

Quick Web Viewer

a qgis plugin to easily publish your maps online

Pablo Martínez (300.000 km/s)
Gerald Kogler

Mapping expertise and data insights

Looking for data insights on maps? We are a team of coders and designers dedicated to state of the art on-line maps and data visualizations. Check out some of our projects!

All	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2007	Openlayers	Leaflet	Vector Tile	Mapnik	MapProxy
QGIS Server	TileStache	OpenStreetMap	D3.js	plotly.js	Highcharts	three.js	Shiny	COG	Isotope	AngularJS	gdrive	EtherCalc	QGIS	QGIS Plugin				
Drupal	Wordpress	Plugin	Crowdsourcing	EDU	datavis	OpenData	Barcelona	IGOP	WWF	300000kms	PSIG	ASPB						



QuickWebViewer QGIS Plugin

Publish your QGIS project online as web map.

[View details »](#)



Wordpress4Mapping

Simple software solution for basic mapping tasks based on Wordpress and Openlayers.

[View details »](#)



Data Housing Atlas AHA

First global atlas of examples of decent, adequate and affordable housing.

[View details »](#)



Collisions Data Dashboard

Data dashboard showing collisions and mobility injuries of the city of Barcelona.

[View details »](#)



LayerTree2JSON QGIS Plugin

Write a JSON file based on QGIS project layer tree.

[View details »](#)



Housing Atlas

Online map to visualize housing data of cities worldwide.

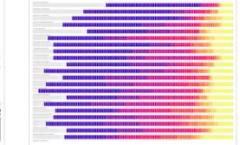
[View details »](#)



Bellamar roadwork

Map of construction site at Casteldefels.

[View details »](#)



City comparison

City board for the Inter-American Development Bank.

[View details »](#)



Geopark Origens Touristic Map

Touristic map for UNESCO Geopark at the Catalan Pyrenees.

[View details »](#)



Geopark Origens Technical Planning

Internal technical planning map for UNESCO Geopark at the Catalan Pyrenees.

[View details »](#)



Barcelona Itineraries

Mapping 50 years of archivements of the neighbourhood movement.

[View details »](#)



Atlas bithabitat

Tools and methodologies for urban planning.

[View details »](#)



Risk Factors in高中生 students

Highschool survey from Barcelona public health agency.

[View details »](#)



Workshop Openlayers

Introductory course to Openlayers teaching basic concepts of web maps and GIS.

[View details »](#)



Digital divide in Barcelona

Report about ICT access, use and quality of their use.

[View details »](#)



Health and Policy Impact Observatory

The Observatory monitors health inequalities and evaluates the health impacts of policies.

[View details »](#)

Expertise

Explore the topics

This is the real scope of our work. We identify what is transforming today our cities and how can we through urban planning be part and influence this change. We work on the city economy, the mobility, the health and the justice on public space.



Explore the toolbox

The tools we use to achieve our commitments are the result of the experience applied in our projects. From the use of data in cartography to collaborative methodologies to flourish complexity in cities.



Explore the services

What can we offer to our clients, which necessities can be satisfied through our work.



join to our newsletter

email address

[Subscribe](#)

contact us

Carrer Doctor Trueta 183, 2, 1 / 08005 Barcelona

info@300000kms.net

[Instagram](#) [LinkedIn](#)

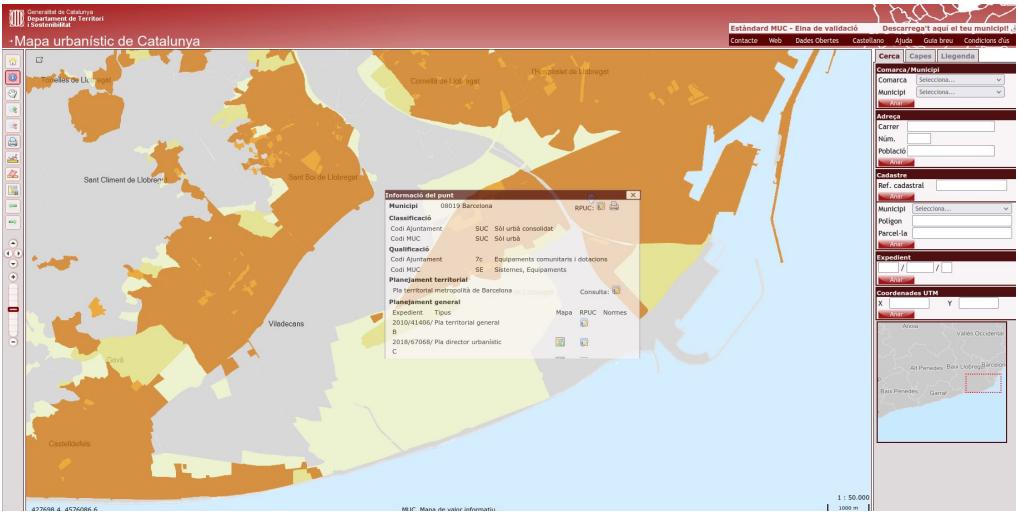
¿Por qué publicamos mapas?

Los mapas también son herramientas regulatorias y normativas.

Porque para que una ley sea oficial debe ser pública.

Porque facilita el proceso de la consulta ciudadana y la transparencia de su ejecución.

