

# ¿Cómo hacer accesibles los mapas históricos a la comunidad?

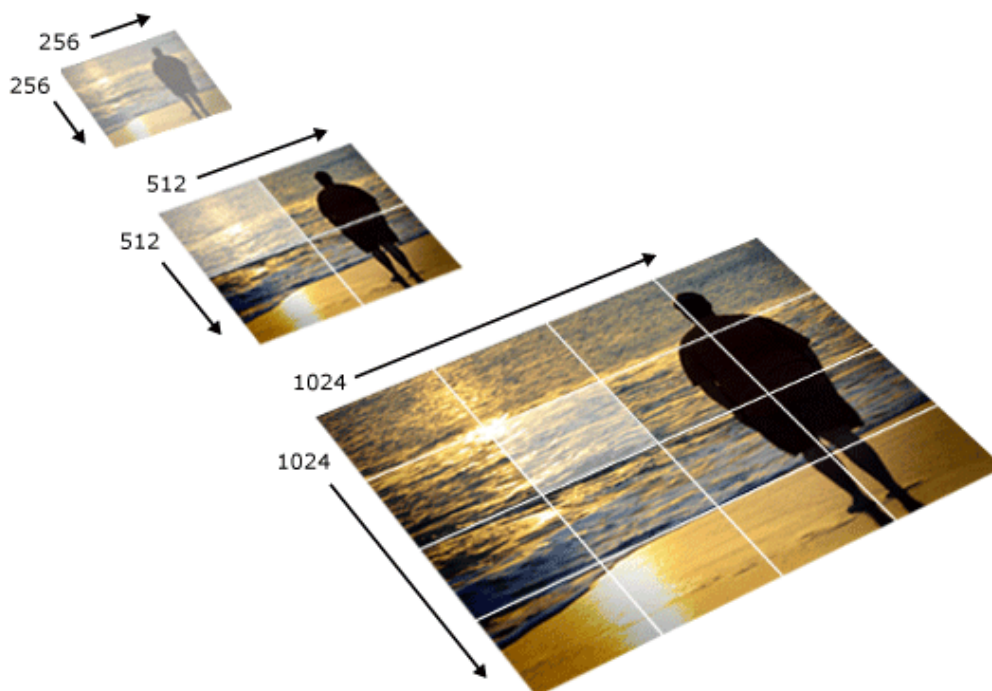
## Objetivo

Una vez se han georreferenciado imágenes de mapas históricos ¿cómo podemos agregar información sobre ellas y compartir en formatos web?

Cuando hacemos zoom sobre una imagen a través de una interfaz digital o scroll para acercarnos a ella por carga en cuestión de segundos conservando la calidad. Las imágenes de alta calidad que estamos manejando pueden pesar cerca de 500MBs pero cuando las previsualizamos en mapwarper va cargando solo las porciones que el nivel de zoom determina, esto hace que sea más ágil cargar imágenes de buena resolución

### 1. Formato especial Tiles<sup>1)</sup>

The tiling follows a quadtree or pyramid pattern of increasing resolution, doubling the resolution for each zoom level. The tile size is 256 x 256 px and there are 256 tiles in each folder. The filename for each tile is z-x-y.jpg where z is the zoom level and x/y is the grid position starting from the top left corner.



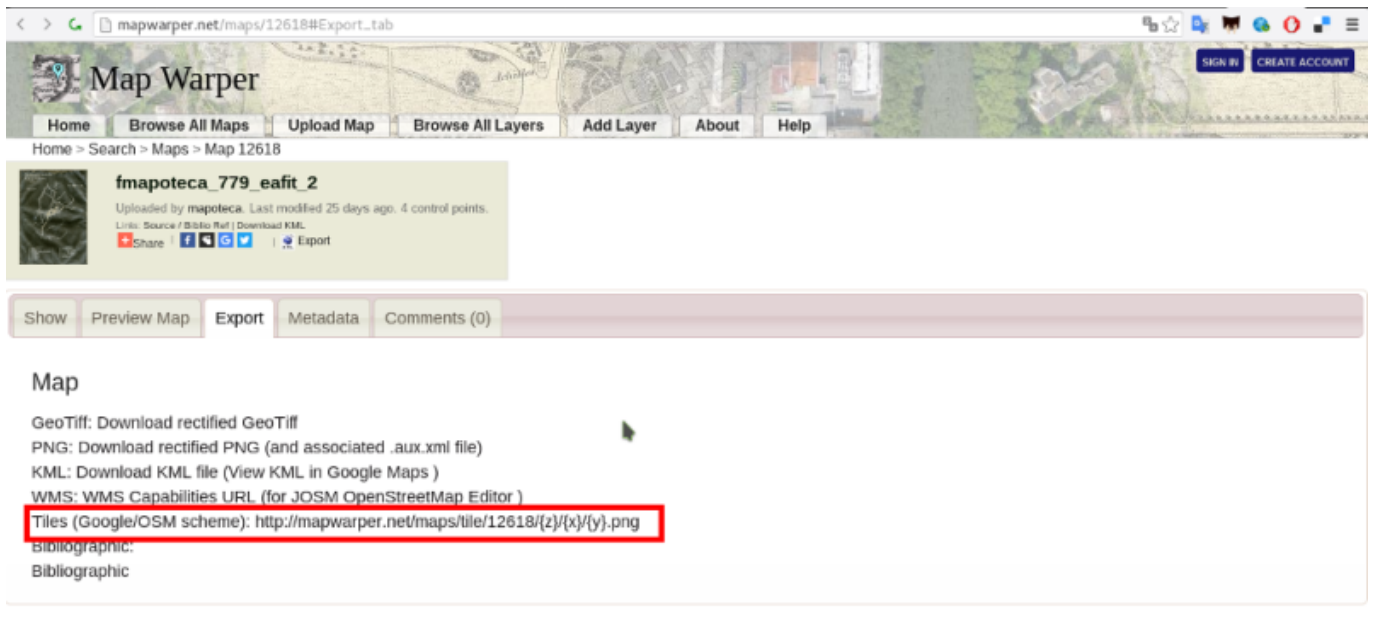
## Procedimiento

Mapwarper nos proporciona, una vez georreferenciada la imagen, varias maneras de exportar el mapa:

