

¿Cómo hacer accesibles los mapas históricos a la comunidad?

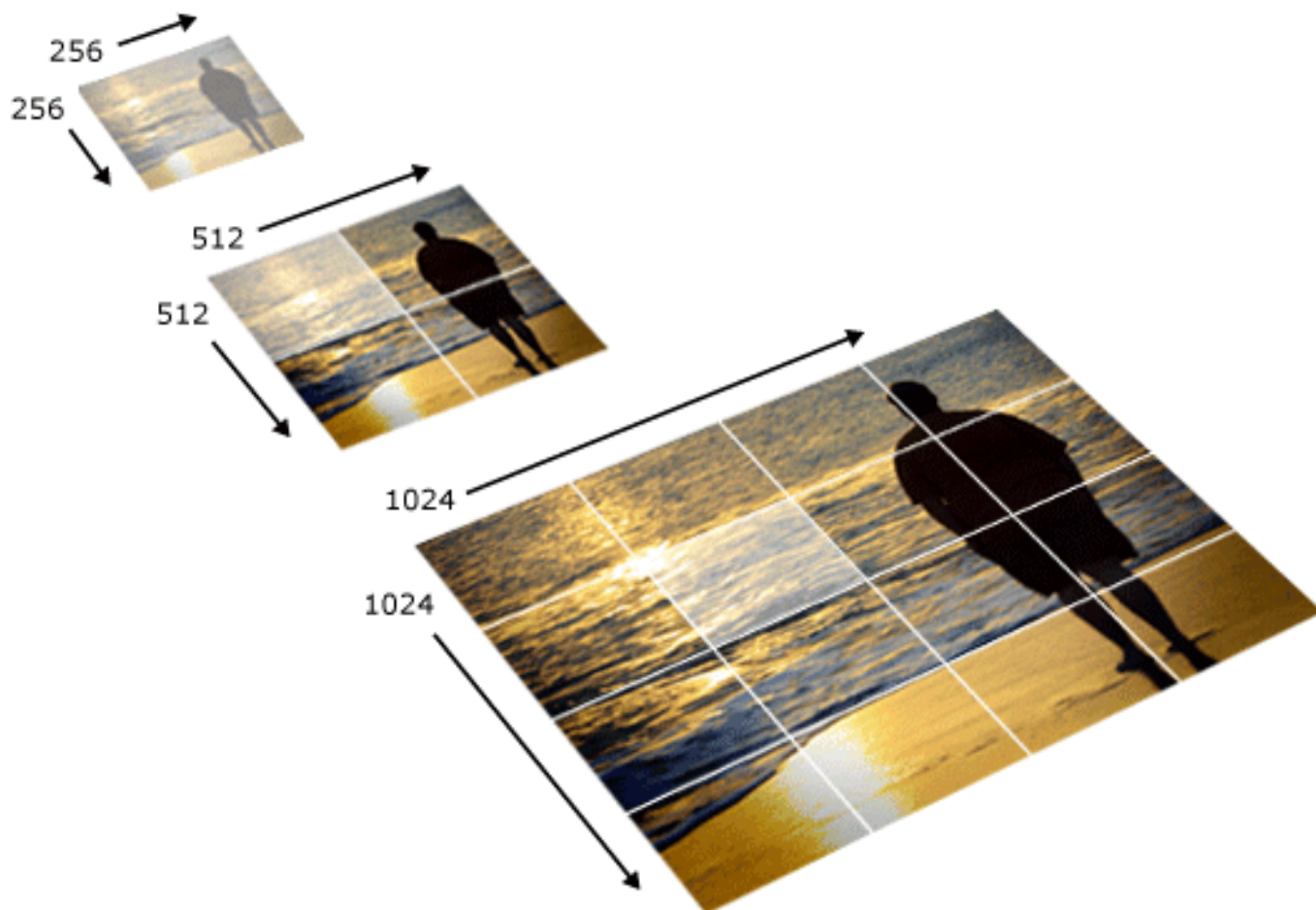
Objetivo

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 Tiles¹⁾

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.

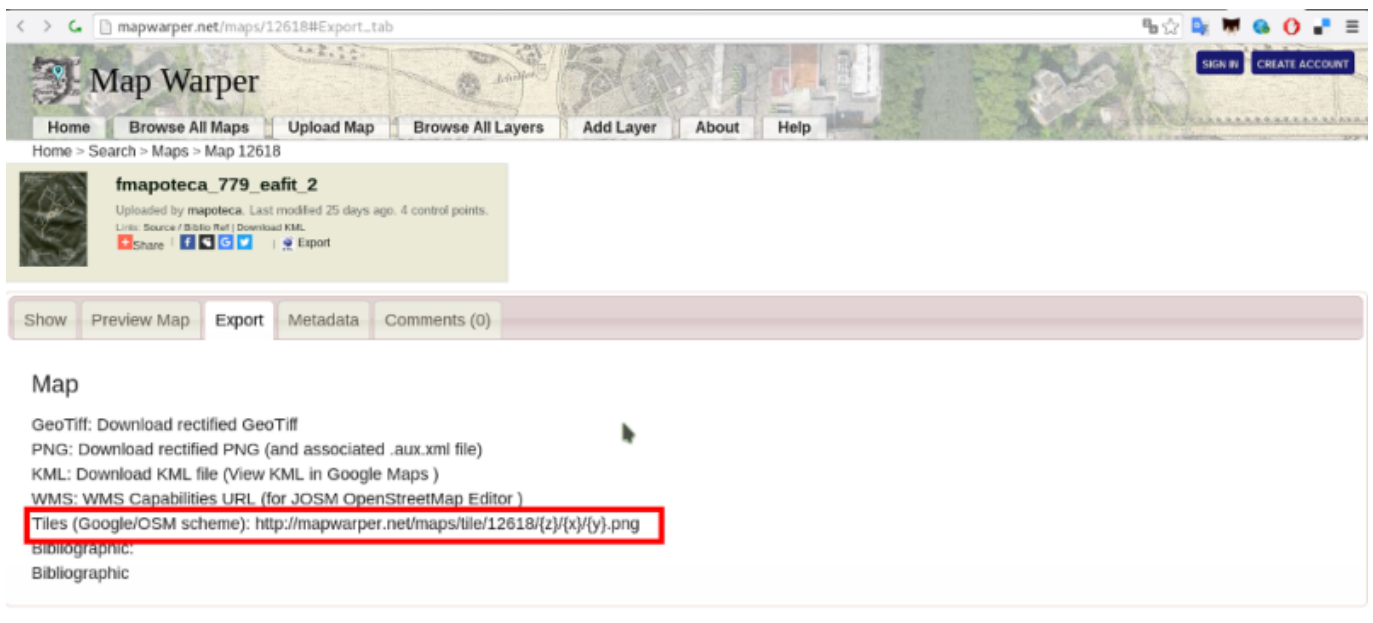


Procedimiento

Mapwarper nos proporciona, una vez georreferenciada la imagen, varias maneras de exportar el mapa. Toma el enlace Tiles de mapwarper:

- Geotiff
- PNG
- KML
- WMS
- Tiles

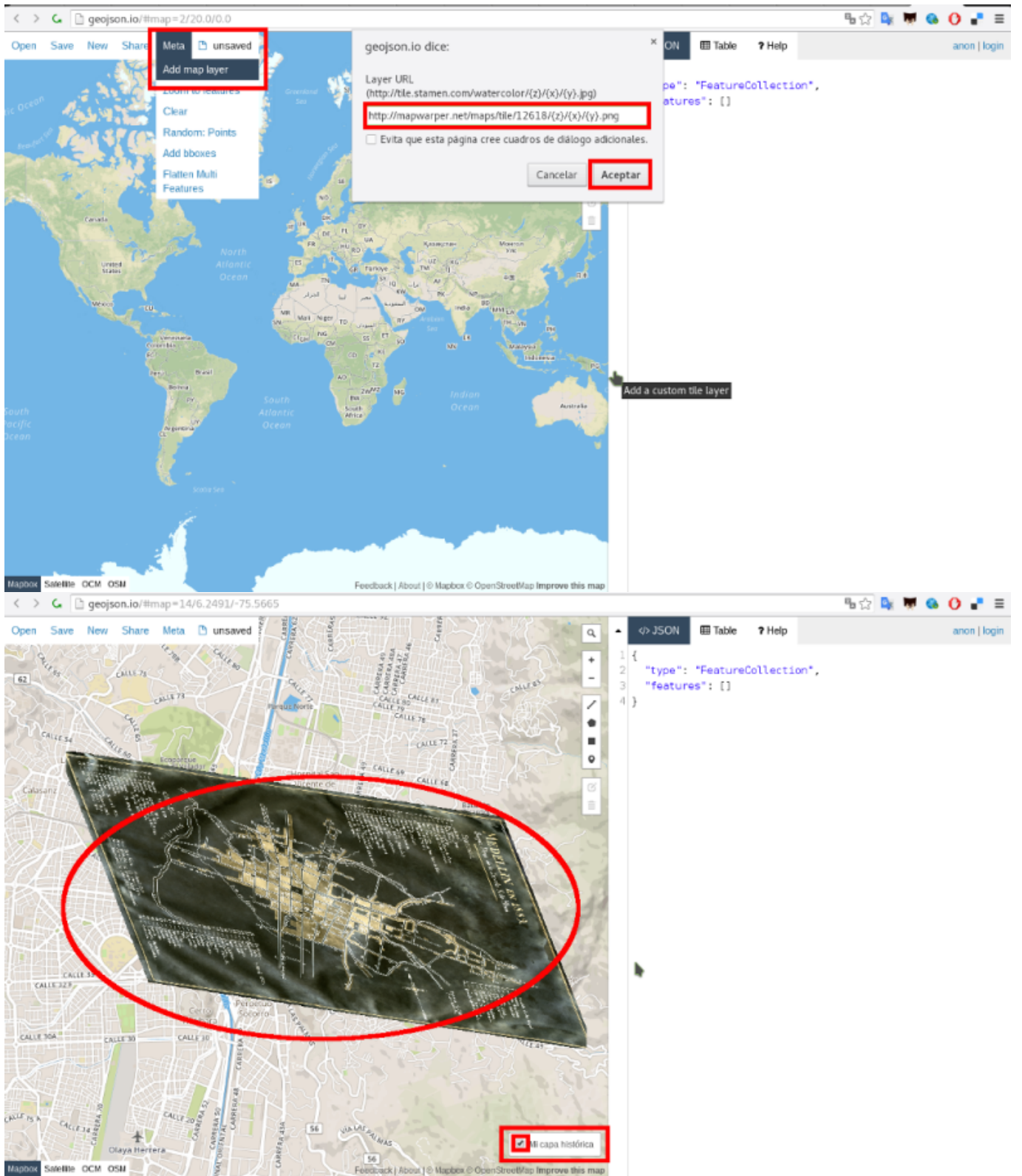
Para el ejercicio que vamos a desarrollar nos interesa el formato tiles, que como se describe arriba nos permite cargar el mapa en alta calidad de una manera ágil para la web. Seleccione la dirección http://mapwarper.net/maps/tile/numero_mapa/{z}/{x}/{y}.png