Porque permiten al ciudadano la vigilancia colectiva de los usos del suelo así como los derechos sobre sus propios bienes.



Mapa urbanístic de Catalunya

¿Por qué publicamos mapas? El caso Guinea

59 años de esperanza de vida (ESP 83)

50% de la población vive en slums

PIB 1,515.2 US\$
(ESP 29,674.5 US\$)

35% de la población utiliza Internet
(ESP 95%)



¿Por qué publicamos mapas? Guinea

Gold

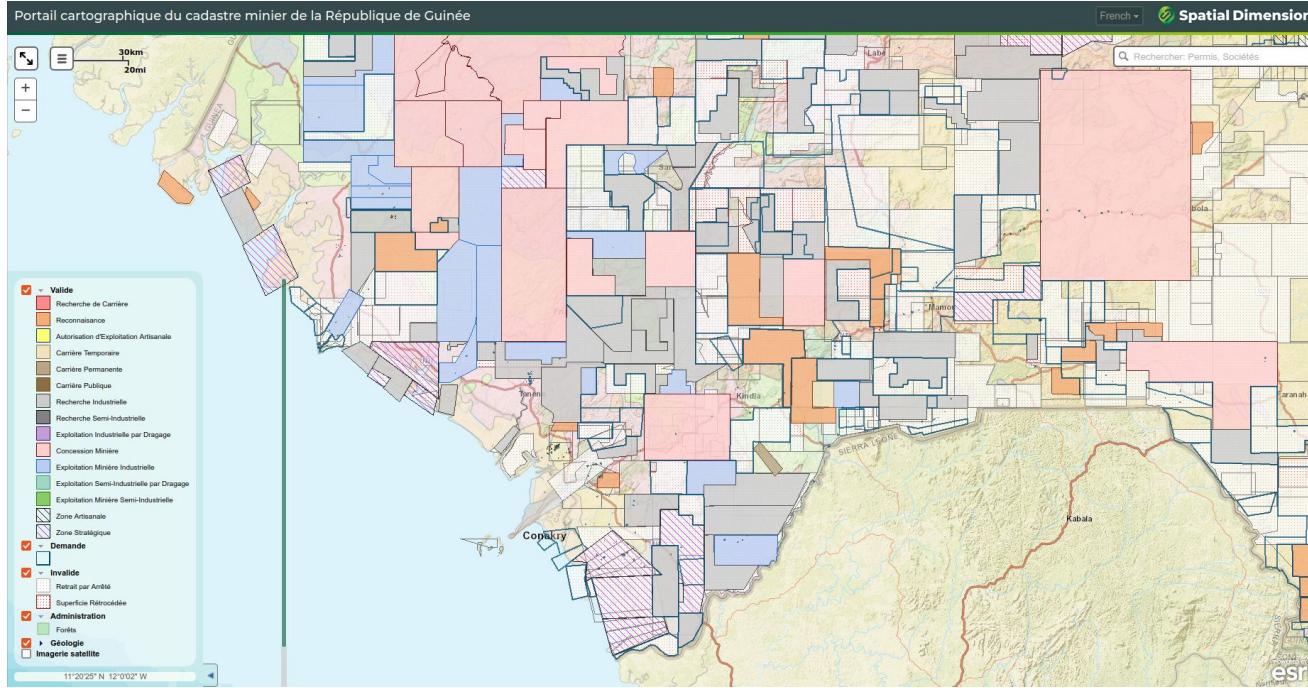
57.22%

Aluminum ore

37.10%



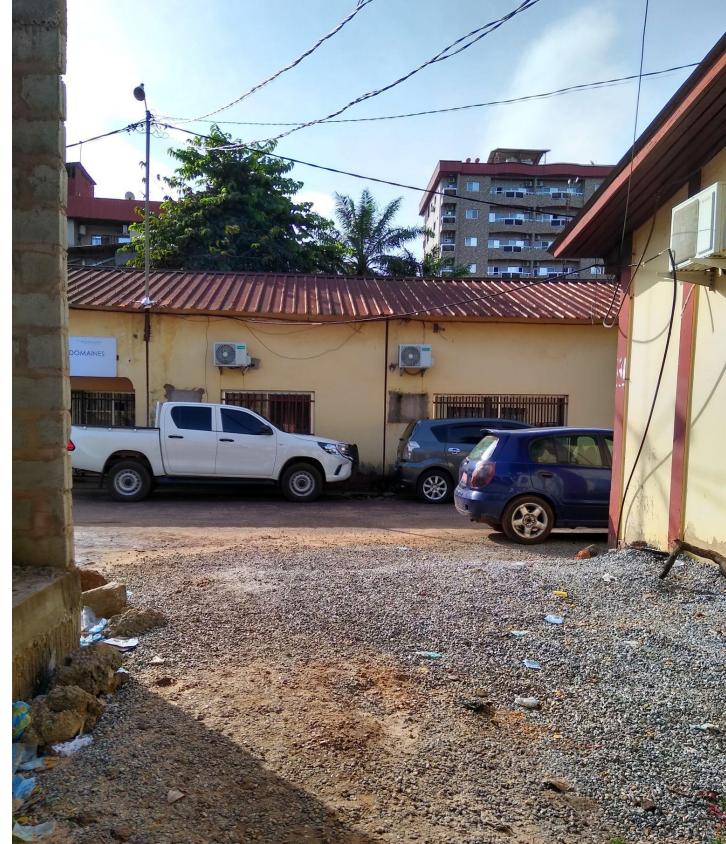
¿Por qué publicamos mapas? Guinea



<https://guinee.cadastreminier.org/en/>

¿Por qué publicamos mapas?