- Geotiff

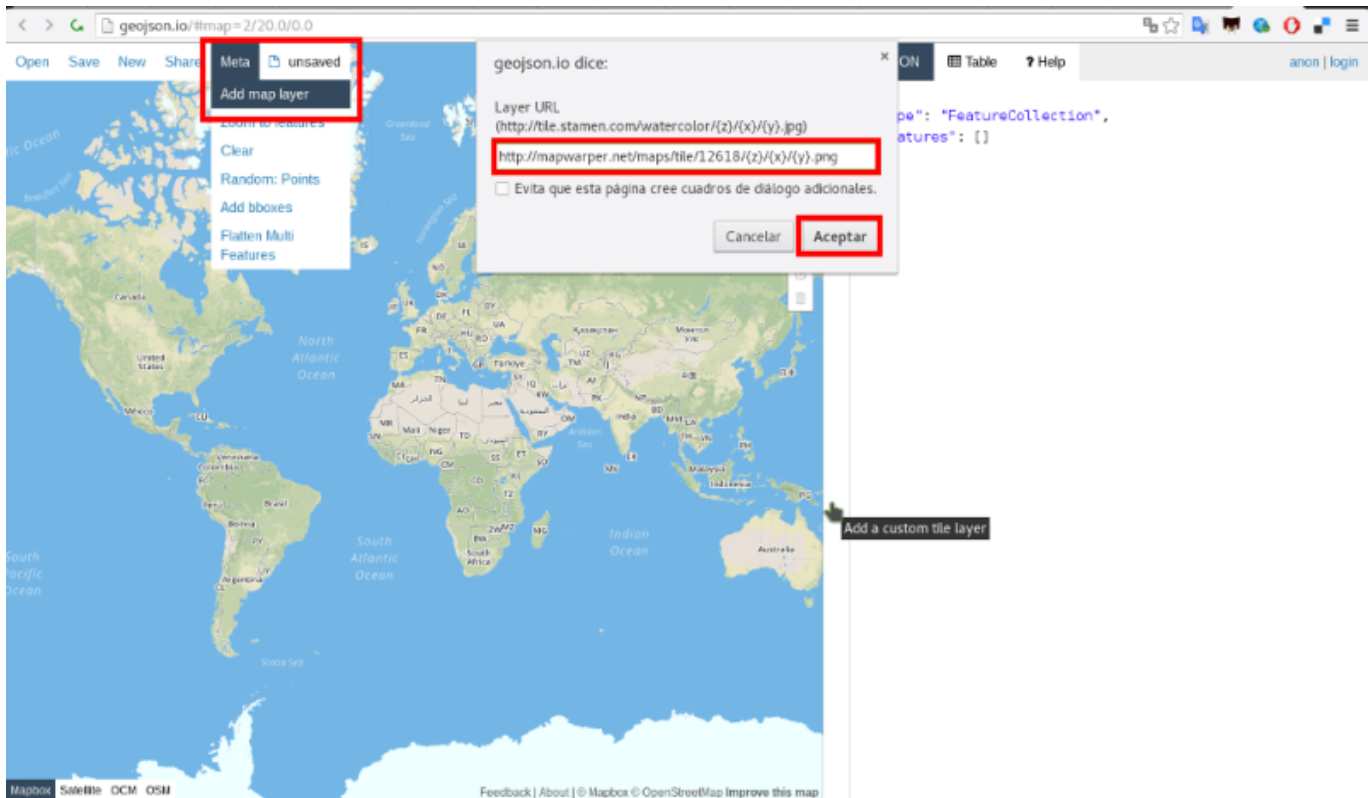
- PNG
- KML
- WMS
- Tiles

Para el ejercicio que vamos a desarrollar nos interesa el formato tiles, que como se describe arriba nos permite cargar el mapa en alta calidad de una manera ágil para la web. Seleccione la dirección [http://mapwarper.net/maps/tile/numero\\_mapa/{z}/{x}/{y}.png](http://mapwarper.net/maps/tile/numero_mapa/{z}/{x}/{y}.png)

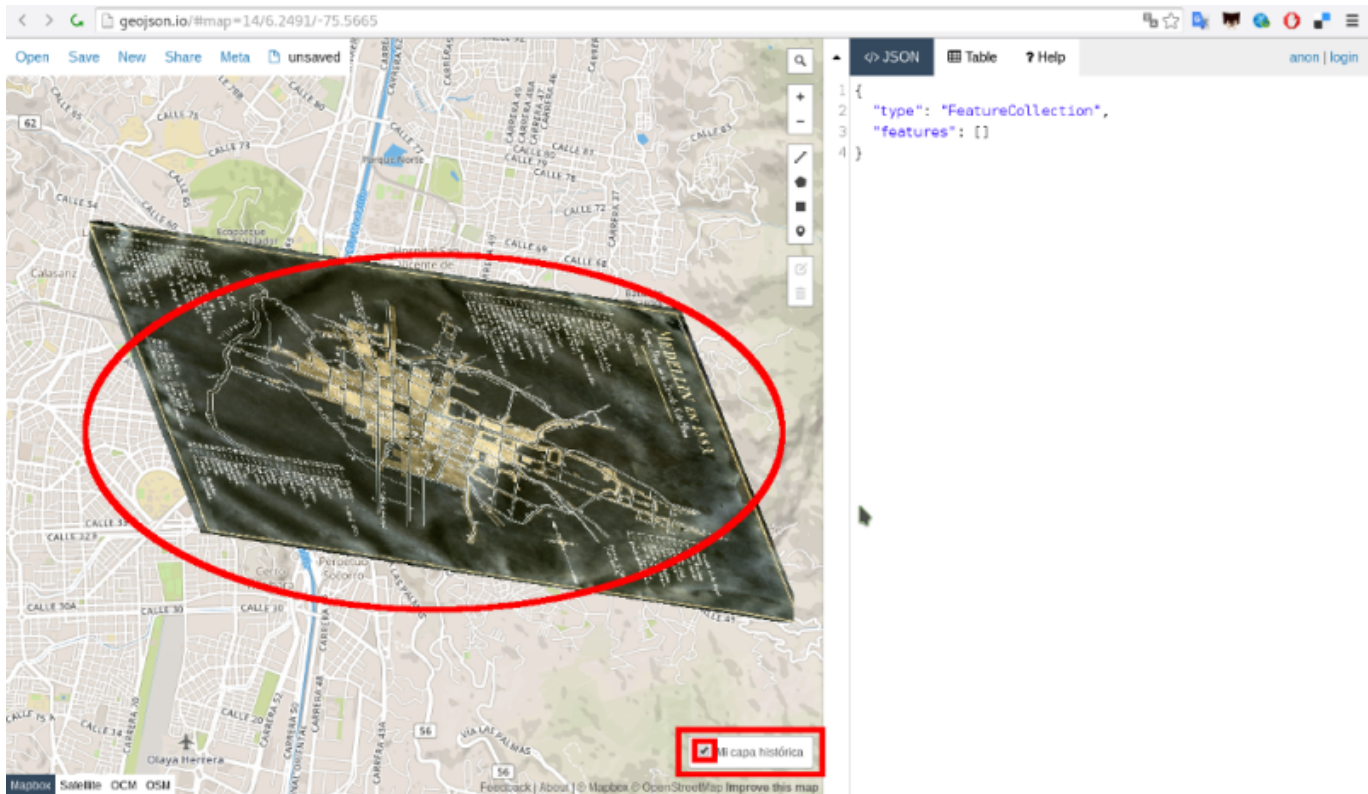


Luego ingrese al sitio [www.geojson.io](http://www.geojson.io), esta es una plataforma que nos permite crear de manera fácil y sin necesidad de instalar software alguno puntos, líneas o polígonos con información asociada. Podemos descargar o compartir el mapa creado para utilizar con otras herramientas.