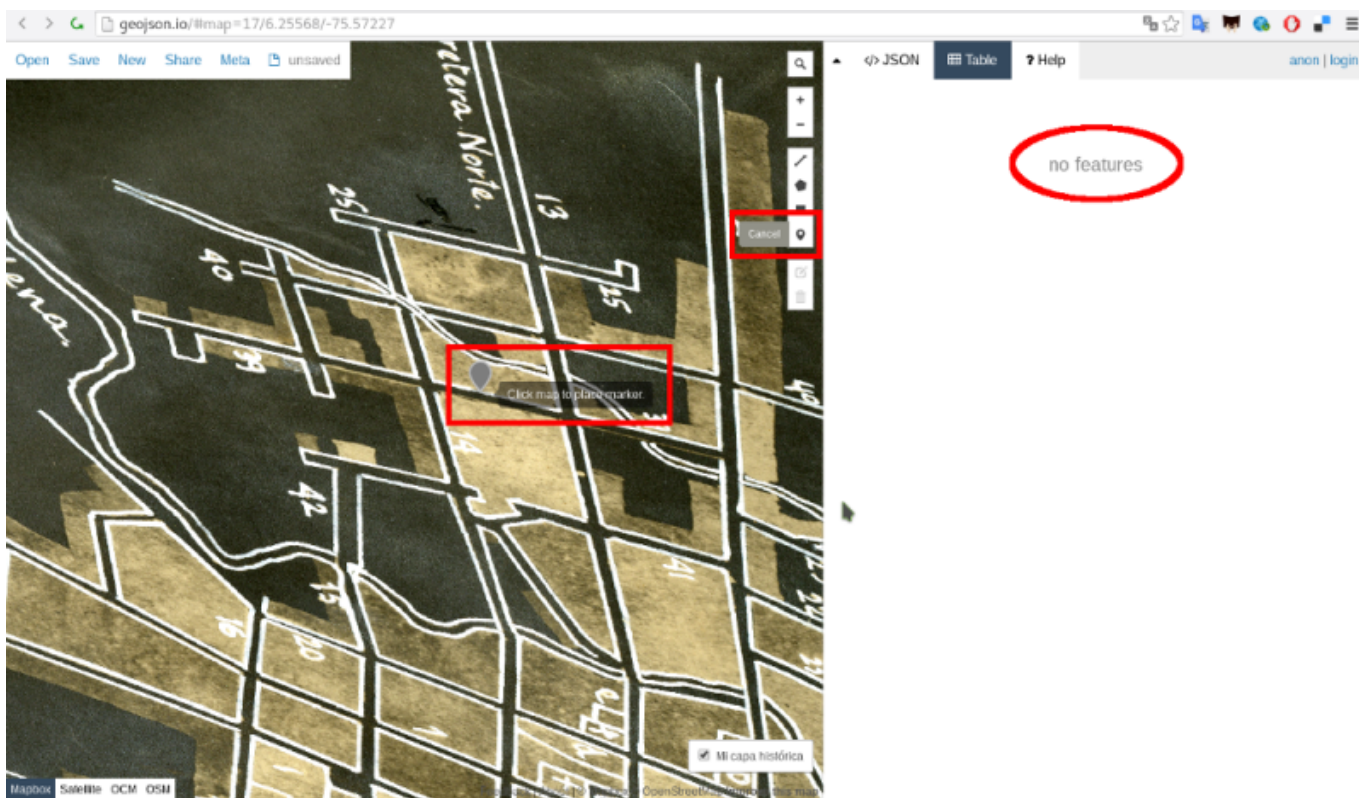
The screenshot shows the MapWarper interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'Browse All Maps', 'Upload Map', 'Browse All Layers', 'Add Layer', 'About', and 'Help'. Below that, a search bar shows 'Home > Search > Maps > Map 12618'. The main content area displays a map titled 'fmapoteca_779_eafit_2' with a thumbnail and metadata: 'Uploaded by mapoteca. Last modified 25 days ago. 4 control points. Links: Source / Biblio Tiff / Download KML'. Below the map, there are tabs for 'Show', 'Preview Map', 'Export', 'Metadata', and 'Comments (0)'. The 'Export' tab is active, showing a list of export options: 'GeoTiff: Download rectified GeoTiff', 'PNG: Download rectified PNG (and associated .aux.xml file)', 'KML: Download KML file (View KML in Google Maps)', 'WMS: WMS Capabilities URL (for JOSM OpenStreetMap Editor)', and 'Tiles (Google/OSM scheme): http://mapwarper.net/maps/tile/12618/{z}/{x}/{y}.png'. The 'Tiles' option is highlighted with a red box. At the bottom, there's a footer with 'HOME | ADD MAP | ABOUT | HELP | SUPPORTED BY NEW YORK PUBLIC LIBRARY AND TOPOMANCY LLC'.

Luego ingrese al sitio 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.

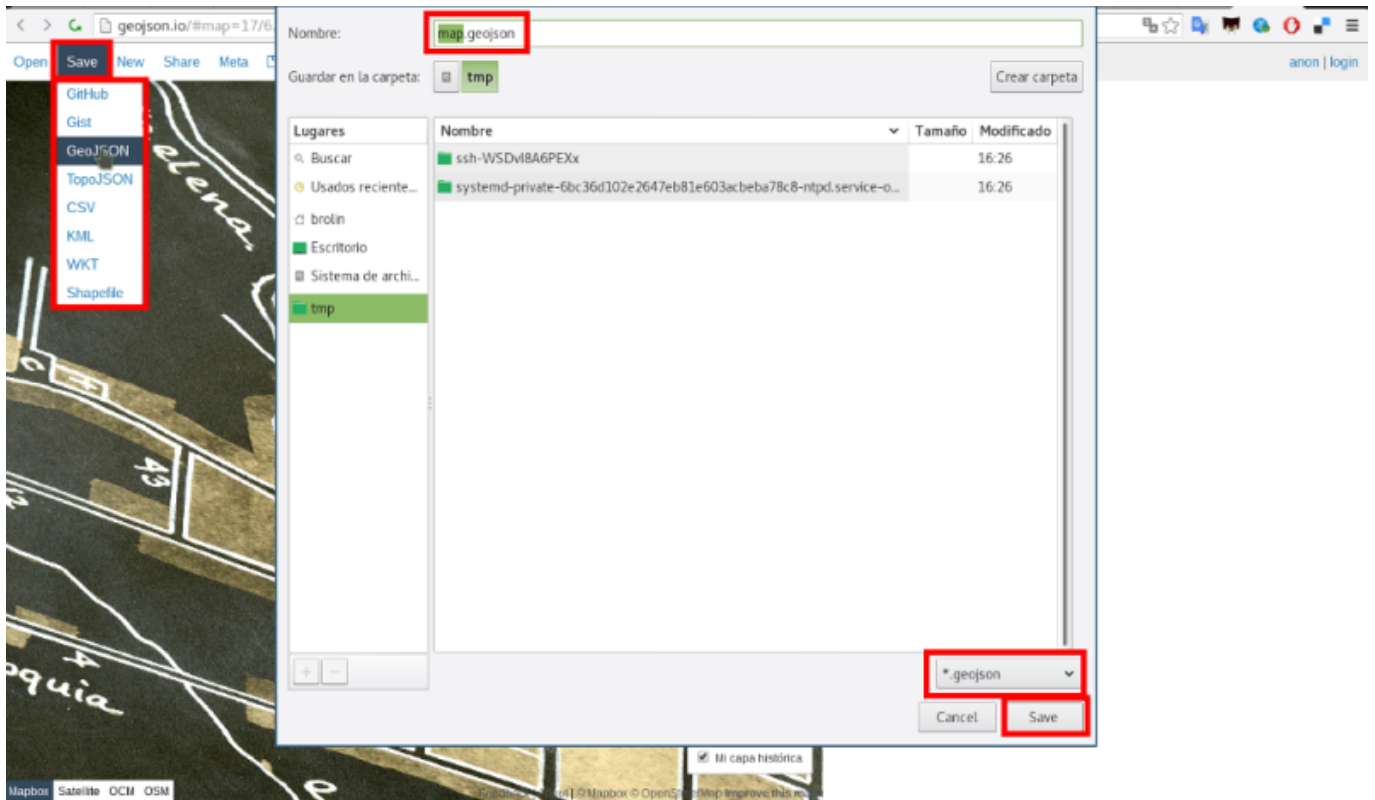
De clic en la opción de menú **Meta > Add map layer** para agregar una capa externa en formato **Tile**. En el campo que aparece en pantalla pegue el enlace que acaba de copiar en **MapWarper** y a continuación escriba un nombre para esta capa