Guinea



¿Necesitamos más herramientas?

Prioridades

- Gran volumen de datos
- Conectado a QGIS manteniendo sus estilos
- Backend de baja complejidad
- Bajos costes y conocimientos de mantenimiento
- Mobile first
- Soberanía de los datos y tecnología

¿Necesitamos más herramientas? Comparación

	para gran volumen de información	soberanía de los datos	low complexity backend	well connected with QGIS	low cost maintenance
qgis2web		✓	✓	✓	✓
QGIS Server	✓	✓		✓	
GeoServer	✓	✓		✓	
Felt	✓		✓	✓	
Mapbox	✓		✓		
Carto	✓		✓		
ESRI	✓		✓		

¿Prestaciones generales de QuickWebViewer?

- Plugin de QGIS
- Exporta teselas vectoriales
- Convierte los estilos gráficos
- Construye un visor con múltiples mapas
- Sube la información a tu servidor de bajo coste

¿Tecnologías?

PyQGIS: QGIS Python API

GDAL: exporta las teselas vectoriales a MBTiles

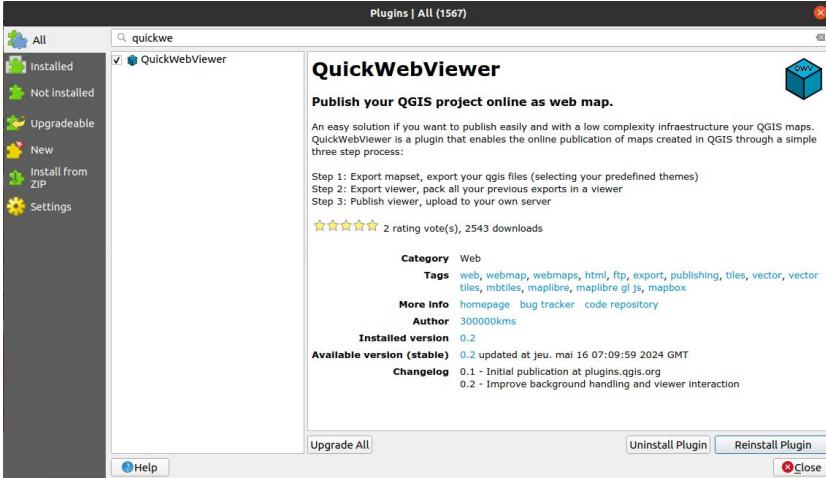
tileserver.php: para servir las teselas en el servidor (solamente necesita PHP y pdo_sqlite)

MapLibre GL JS: como visor cartográfico

bridge-style/GeoStyler: para convertir los estilos de QGIS a MapLibre

¿Cómo funciona?

3 pasos



1 Step 1 : Export mapset, export your qgis files (selecting your predefined themes)

2 Step 2 : Export viewer, pack all your previous exports in a viewer

3 Step 3 : Publish viewer, upload to your own server

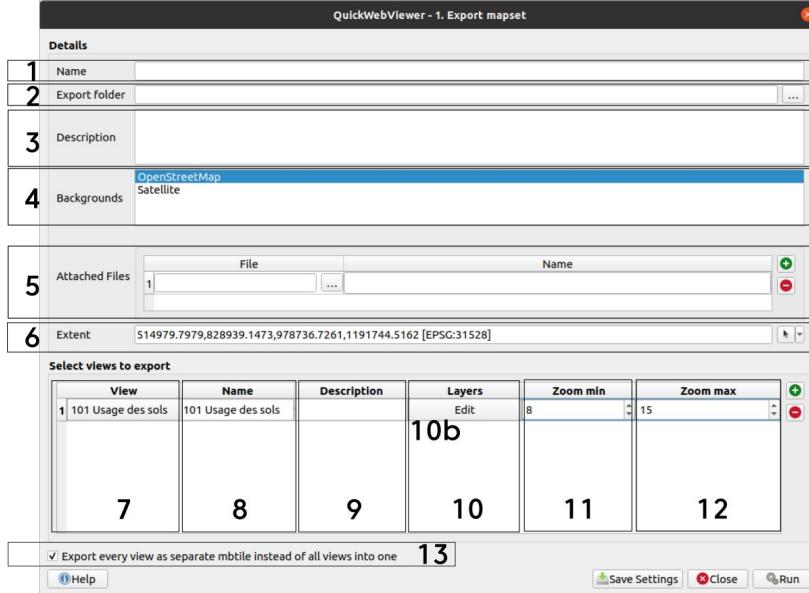
1. Un archivo de QGIS es un “mapset” que contiene mapas (vistas).

2. El visor reúne distintos mapsets.

3. El archivo resultante se sube al servidor.

¿Cómo funciona?

Primer paso: Publicar mapset



Agrupamos las capas en diferentes temas/vistas.

Seleccionamos los temas/vistas y configura sus zooms y leyendas.

