



**Centro de Investigaciones  
Territoriales**



**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

## **Guía Geoportal Universitario**





# 1. Introducción

Un ‘geoportal’ se puede definir como una interfaz gráfica o sistema informático especializado en el acceso a la información geográfica. Esta información almacenada en servidores que trabajan detrás de los geoportales permite contar con un inventario de puntos estratégicos como: puntos geográficos, proyectos estatales en curso, zonas de riesgos, reservas naturales; en fin, todo tipo de información que se aprecie de mejor manera en un mapa (Bonifaz García & Requelme, 2011).

Es así, que el geoportal universitario nació de la iniciativa del Centro de Investigaciones Territoriales, en la búsqueda de la democratización y difusión de la información geoespacial. A lo largo de la trayectoria del CIT han sido generada una gran cantidad de información geoespacial almacenada en servidores locales, esto incentivó a la estructuración de datos espaciales en los geoportales. Es preciso mencionar que plataformas cartográficas con la configuración de infraestructura de datos geoespaciales son poco frecuentes en unidades educativas y organismo estatales de la provincia de Loja.

En lo correspondiente a la implementación, fue necesario recurrir a software y continuas reuniones con el equipo de Terria Js, en donde el Centro de Investigaciones Territoriales adaptó la estructura informática a las necesidades de la Universidad de Loja.

## 2. Características

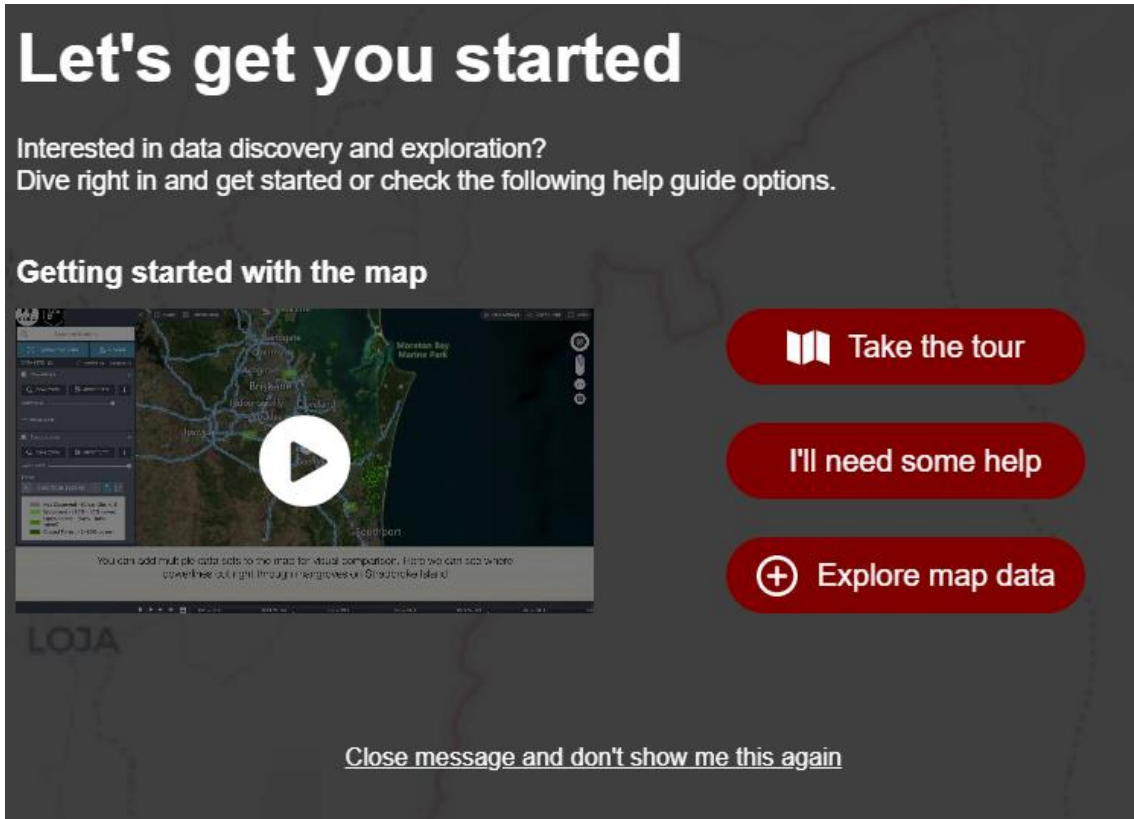
- TerriaJS se puede compilar y ejecutar en casi cualquier sistema macOS, Linux o Windows.
- Sistema operativo ubuntu
- Despliegue de aplicación dentro de las instalaciones de la Universidad Nacional de Loja