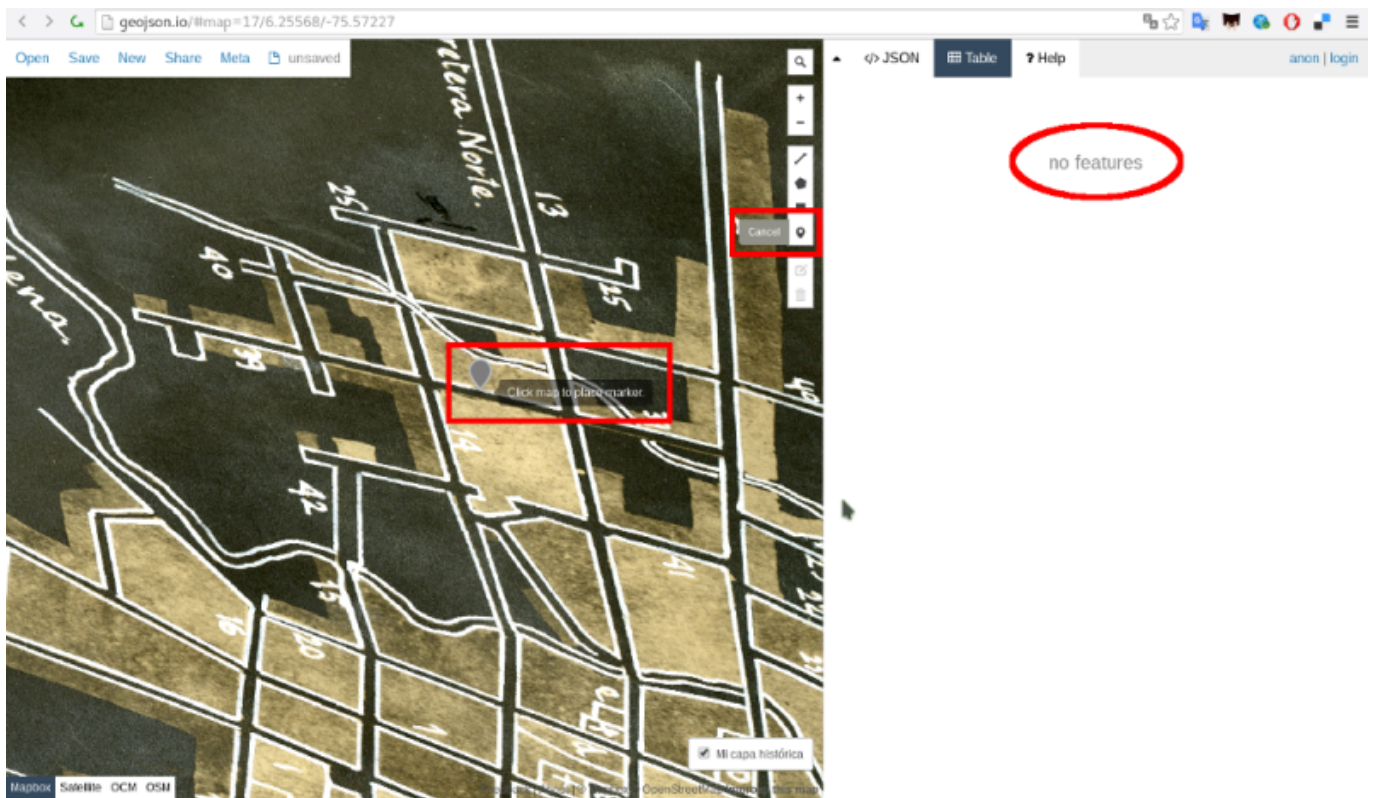
De clic en la opción de menú **Meta > Add map layer** para agregar una capa externa en formato **Tile**. En el campo que aparece en pantalla pegue el enlace que acaba de copiar en **MapWarper** y a continuación escriba un nombre para esta capa.



En la parte inferior derecha puede ver una caja de chequeo junto al nombre que acaba de ingresar para la capa histórica.



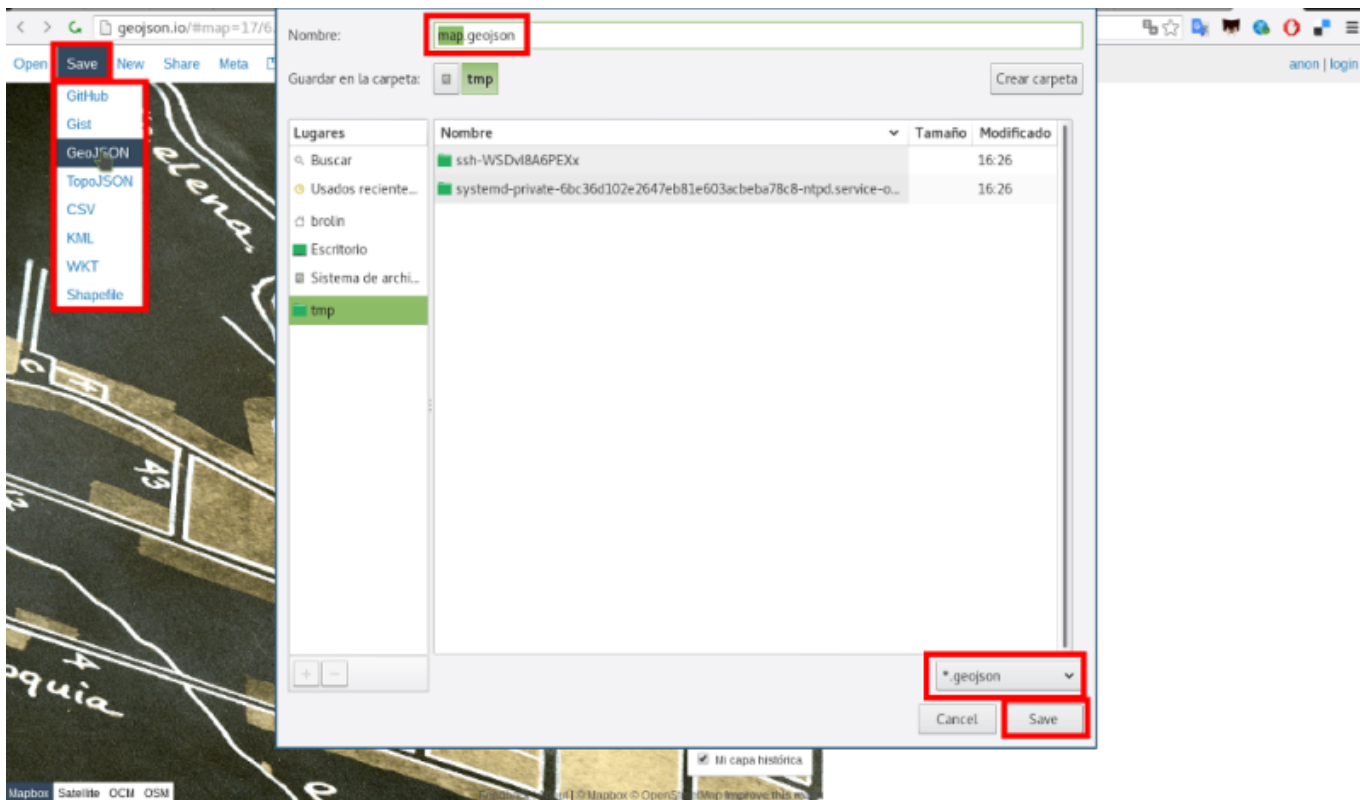
Usando las herramientas en la parte derecha de geojson.io marque varios puntos. Puntos que representen elementos dentro del mapa histórico.



Agregue una columna a los puntos que ha ido marcando y asígnele un nombre. Luego puede empezar a ingresar la información para cada punto.