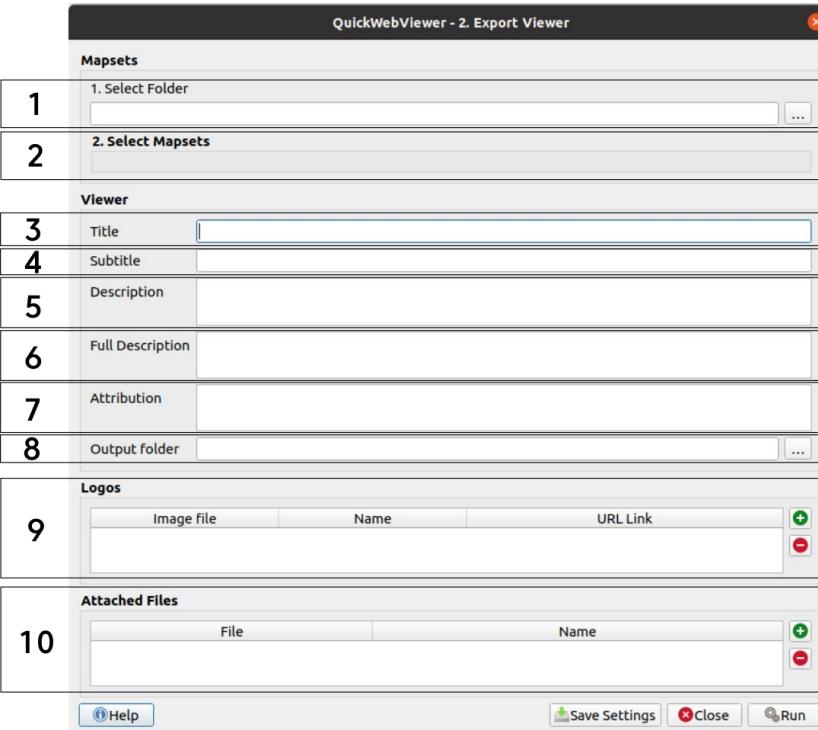
La configuración de cada mapset es guardado como mapset.json.

Las teselas vectoriales son escritos como mapset.mbtiles.

Repetimos este paso tantas veces que mapsets tengamos.

¿Cómo funciona?

Segundo paso: Exportar visor



Escogemos distintos mapsets que generarán un visor único.

Podemos adjuntar archivos que se podrán descargar.

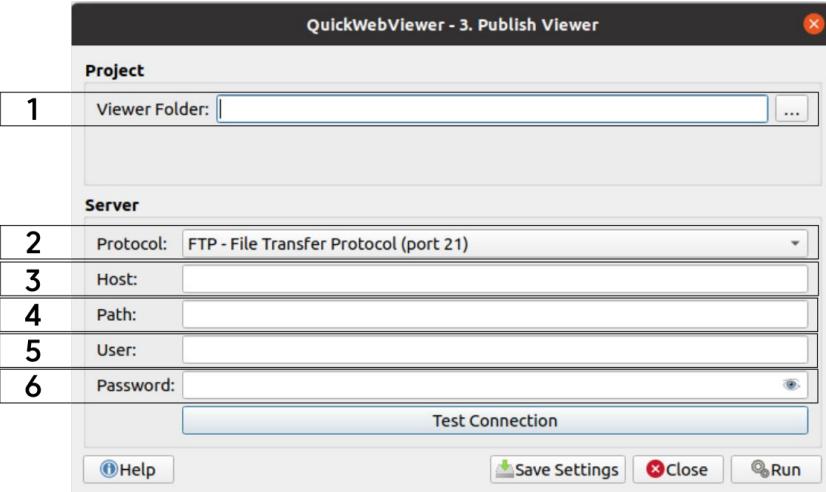
Podemos subir logos para el visor.

Todos los mapsets se unifican en un fichero de configuración central llamado conf.json.

Se escribe el visor de mapas empaquetando todos los mapsets y archivos mbtiles.

¿Cómo funciona?