### 3. Empecemos

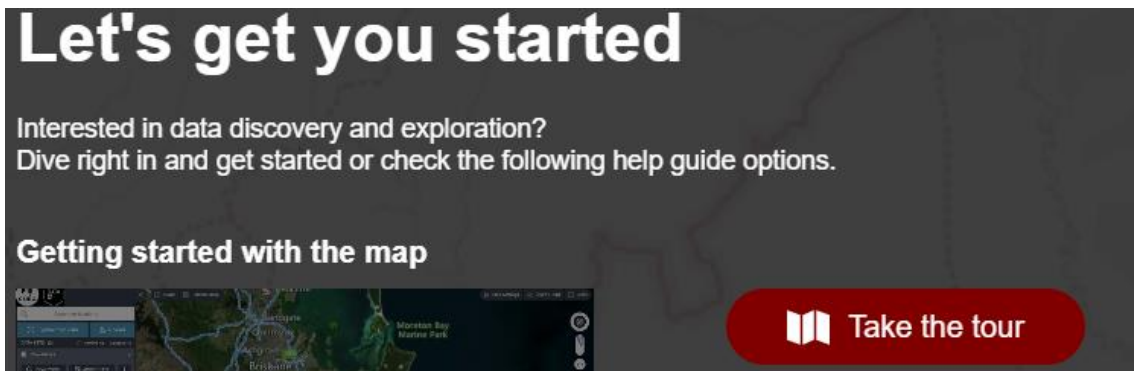
El primer paso para realizar es visualización video guía, aquí explica paso a paso como explorar la plataforma y las funciones que tiene.

1



2

Si no queremos seguir el video, nos dirigimos “Take the tour” nos enseñará los pasos que debemos seguir para ver los proyectos de la Universidad Nacional de Loja





### 3

Si no es de nuestro agrado esta información seguiremos estos pasos a continuación: Al nos enfocamos en la barra lateral izquierda, esta zona de geoportal será la encargada de mostrarnos la información cartográfica.

Le damos click en “Explore map”

Search for locations

Explore map data Subir

Your workbench is empty

#### Helpful hints

- ☺ Browse available data by selecting 'Explore map data' or click 'Upload' to add your own data to the map.
- ☺ Once you've added data to the map, your active data sets are listed here in your workbench. The workbench will help you to interact with the data.
- ☺ In the workbench you can toggle data sets on and off, change their opacity, activate the split screen comparison, change styles, and navigate through dates and times, if the data supports this functionality.

## 4

Una vez ahí se mostrarán todos los proyectos disponibles, tenemos que seleccionar uno de ellos, dando clic sobre ellos.

Data Catalogue Mis datos Hecho

Search the catalogue

- Plan de ordenamiento territorial UNL ▲
- Estaciones meteorologicas ▲
- Susceptibilidad a incendios forestales ▲
- Planificacion de la amazonia - programa Naciones Unidas ▲
- Cambios de uso de suelo de la provincia de Loja ▲
- Biogeografia del cambio climatico ▲
- 3D Modelos ▲
- Sentinel-2 cloudless world 2016 (+)
- Sentinel-2 cloudless world 2018 (+)
- Sentinel-2 cloudless world 2019 (+)
- Sentinel-2 cloudless world 2020 (+)