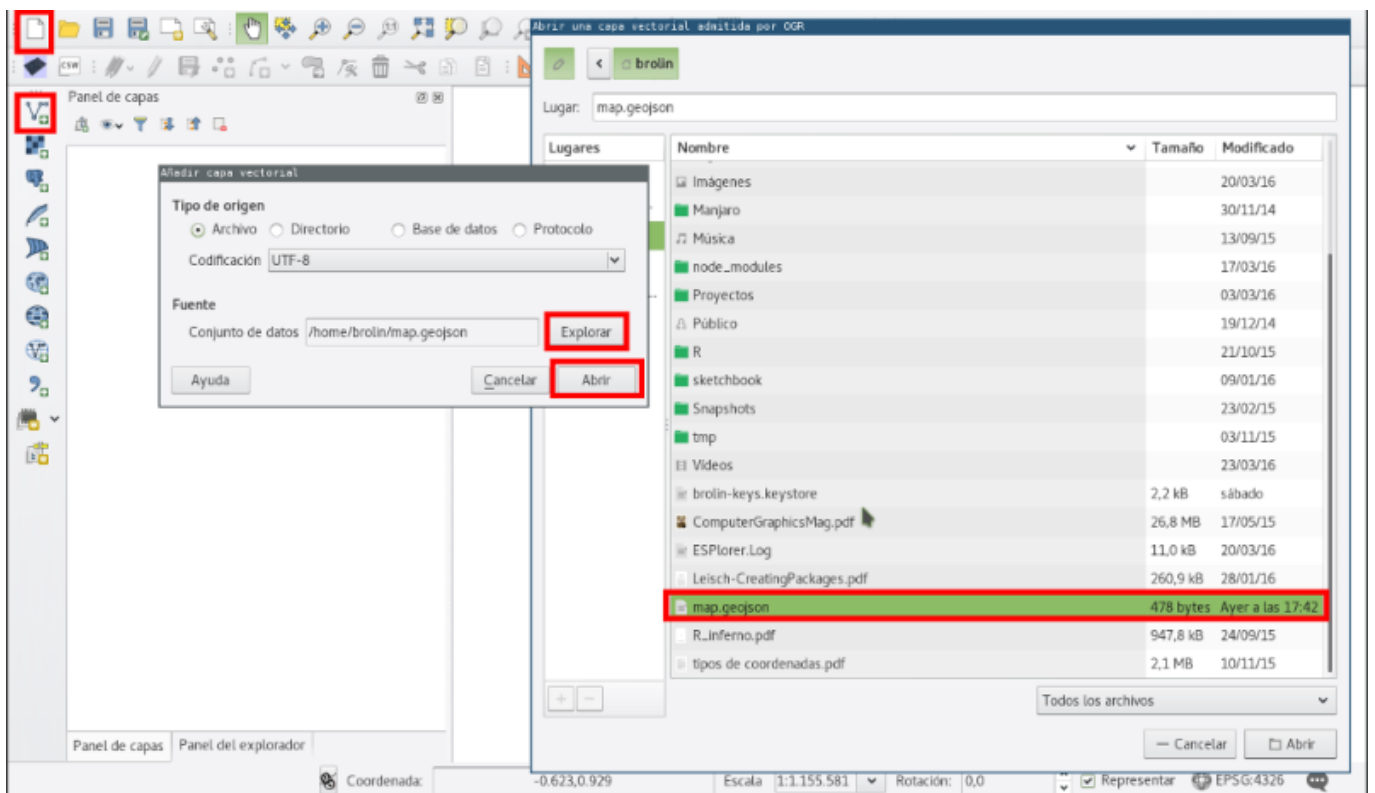
- Se marcan varios puntos en geojson.io



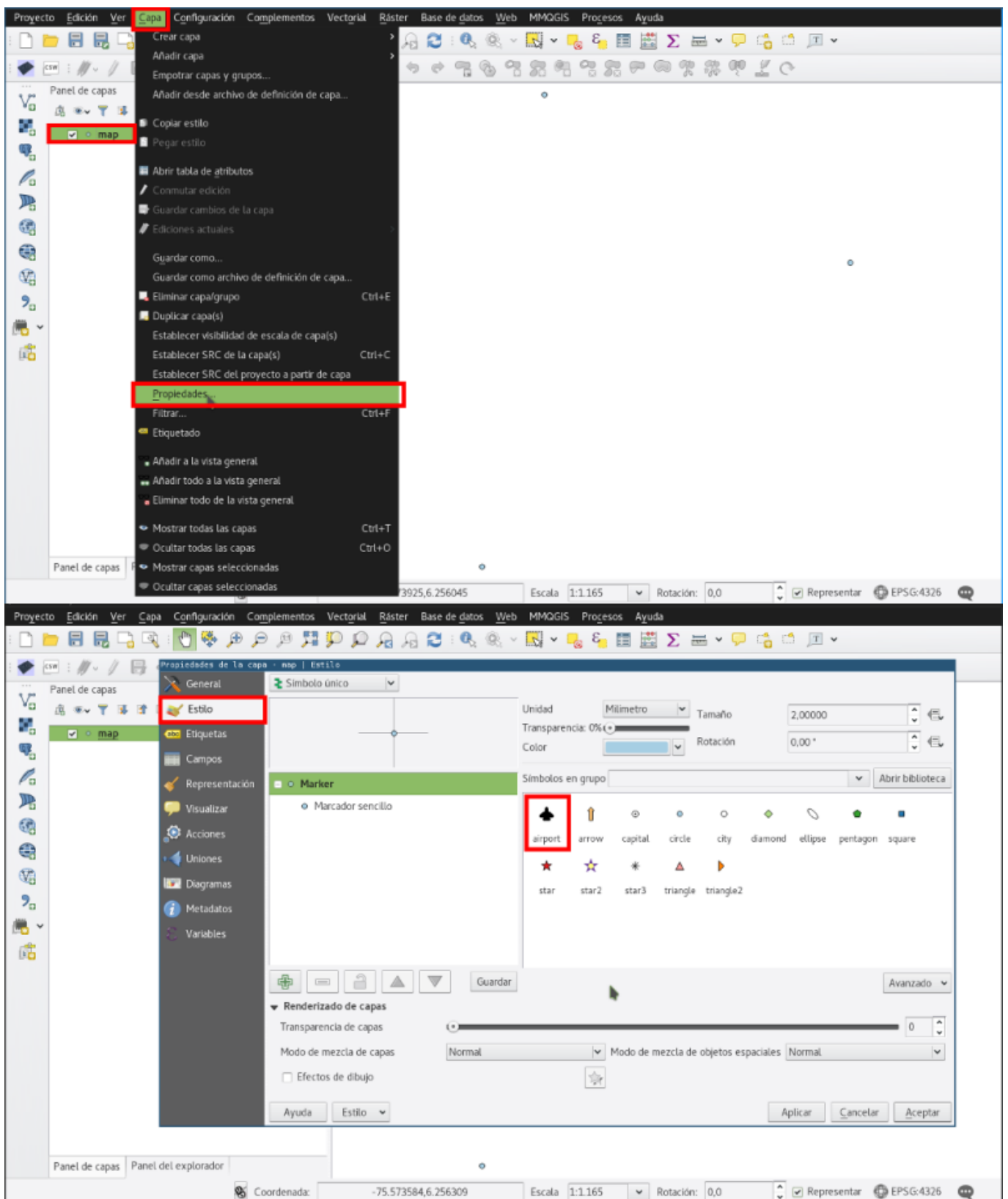
- Se descarga la información de geojson.io