Tercer paso: Publicar visor

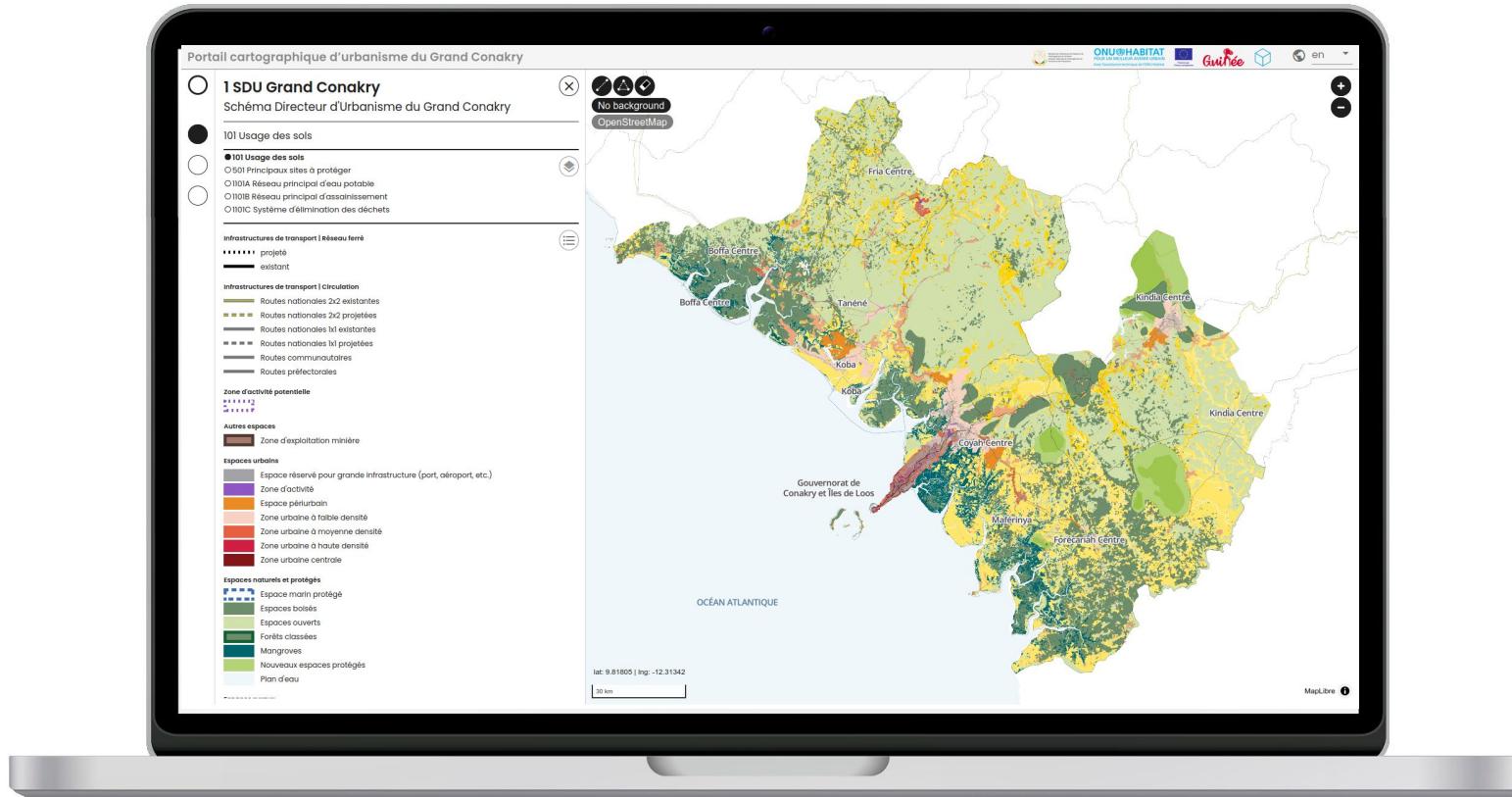


Solamente hay que escoger qué viewer queremos subir.

Se publica el visor y todos sus ficheros relacionados en tu servidor web.

¿Cómo funciona?

Ejemplo Guinea Conakry: <https://youtu.be/OJA4iavXyqk>



ONU HABITAT
POUR UN MEILLEUR Avenir urbain
Avec l'assistance technique de l'ONU-Habitat