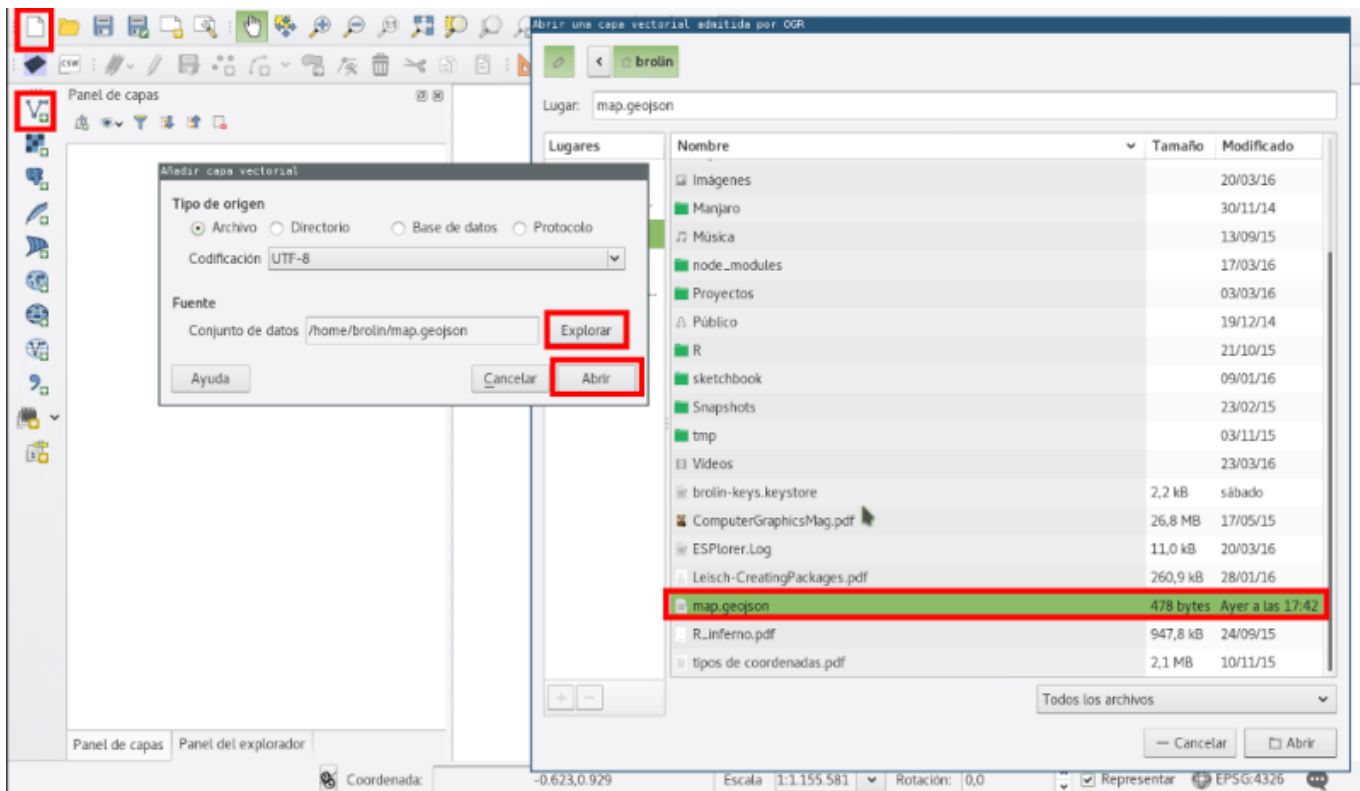


Cuando termines de agregar la información, vaya al menú **Save > GeoJSON**, asígnele una ubicación y un nombre donde guardarlo.

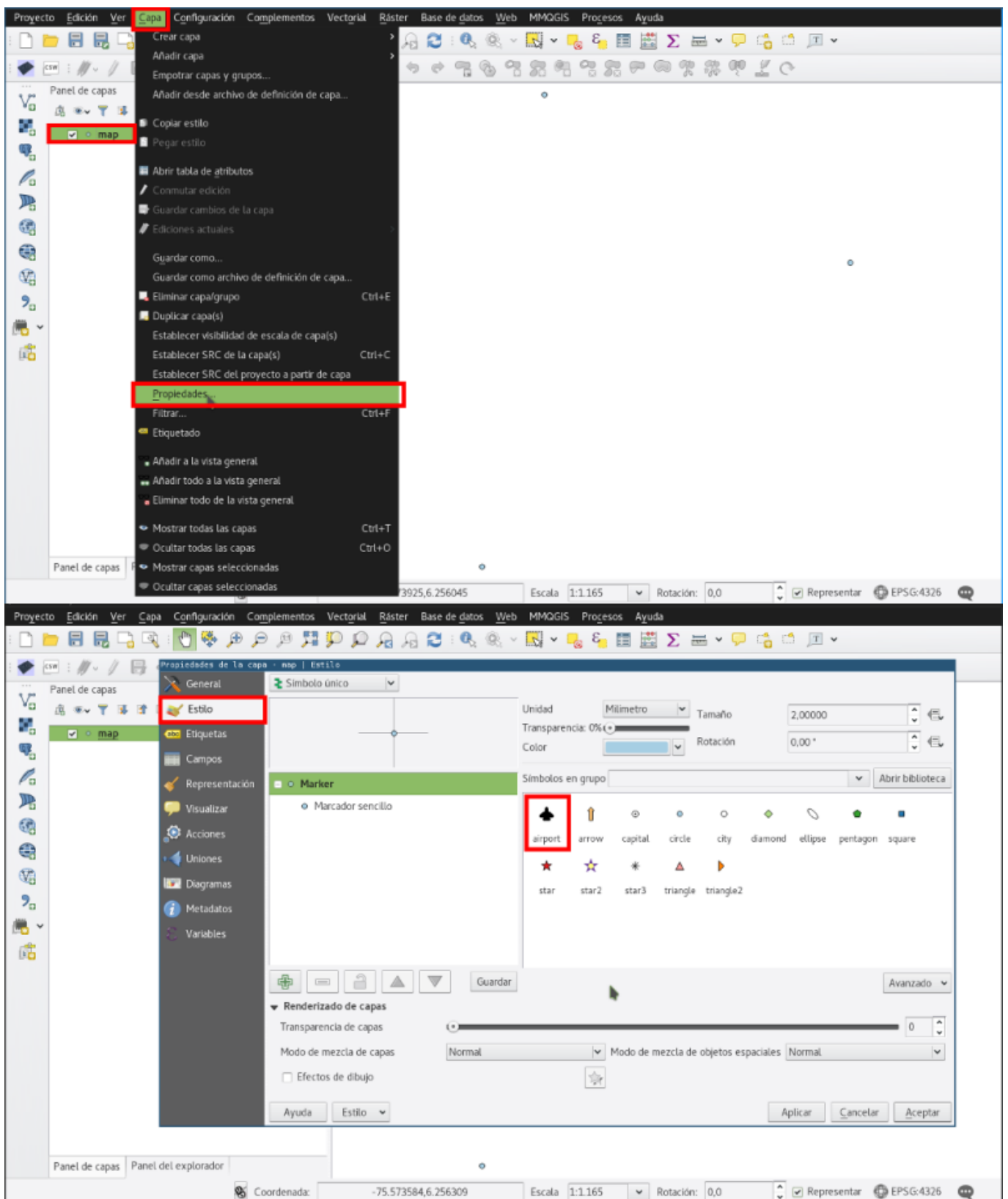


Abre el programa QGIS, este es un sistema de información geográfico de escritorio completo y potente. Es desarrollado de manera abierta por una comunidad global que incluye instituciones y personas independientes.