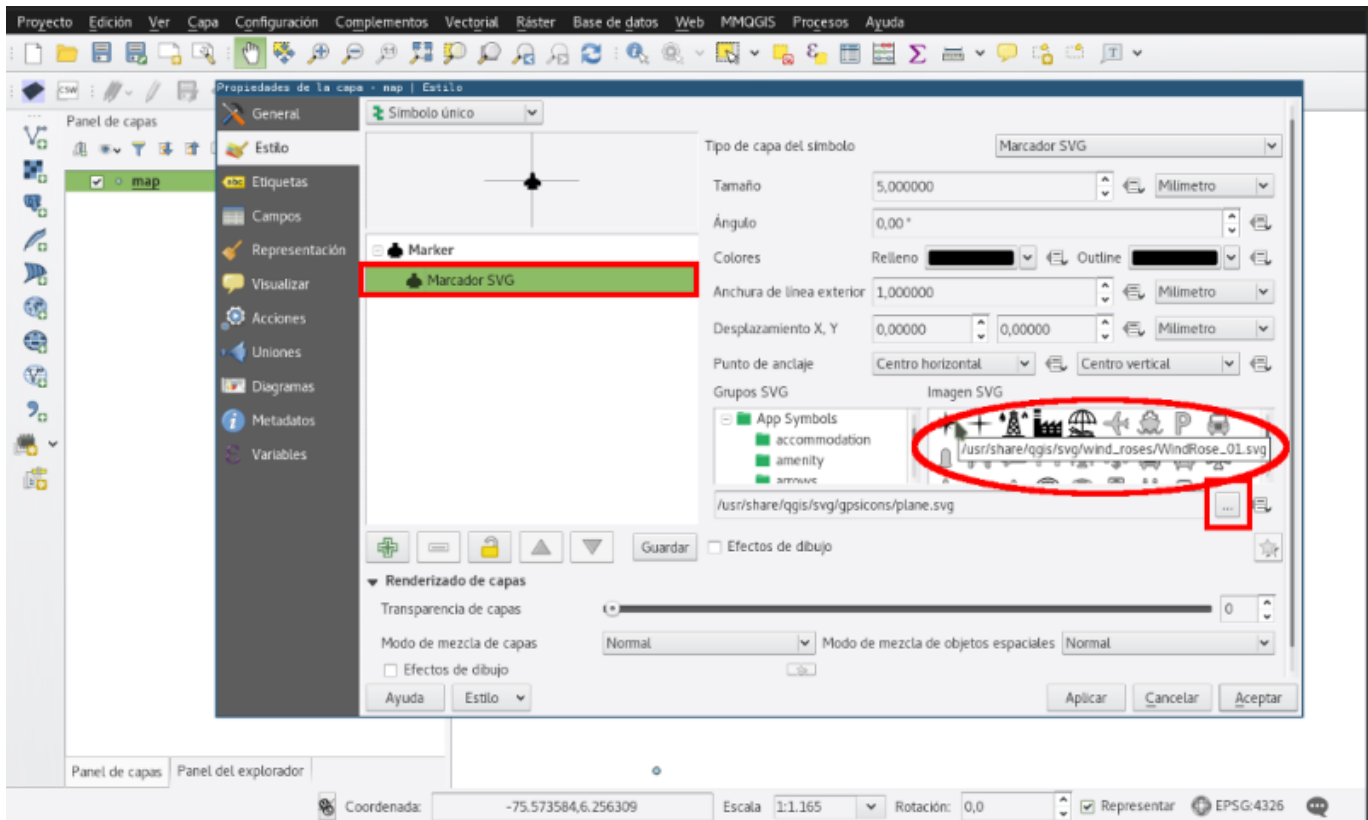
- Se abre qgis y se carga en qgis los datos bajados de geojson.io



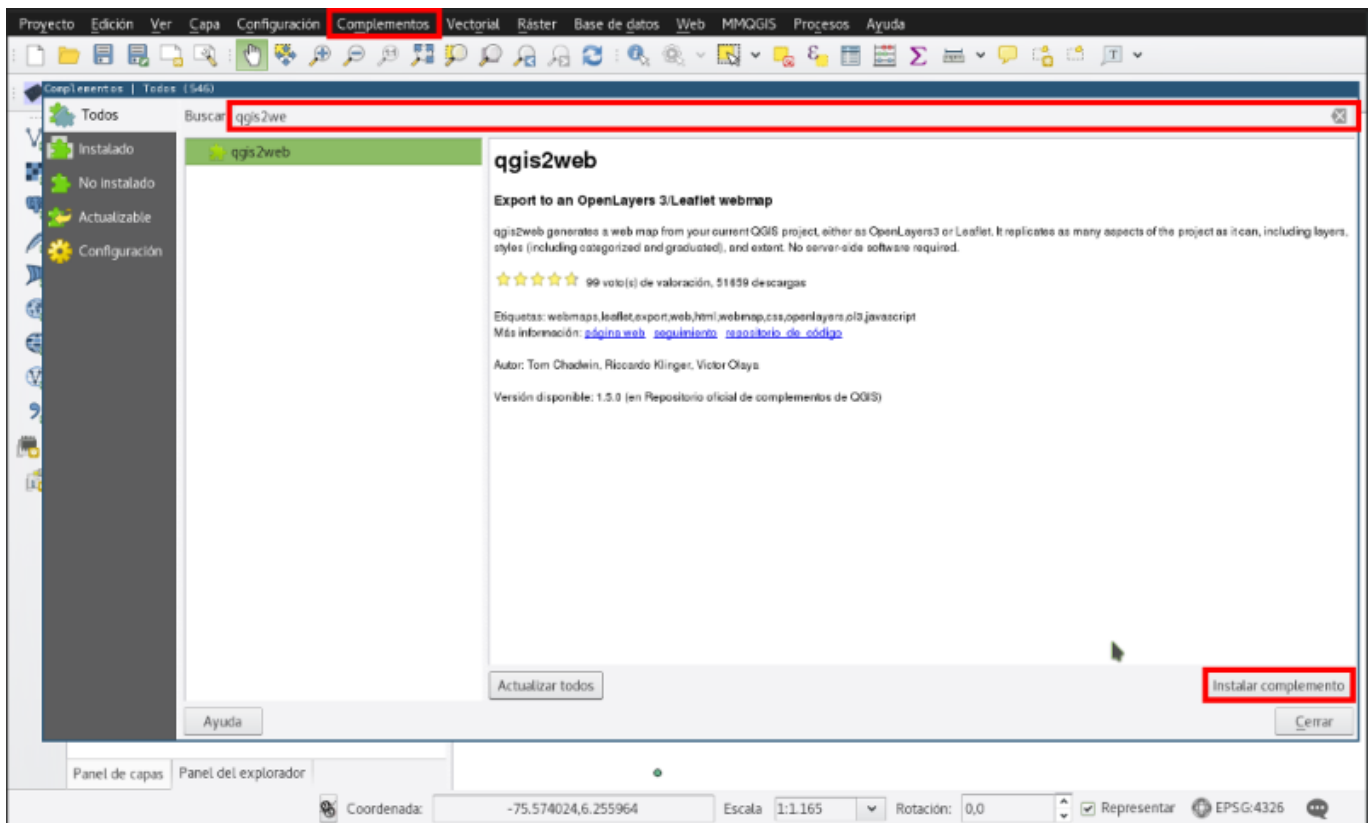
- Se ajustan las propiedades, como los íconos para cada imagen