Guinée

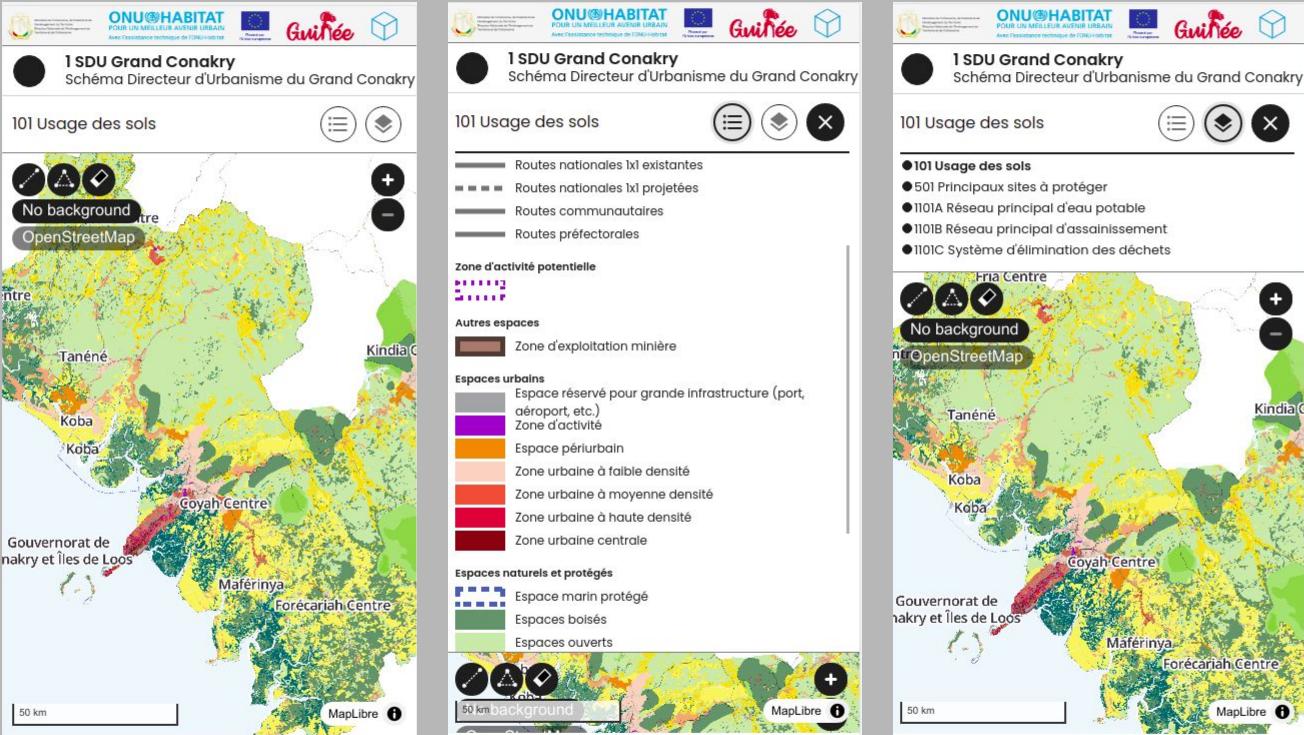
Portail cartographique d'urbanisme

Portail interactif numérique permettant la consultation des documents officiels d'urbanisme de la région du Grand Conakry

+INFO

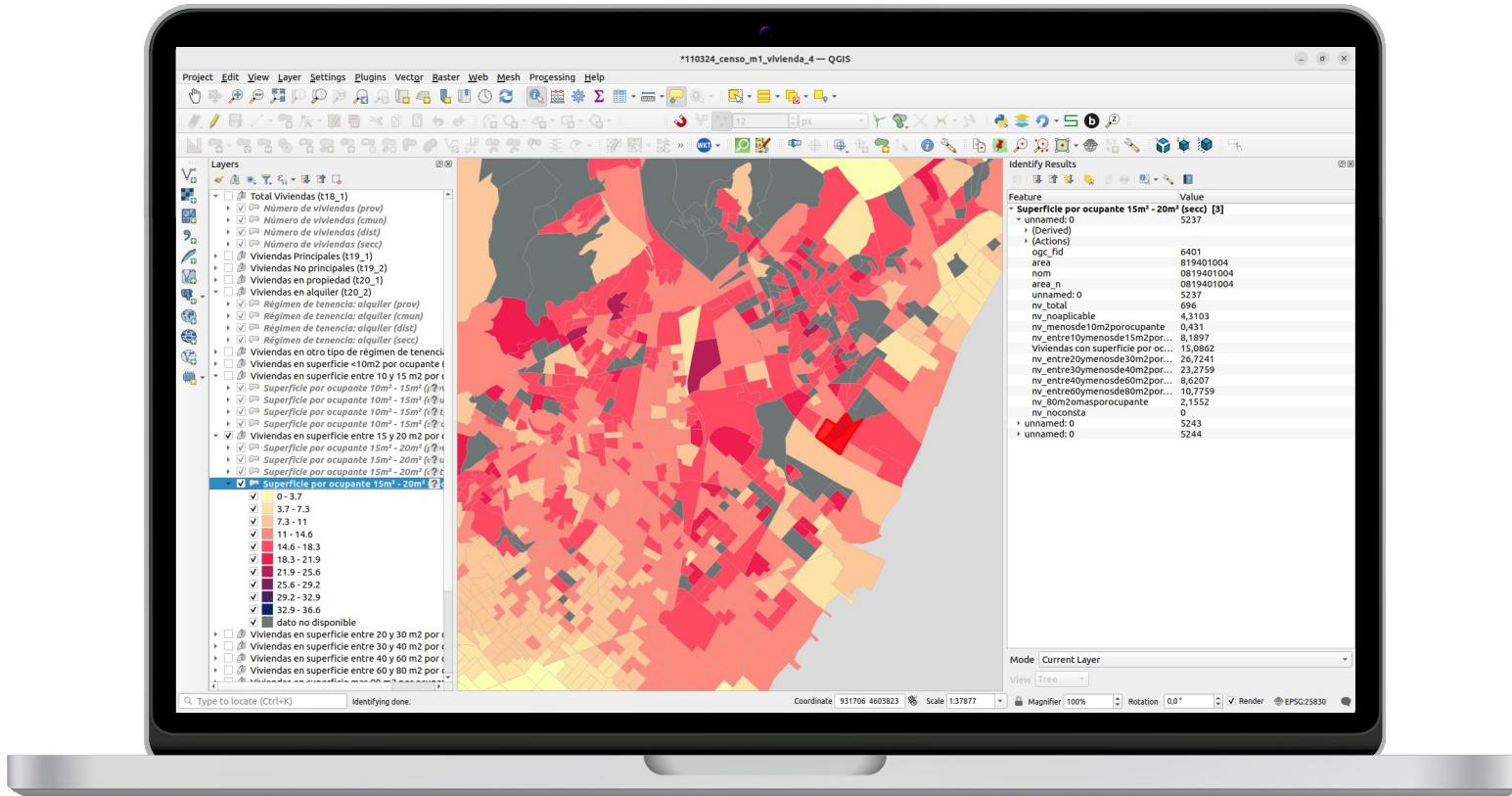
Cartographic documents to consult

- **1 SDU Grand Conakry**
Schéma Directeur d'Urbanisme du Grand Conakry
- **2 PAD Coyah**
Plan d'Aménagement Détaillé de Coyah
Mangrove
- **3 PAD Matam**
Plan d'Aménagement Détaillé de Matam
Nord-Est