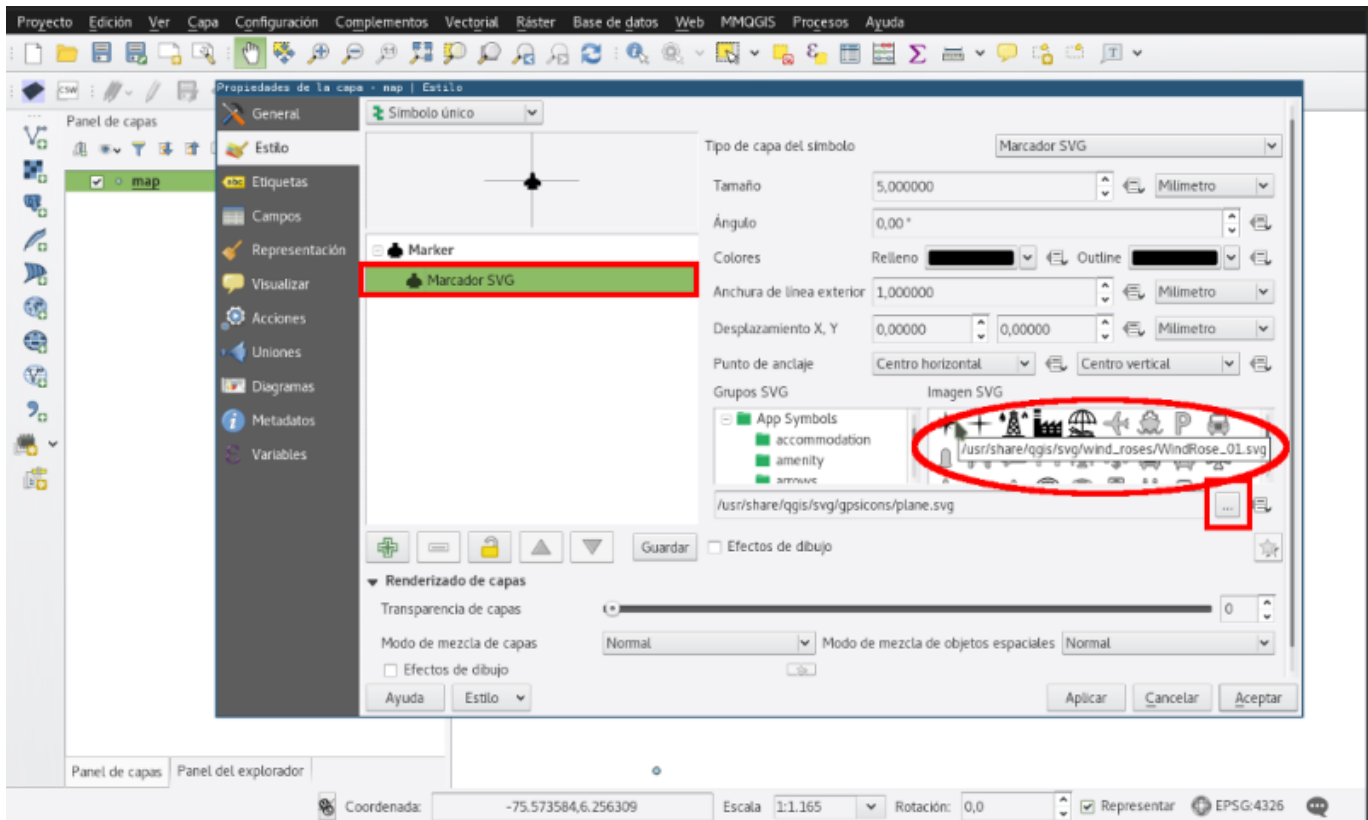
Cargue la capa que acaba de descargar de geojson.io y agréguela usando el botón con el ícono de nodos y el signo + blanco dentro de cuadrado verde ubicado en la parte superior izquierda. Selecciones el archivo y de clic en abrir



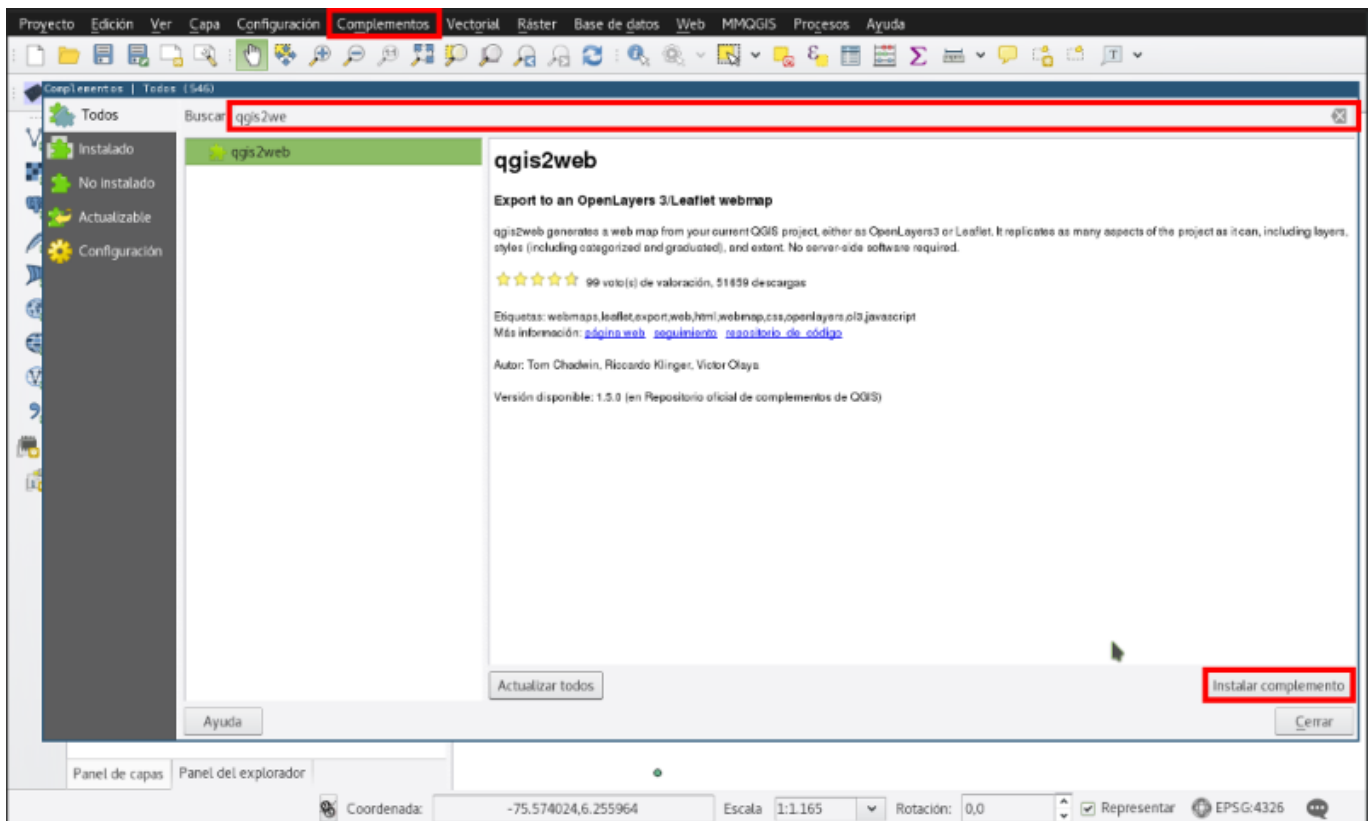
- Se ajustan las propiedades, como los íconos para cada imagen