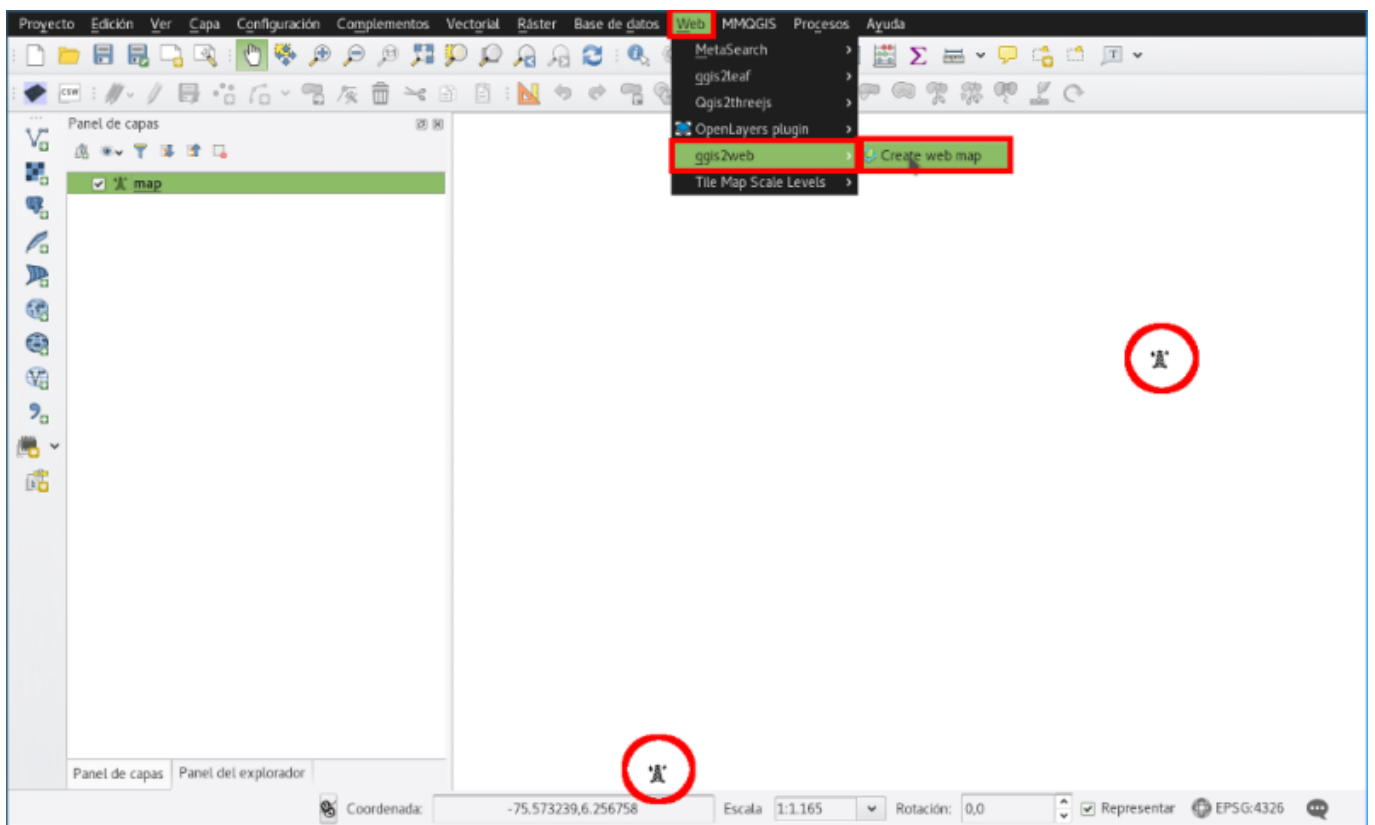


- ¿Cómo cargar íconos?