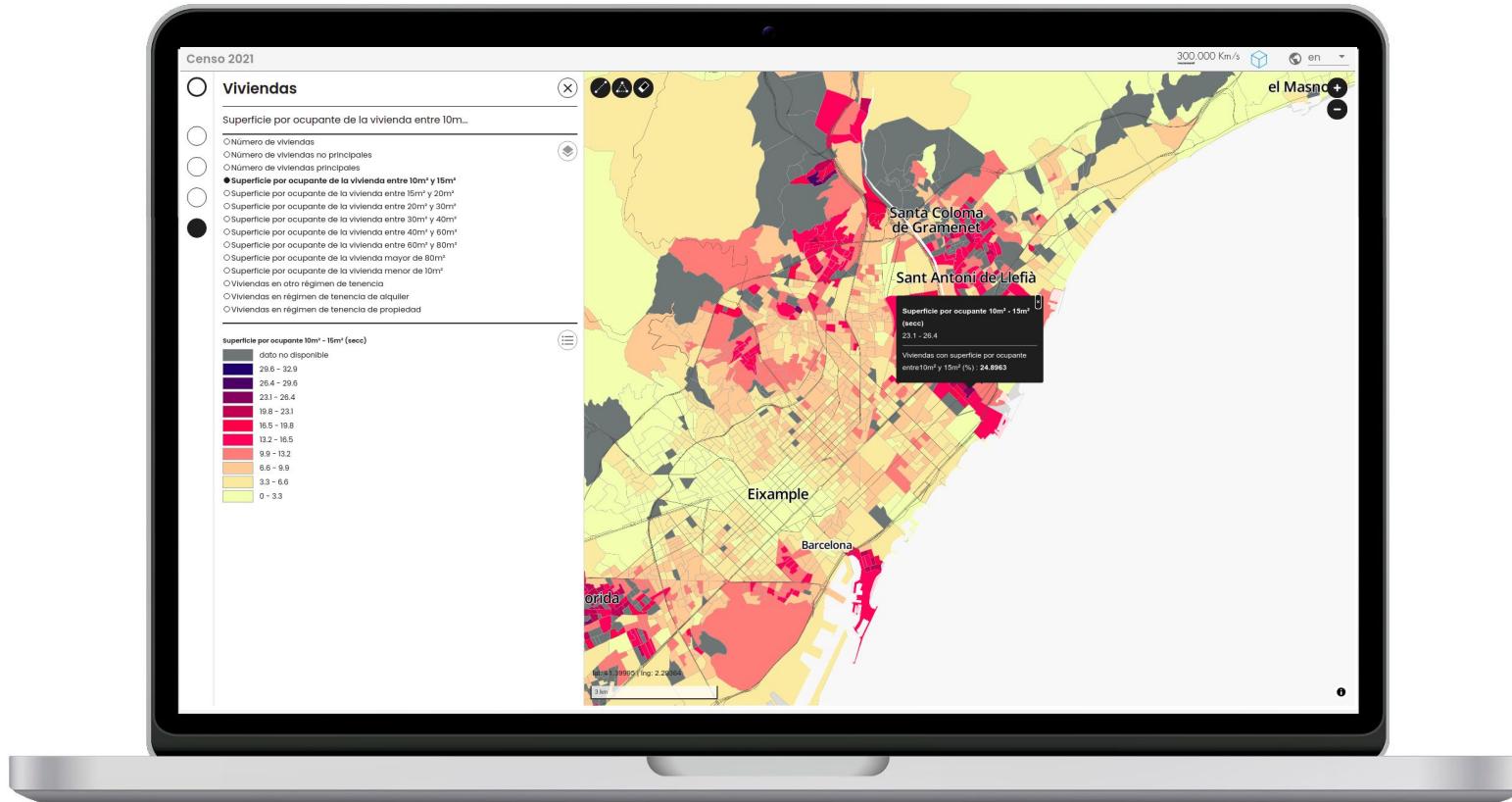
¿Cómo funciona?

Projecto QGIS Censo 2021: https://gitlab.com/300mil_open/censo-2021



¿Cómo funciona?

Ejemplo Censo 2021: https://youtu.be/Wqqq_hgDycY



¿Cuáles han sido las dificultades?

- Mejoras en bridge-style: esta librería es genial aunque aún le falta más desarrollo. Hemos aportado PR que ya están incorporados a bridge-style.
- Teselas vectoriales (de qgis a gdal): las teselas de qgis han dado distintos problemas, finalmente hemos preferido utilizar gdal (desde dentro de QGIS)

Want to contribute to qgis/QGIS?
If you have a bug or an idea, read the [contributing guidelines](#) before opening an issue.

Filters: is:issue is:open writevectortiles

Issues (4.5k) | Pull requests (43) | Actions | Wiki | Security | Insights

3 Open | 0 Closed

- Write Vector Tiles produces empty geometry with invalid type [#56072](#) opened on Jan 29 by jeremy-peplinski 2 tasks done
- Write Vector Tiles produces empty features array [#56046](#) opened on Jun 29 by jeremy-peplinski 2 tasks done
- Write Vector Tiles produces invalid geometry [#56044](#) opened on Jan 29 by jeremy-peplinski 2 tasks done

ProTip! `no:milestone` will show everything without a milestone.