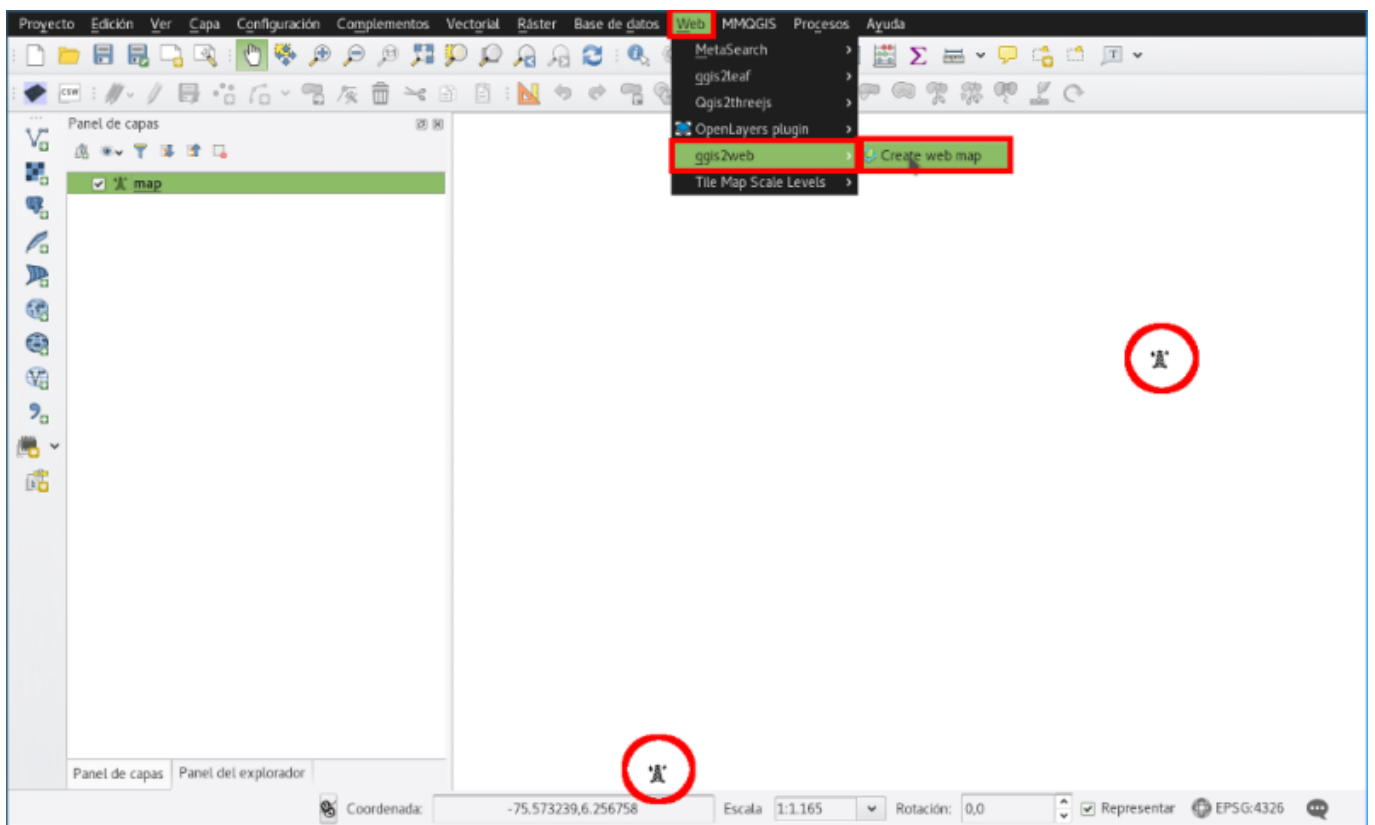


- ¿Cómo cargar íconos?