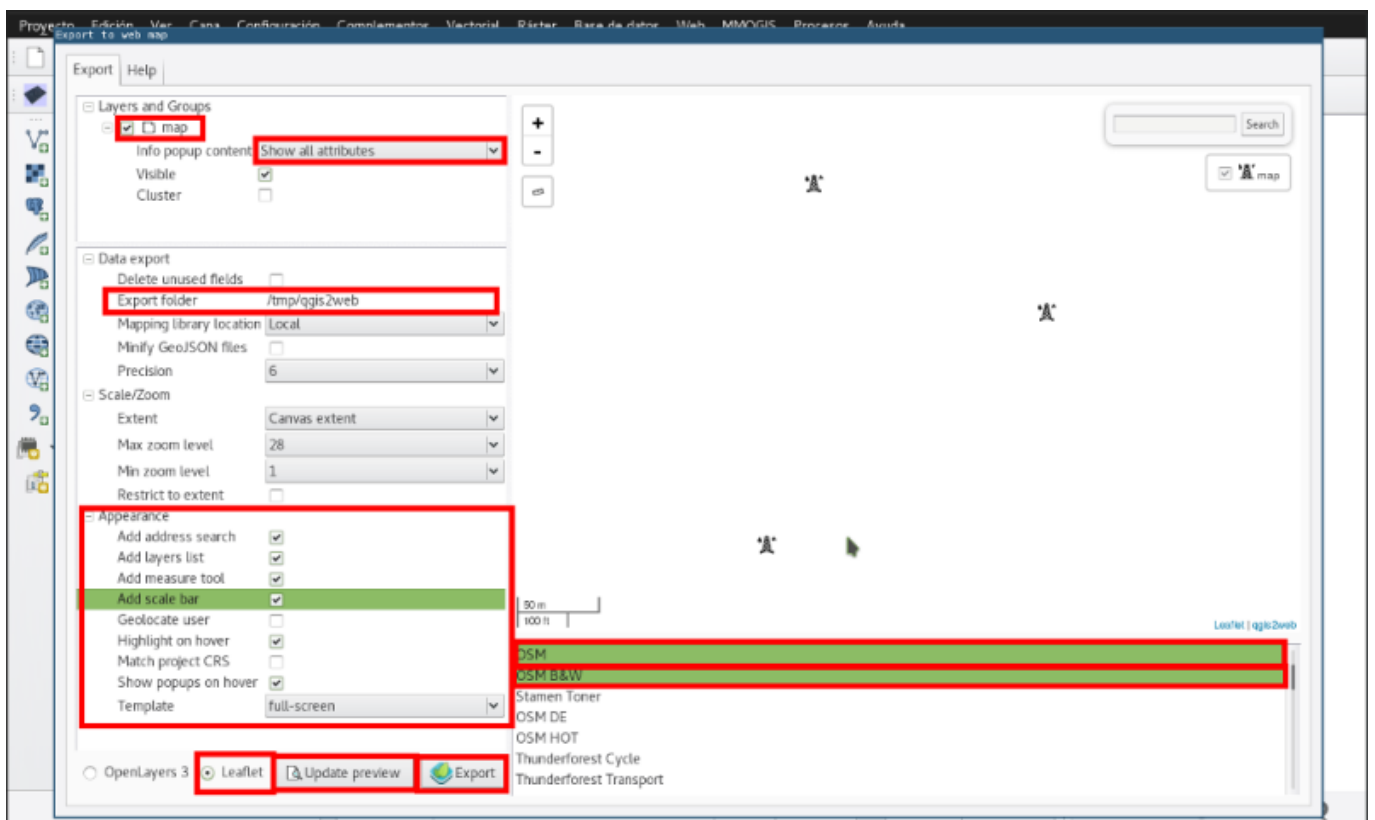


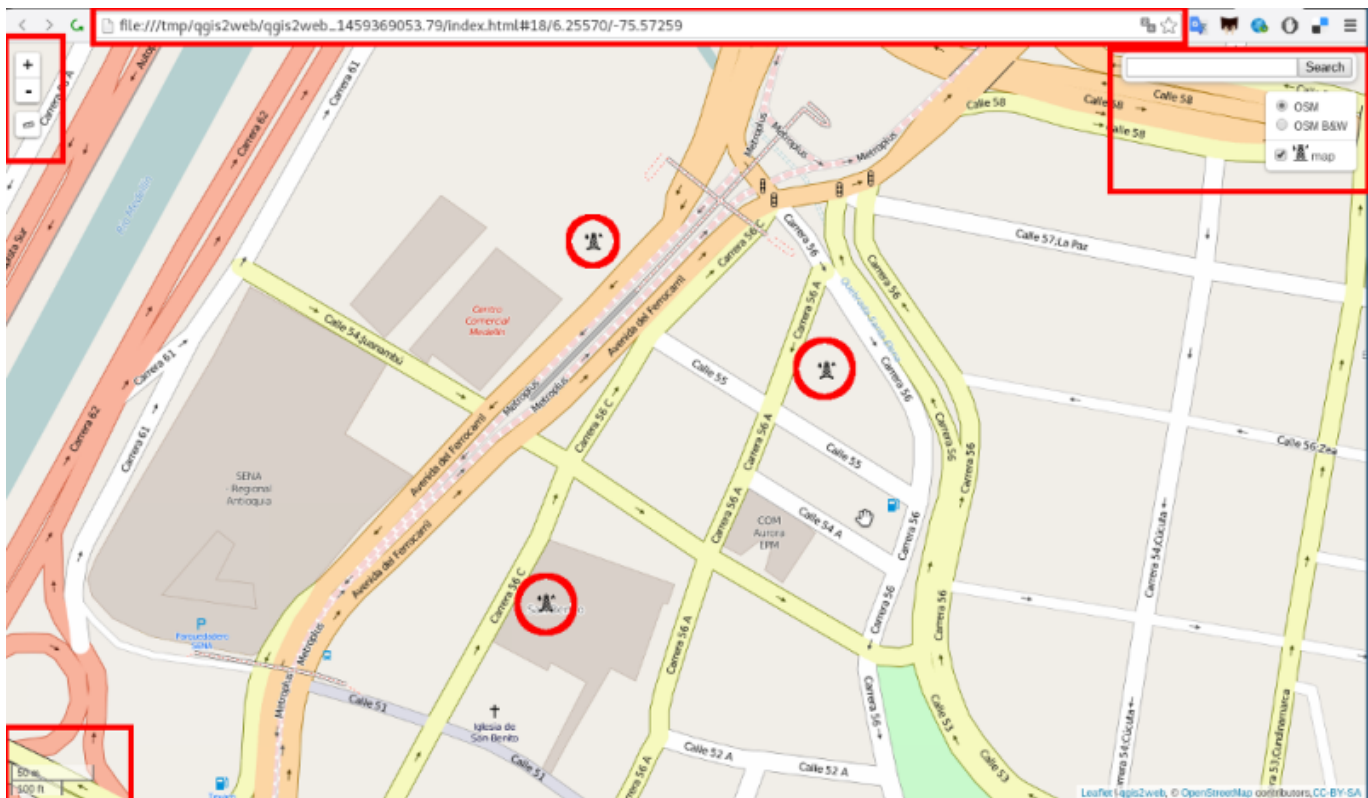
- Se instala en qgis el complemento qgis2web