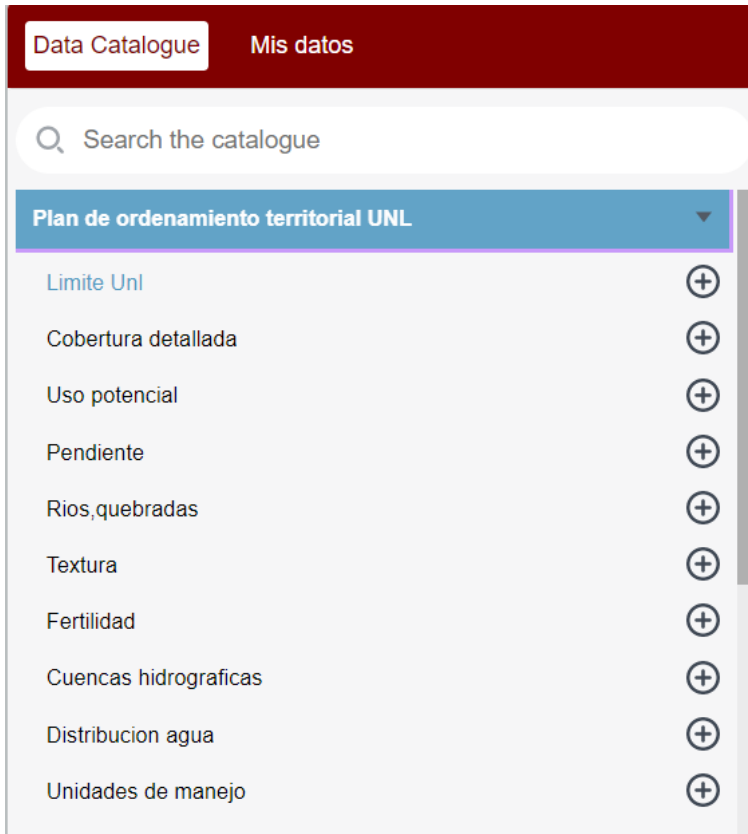
Selección campo de interés

- OR -

Go to the map

## 5

Ya realizada eso se mostrarán todas las capas de información del proyecto seleccionado y si queremos visualizar la capa, tenemos dar clic en el icono: (+)



## 6

Una vez realizado este paso se mostrará la capa en nuestra bandeja de trabajo, aquí se puede realizar configuraciones para mostrar la información lo mejor posible.



Geoportals UNL

Universidad Nacional de Loja

Search for locations

Explore map data Subir

CONJUNTO DE DAT... Quitar Todos Collapse All

Limite Unl

IDEAL ZOOM ABOUT DATA

Opacidad: 100%

Display Variable:


Area

Area

100
94
89
83
77
72
66

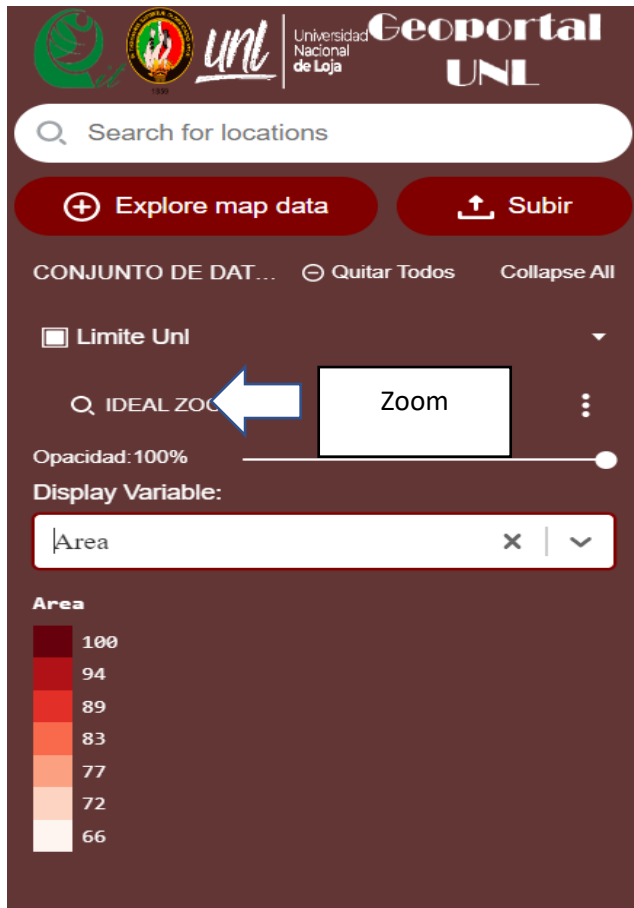
Clic para cambiar campo

7

Ejecutamos clic en display variable  y cambiamos al campo que necesitamos.

8

Una vez realizado esto, vamos a botón “IDEAL ZOOM” y encontraremos



9

Es importante conocer, si en nuestra bandeja de trabajo no queremos datos, existe un botón