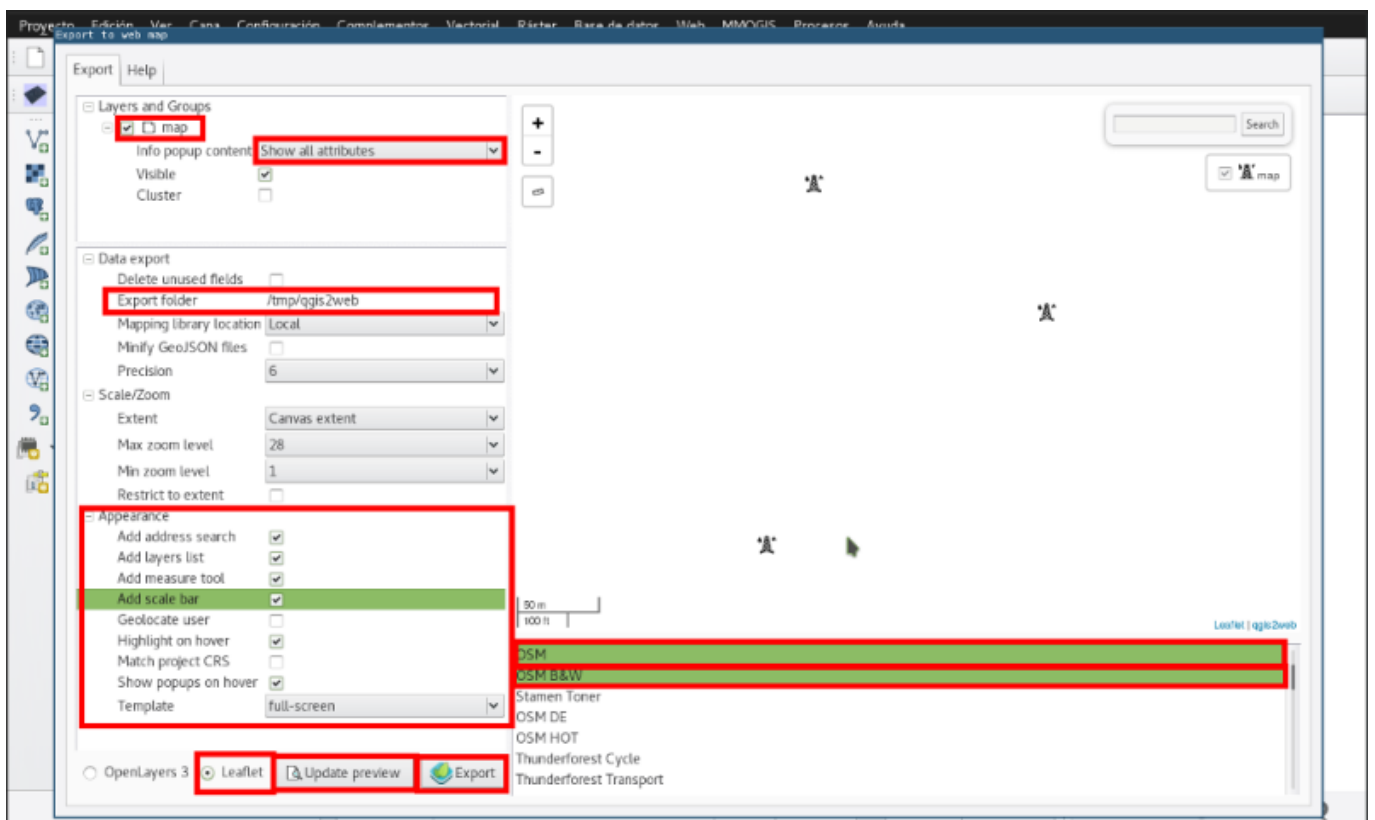


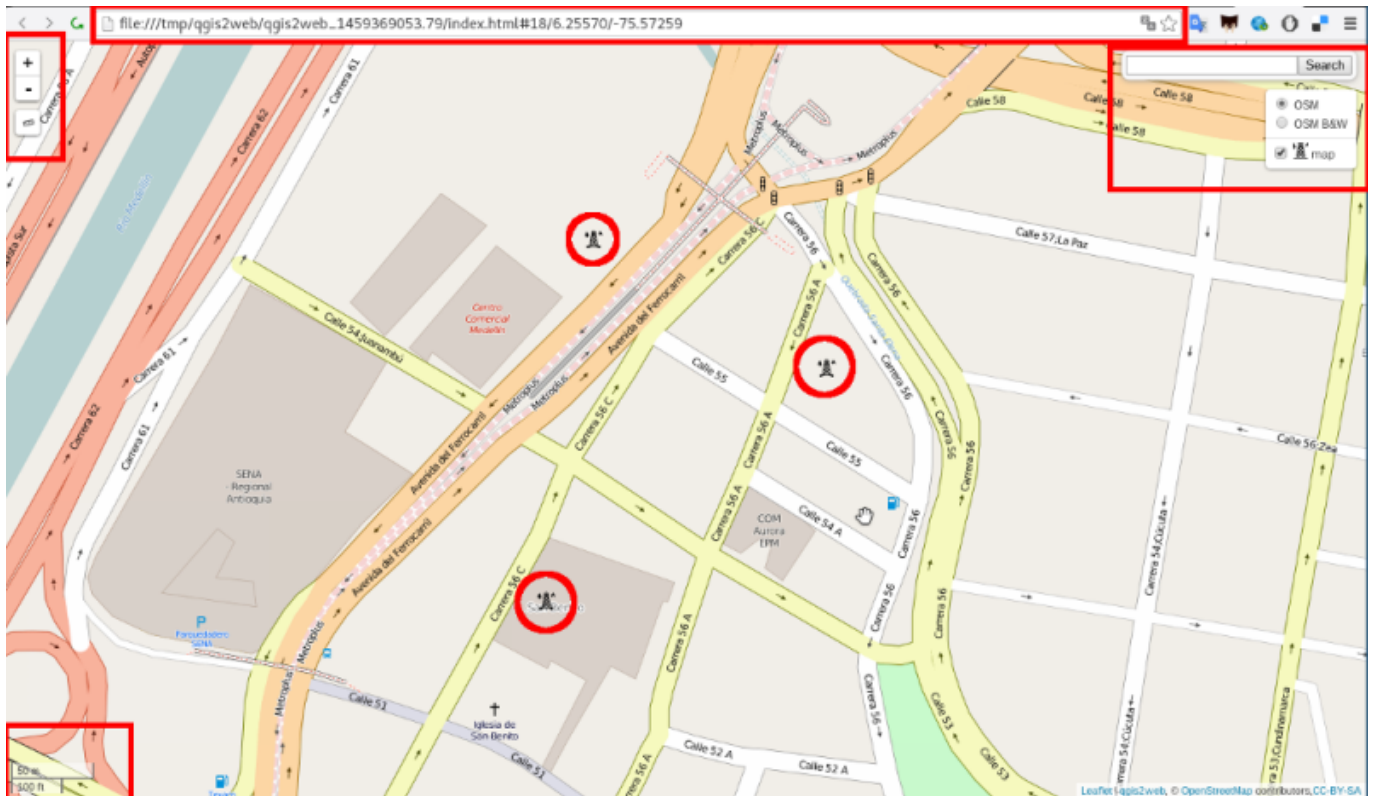
- Se instala en qgis el complemento qgis2web