© 2024 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Docs Contact Manage cookies Do not share my personal information

Code | Issues (29) | Pull requests | Actions | Security | Insights

Type ⌘ to search

Commits

master

- draw labels on top and remove Z parameter, fix #92 [#92](#) 0e1d6a8 3 weeks ago
- add missing QGIS line stroke styles, see #88 [#88](#) 70d611a 3 months ago
- fix Scale Dependent Visibility as a labels option, fix #82 [#82](#) 894a56f 3 months ago
- Update bridgestyle/qgis/togeostyler.py [#82](#) 7318759 3 months ago
- Scale Dependent Visibility of labels, fix #82 [#82](#) fdd77ae6 3 months ago
- Commits on Mar 21, 2024
- Repeat PR: Invert PropertyIsNull conversion to Maplibre and introduce PropertyIsNotNull type, fix #83 [#83](#) 82ff633 3 months ago
- Commits on Mar 18, 2024
- map QGIS string and number field types to Maplibre to-number and to-string expressions, fix #77 [#77](#) 8d88bd8 3 months ago
- Dash line for QGIS Fill symbolizer and Maplibre 'line-cap' and 'line-join', fix #79 [#79](#) 5a8e10b 3 months ago
- Commits on Feb 7, 2024
- change layout to paint property for circle parameters, see #72 [#72](#) 9b33e5b 4 months ago
- Commits on Dec 20, 2023
- activate simple markers in style viewer for mapbox, fix #72 [#72](#) 3eb2da3 6 months ago
- Commits on Dec 12, 2023
- fix missing float to int cast in Point Pattern Fill, fix #69 [#69](#) a3dab0df 6 months ago
- Commits on Dec 6, 2023
- remove processTextSymbolizer switch from mapbox/maplibre, fix #67 [#67](#) e36862f 6 months ago

gerald

All time

© 2024 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Docs Contact Manage cookies Do not share my personal information

¿Qué limitaciones tiene la versión actual?

- No todas las simbologías de QGIS funcionan ya que los estilos de MapLibre funcionan muy diferentes
- Los estilos que se pueda usar dependen de la librería bridge-style, cuál usa el formato intermedio llamado GeoStyler
- Customizar tu visor con variables en JavaScript y CSS, el resto tocando el código fuente del visor escrito en Vue y Vuetify

¿Qué limitaciones tiene la versión actual?

Good tips for styling

- Use "Meters at Scale" instead of "Map Units".
- The plugin can export vector layers
- The plugin cannot export raster layers
- You cannot use blend modes for features and layers (waiting for MapLibre improvements)
- You cannot assign alpha by layer, only by feature (waiting for MapLibre improvements)

Use concat expression to add (concatenate) strings

- `concat("A", "B")`
- `"A" + "B"`
In the case where we want to combine two columns for example column "type" and column "status"
- `concat("type", "status")`
- `"type" + "status"`

labels

- The unit of measurement to be used in the definition of labels is millimetres.
- single labels are accepted
- ruled-based labeling are accepted
- formatting space letter is not yet implemented
- buffer is accepted
- color background for label is accepted
- text style "italic" is not yet implemented

symbology

- single symbol
- categorized
- graduated
- ruled-based
- symbol layer type : simple fill, outline : simple line
- heatmap style
- svg qgis marker symbology
- dot-line
- geometry type layer : polygon, line, point
- always use 'no brush' and insert colour in simple fill is a necessary condition if you only want to display the polygon outline
- accept in fill style : solid, no brush
- no accept in fill style : horizontal, vertical, cross, diagonal, dense
- set as symbol layer type : "outline : simple line" to represent the dot outline of a polygon (geometry type) without filling.

El futuro será mejor

- Mejorar adaptación de estilos → simbología de markers, hatches, etc.
- Exportar teselas raster → COGs
- Quitar dependencia PHP → substituir MBTiles por PMTiles (Gdal 3.8)
- Mejor compresión de teselas → simplificación de capas por nivel de zoom
- Mejorar customización del visor → añadir más variables JS y CSS

El futuro será mejor

Why GitLab Pricing Contact Sales Explore Sign in Get free trial

Search or go to... 300000kms_gerald / QuickWebViewer / Issues

Project QuickWebViewer Manage Plan Issues 18

New issue ::

Open 18 Closed 51 All 69

Search or filter results... Created date ↓

Better error messages #69 · created 2 weeks ago by Gerald Kogler enhancement

Publish version 0.2 3 of 4 checklist items completed #68 · created 3 weeks ago by Gerald Kogler ◊ v3 - Censo (v0.2) packaging updated 2 weeks ago

Create a *.qvv file format #67 · created 1 month ago by Pablo enhancement

All the map as COG #66 · created 1 month ago by Pablo enhancement

Export the layer tree #65 · created 1 month ago by Pablo enhancement

Improve MarkSymbolLayer #64 · created 1 month ago by Pablo bridgestyle enhancement

Include viewer preview #58 · created 2 months ago by Gerald Kogler enhancement updated 1 month ago

Simplification depending on zoom level #56 · created 3 months ago by Gerald Kogler enhancement updated 1 month ago

Opacity for backgrounds #55 · created 3 months ago by Gerald Kogler enhancement updated 1 month ago

Help



Quick Web Viewer

a qgis plugin to easily publish your maps online

Pablo Martínez: info@300000kms.net
Gerald Kogler: geraldo@servus.at

QGIS Python Plugins Repository:
<https://plugins.qgis.org/plugins/QuickWebViewer/>

Repositorio Gitlab:
<https://gitlab.com/300000-kms/QuickWebViewer>