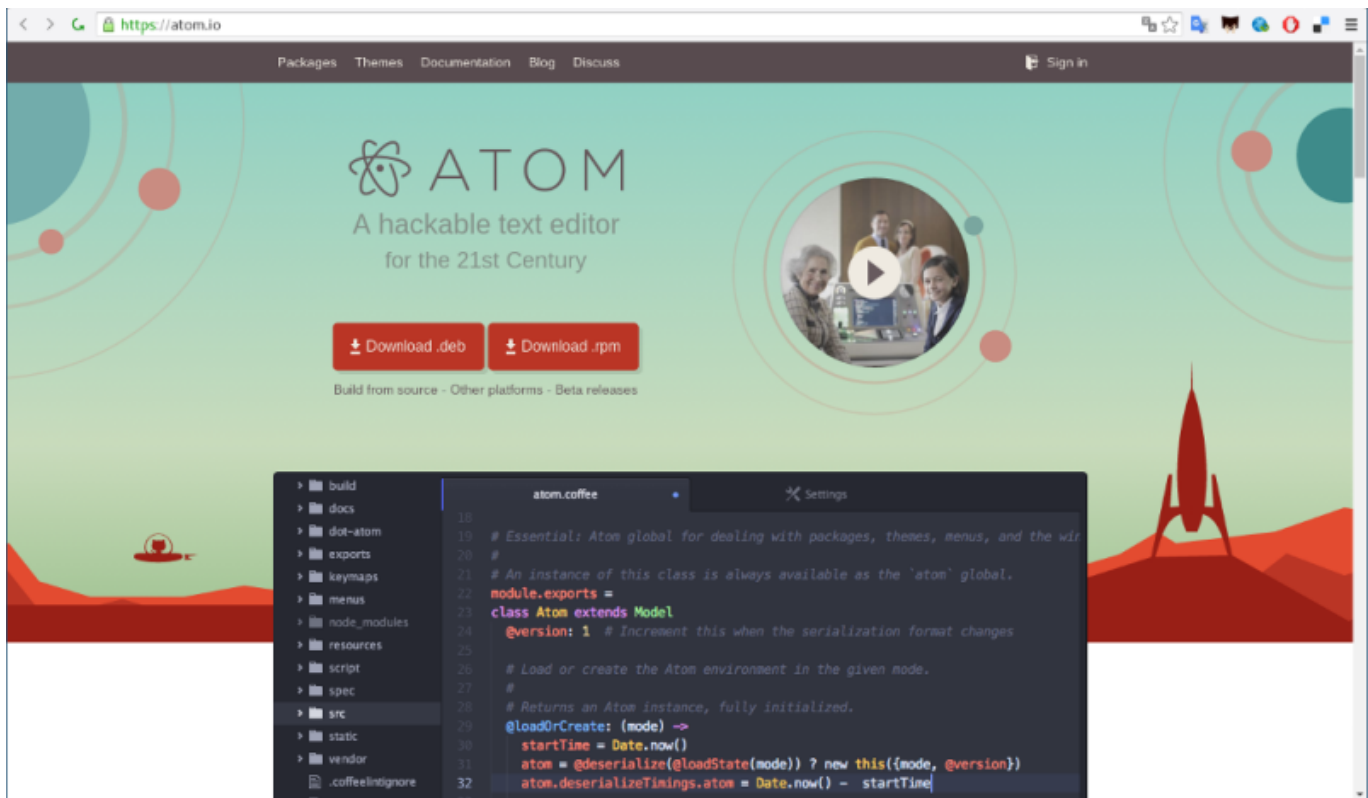


- Se exporta un .html con ggis2web usando dos mapas base





- 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);

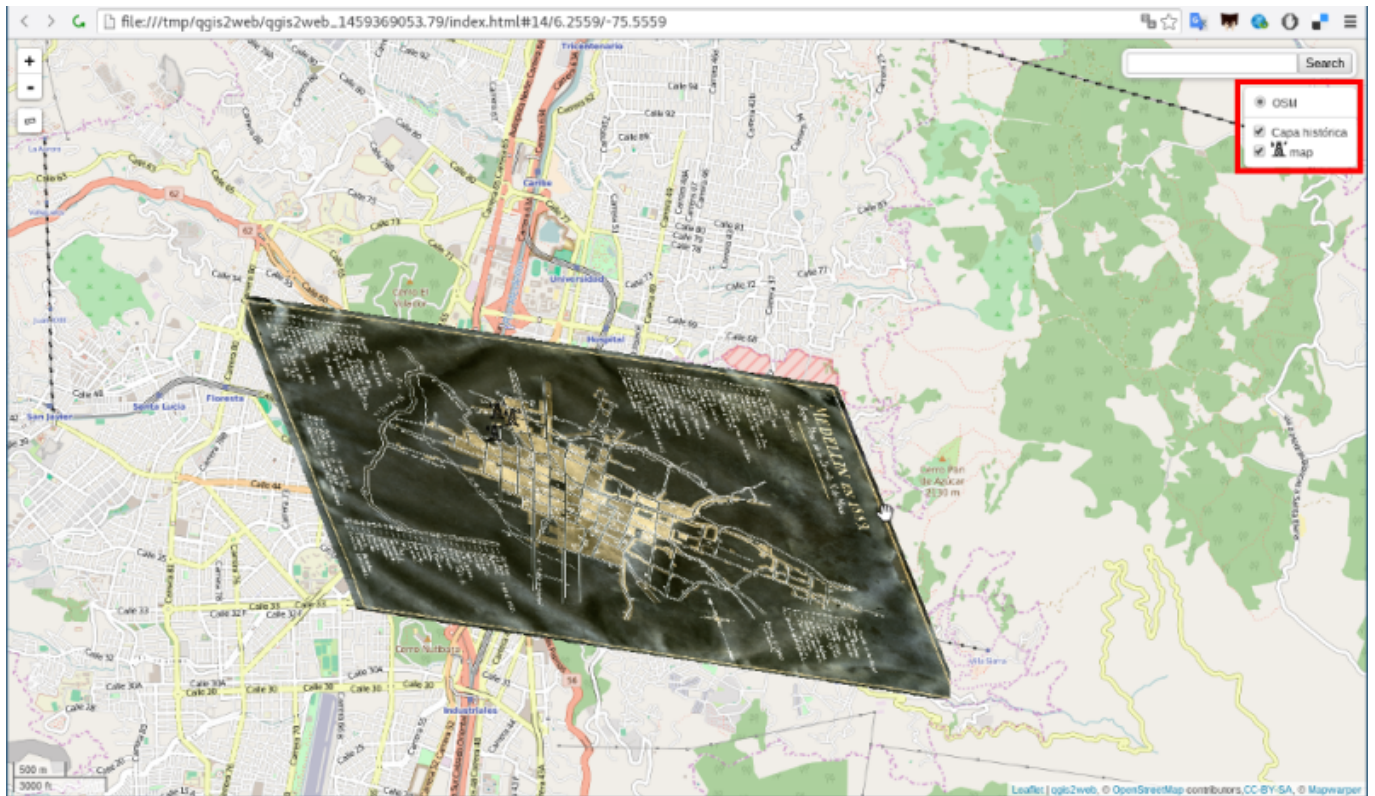
var layerOrder = new Array();
function stackLayers() {
  for (index = 0; index < layerOrder.length; index++) {
    map.removeLayer(layerOrder[index]);
    map.addLayer(layerOrder[index]);
  }
}
function restackLayers() {
  for (index = 0; index < layerOrder.length; index++) {
    layerOrder[index].bringToFront();
  }
}
layerControl = L.control.layers([], [], {collapsed: false});
function pop_map0(feature, layer) {
  layer.on({
    mouseout: function(e) {
      layer.setStyle(doStylemap0(feature));
    }
  });
}
function doStylemap0() {
  return {
    icon: svgmap0
  }
}
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=1459745612

Last update: **2016/04/04 04:53**