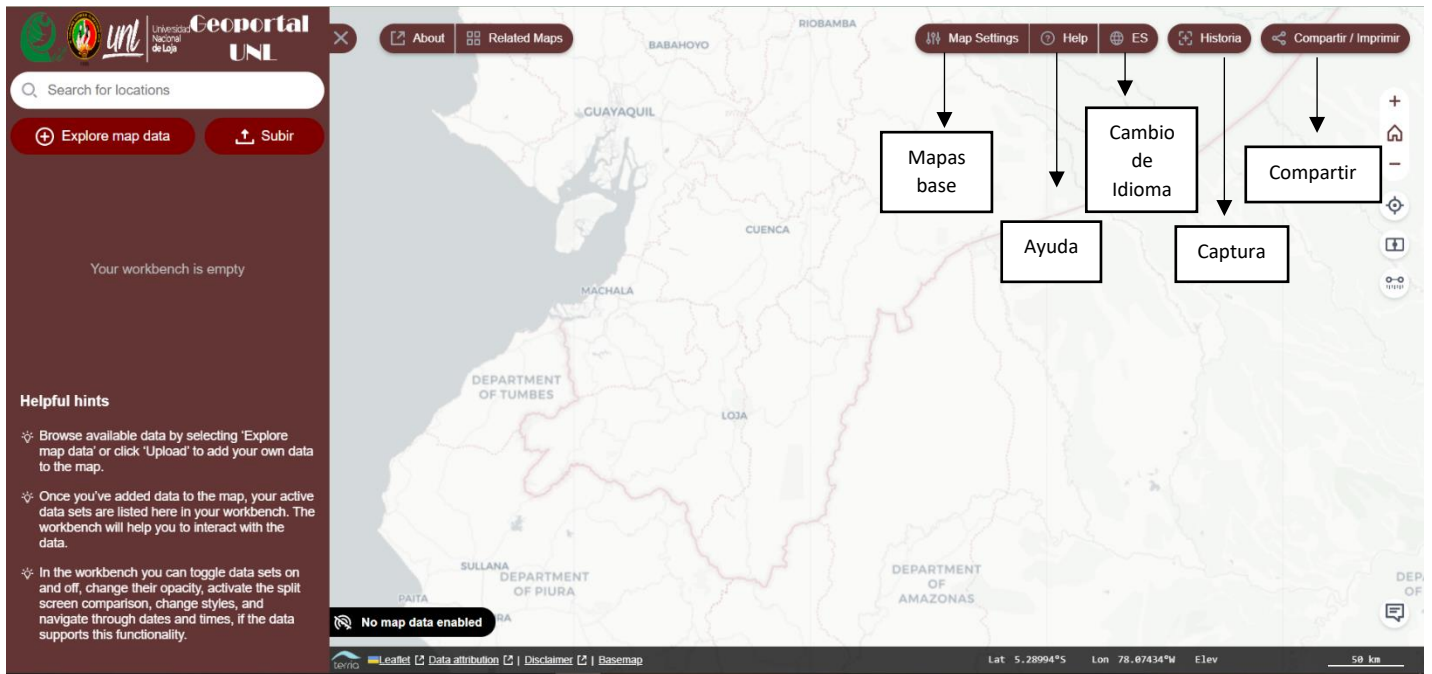
Quitar Todos

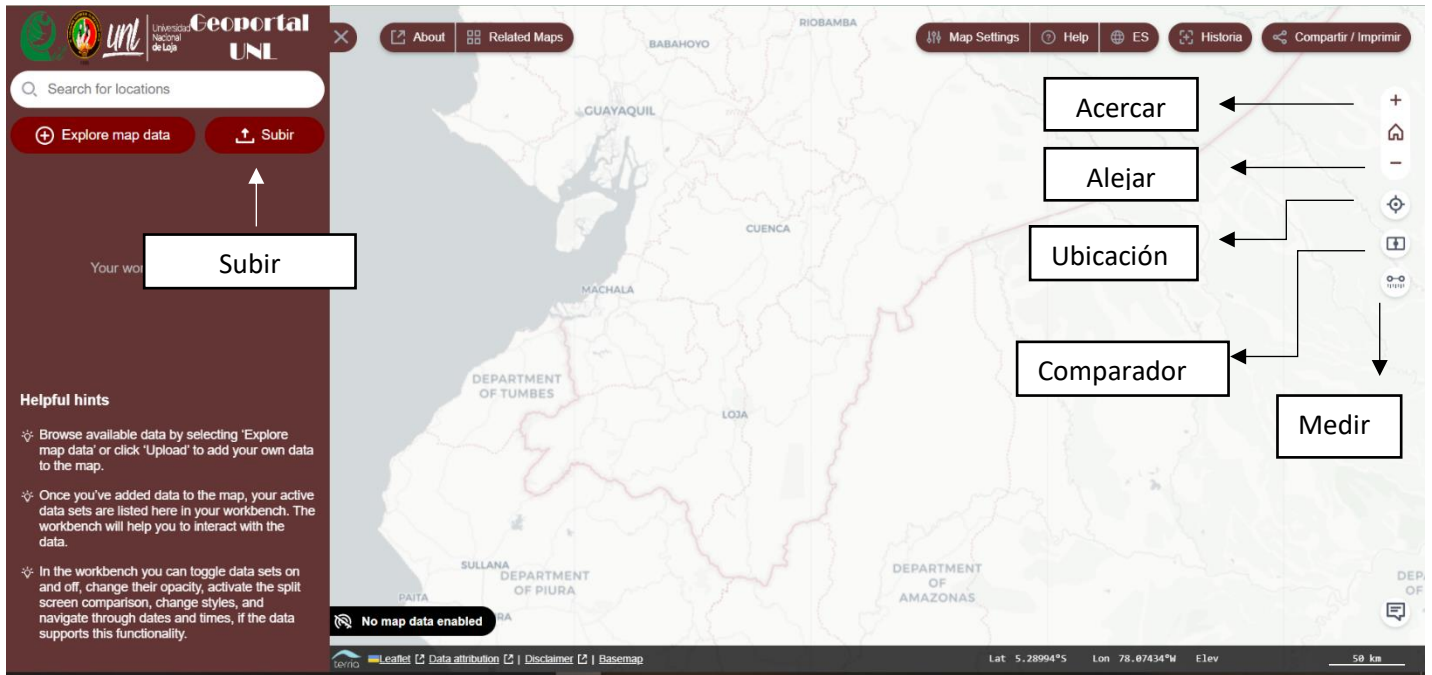




#### 4. Iconos interfaz

En el geoportal se encontrará diferentes iconos que cumplen una función particular en el interfaz.





## 4.1 Descripción

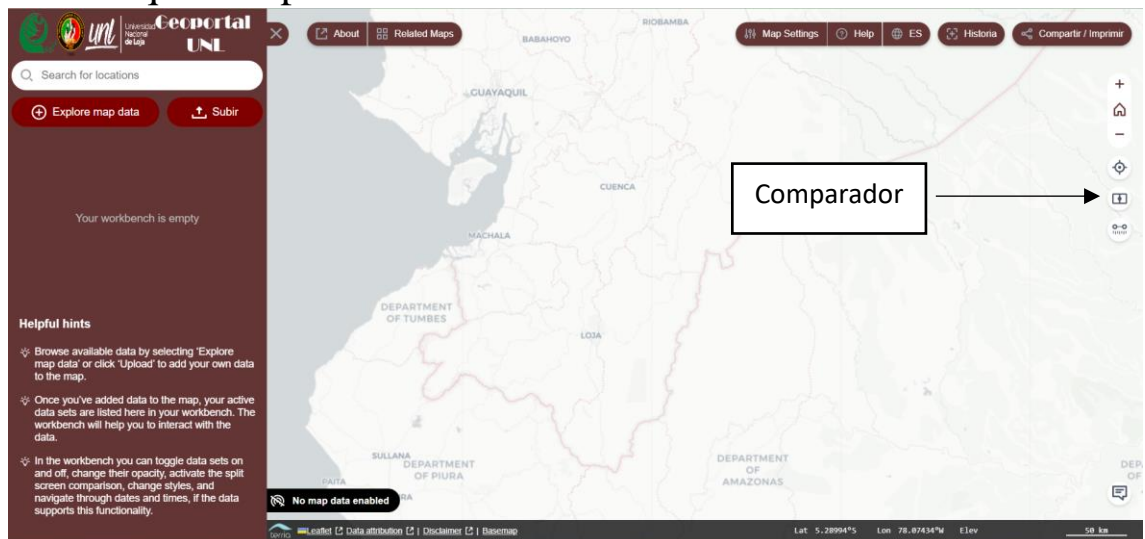
- **Mapas base:** Cartografía de fondo
- **Ayuda:** redirecciona a página de ayuda
- **Acercar:** con el uso de la rueda del mouse
- **Alejar:** con el uso de la rueda del mouse
- **Ubicación:** lugar exacto en donde se encuentra
- **Comparador:** herramienta que contraste información
- **Medir:** Medición de objetos espaciales
- **Subir:** Esta pestaña es relevante, puesto que, podemos subir información cartográfica y comparar con la que se encuentra en el geoportal

## Comparador cartográfico

El planeta tierra está experimentando cambios constantes y bruscos en sus sistemas vivos, es por ello que herramientas que identifiquen esos patrones de cambio son primordiales hoy en día. En eso, se enfoca la herramienta comparador, en utilizar imágenes satelitales y ortofotos para contrastar la información territorial. Por lo tanto, a continuación, se muestra la guía de utilización:

1

El botón para activar la función de comparador de encuentra en la esquina superior derecha



2

Una vez dado clic la pantalla se dividirá en 2, en ese momento agregaremos las imágenes sentinel que queremos hacer la comparación. Lo ideal, es dejar una imagen a la derecha y otra a izquierda para hacer el proceso comparativo

