiantes han encontrado en la plataforma una herramienta informática intuitiva que les permite profundizar los contenidos que se discuten durante sus clases virtuales.

Actualmente los integrantes del [Observatorio Sísmico de la UTPL](#) [2] están trabajando en una actualización de la plataforma **OpenPVaise**, para generar análisis estadísticos más refinados que les permita tener un mejor conocimiento de la geodinámica del país.

Idioma Español

Categorías:

[Investigación](#) [8]

[UTPL](#) [9]

Contenido destacado:

Etiquetas:

[SENADI](#) [10]

[observatorio sismico](#) [11]

[analisis](#) [12]

[actividad sísmica](#) [13]

[información](#) [14]

[datos](#) [15]

[Ingeniería Civil](#) [16]

[servicio](#) [17]

[sociedad](#) [18]

[OpenPVaise](#) [19]

**Source URL:** <https://noticias.utpl.edu.ec/utpl-cuenta-con-plataforma-de-analisis-de-actividad-sismica>

## Links

[1] <https://www.utpl.edu.ec/>

[2] <https://vinculacion.utpl.edu.ec/es/observatorios/osse>

[3] <https://www.derechosintelectuales.gob.ec/>

[4] <https://investigacion.utpl.edu.ec/es/epduque>

[5] <https://www.utpl.edu.ec/carreras/civil>

[6] <https://www.utpl.edu.ec/carreras/arquitectura>

[7] <https://inscripciones.utpl.edu.ec/posgrado/geotecnia>

[8] <https://noticias.utpl.edu.ec/taxonomy/term/5>

[9] <https://noticias.utpl.edu.ec/categorias/utpl>

[10] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/senadi>

[11] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/observatorio-sismico>

[12] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/analisis>

[13] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/actividad-sismica>

[14] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/informacion>

[15] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/datos>

[16] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/ingenieria-civil>

[17] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/servicio>

[18] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/sociedad>

[19] <https://noticias.utpl.edu.ec/etiquetas/openpvaise>