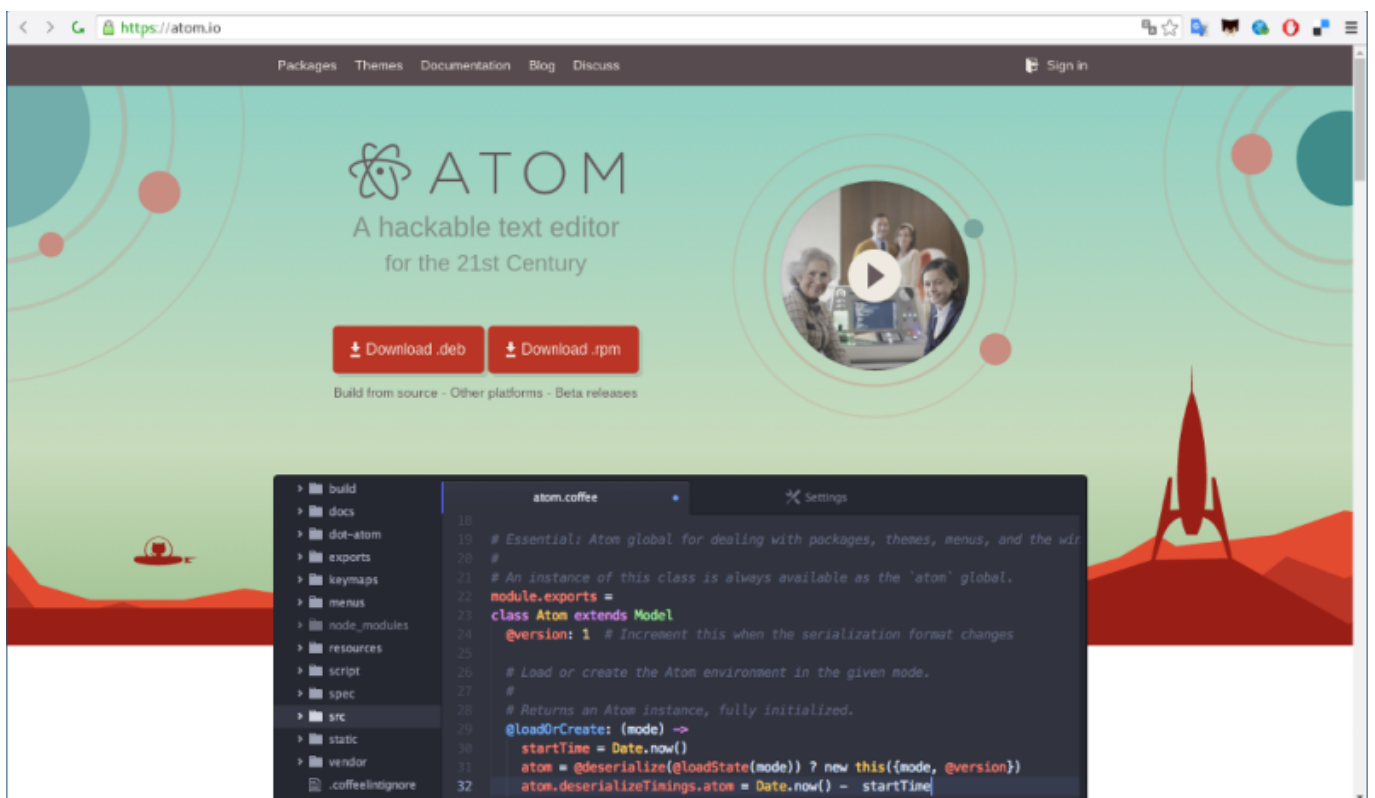


- Se exporta un .html con ggs2web usando dos mapas base





- Usar un editor de html, si es posible instalar atom.io



- Se reemplaza en el código .html uno de los mapas base con la dirección de tiles de mapwarper

```
var hash = new L.Hash(map);
map.attributionControl.addAttribution('<a href="https://github.com/tomchadein/qgis2web" target="_blank">qgis2web</a>');
var feature_group = new L.FeatureGroup([]);
var bounds_group = new L.FeatureGroup([]);
var raster_group = new L.LayerGroup([]);
var basemap0 = L.tileLayer('http://{s}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png', {
  attribution: '©copy; <a href="http://openstreetmap.org">OpenStreetMap</a> contributors,<a href="http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/">CC-BY-SA</a>',
  maxZoom: 28
});
basemap0.addTo(map);

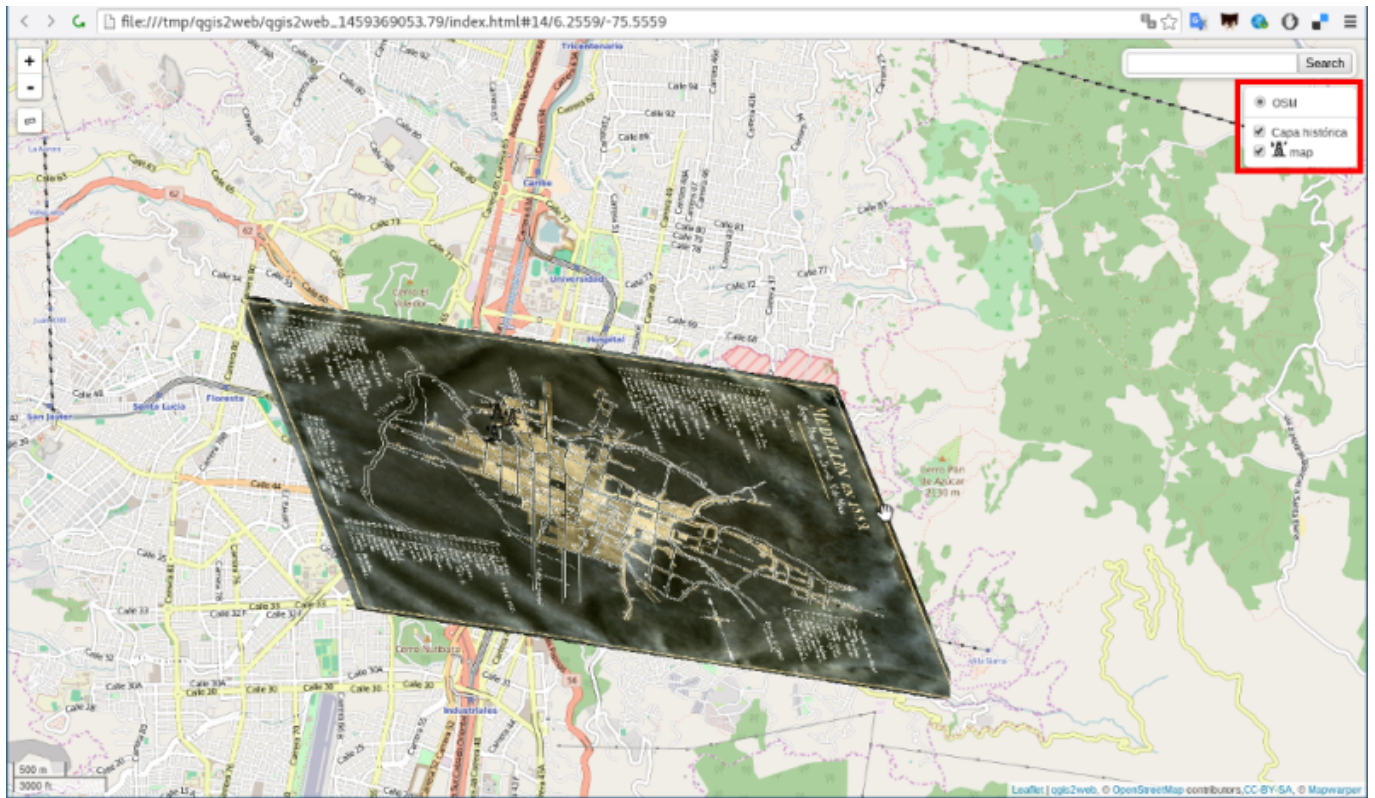
var basemap1 = L.tileLayer('http://mapwarper.net/maps/tile/12633/{z}/{x}/{y}.png', {
  attribution: '©copy; <a href="http://mapwarper.net/maps/12633">Mapwarper</a>',
  maxZoom: 28
});
basemap1.addTo(map);

var layerOrder = new Array();
function stackLayers() {
  for (index = 0; index < layerOrder.length; index++) {
    map.removeLayer(layerOrder[index]);
    map.addLayer(layerOrder[index]);
  }
}
function restackLayers() {
  for (index = 0; index < layerOrder.length; index++) {
    layerOrder[index].bringToFront();
  }
}
layerControl = L.control.layers([], [], {collapsed: false});
function pop_map0(feature, layer) {
  layer.on({
    mouseout: function(e) {
      layer.setStyle(doStylemap0(feature));
    }
  });
}
iconSize: [19, 19], // size of the icon
});

function doStylemap0() {
  return {
    icon: svgnmap0
  }
}
function doPointToLayermap0(feature, latlng) {
  return L.marker(latlng, doStylemap0())
}
var json_map0JSON = new L.geoJson(json_map0, {
  onEachFeature: pop_map0,
  pointToLayer: doPointToLayermap0
});
layerOrder[layerOrder.length] = json_map0JSON;

bounds_group.addLayer(json_map0JSON);
feature_group.addLayer(json_map0JSON);
raster_group.addTo(map);
feature_group.addTo(map);
var osmGeocoder = new L.Control.OSMGeocoder({
  collapsed: false,
  position: 'topright',
  text: 'Search',
});
osmGeocoder.addTo(map);
var baseMaps = ['OSM', basemap0];
L.control.layers(baseMaps, {' map': json_map0JSON, 'Copa histórica': basemap1}, {collapsed: false}).addTo(map);
stackLayers();
map.on('overlayadd', restackLayers);
</script>
</body>
```

- Así se debería ver el sitio web final



### Como lo ha venido haciendo la biblioteca nacional

¿Y si no hemos podido rectificar aún, cómo compartir la imagen con otras personas?

1. Zoomify
2. Open Sea Dragon

1)

<http://blog.thematicmapping.org/2013/06/showing-zoomify-images-with-leaflet.html>

From:  
<https://wiki.unloquer.org/> -

Permanent link:  
[https://wiki.unloquer.org/personas/brolin/capacitacion\\_sig/eaft\\_2016?rev=1459748897](https://wiki.unloquer.org/personas/brolin/capacitacion_sig/eaft_2016?rev=1459748897)

Last update: **2016/04/04 05:48**

