

jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

Universitat de Girona
Servei de Sistemes d'Informació
Geogràfica i Teledetecció

Quick Web Viewer: Publicar mapas online con QGIS y MapLibre

GERALD KOGLER

autónomo / trescientosmil



jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

Quick Web Viewer: Publicar mapas online con QGIS y MapLibre

Contexto

- Proyectos cartográficos, por ejemplo de planeamiento urbanístico
- Administraciones y ONGs usan tecnologías geoespaciales abiertas
- Muchas soluciones tecnológicas potentes
- Publicación en línea requiere soluciones costosas o profesionales especializados



jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

Quick Web Viewer: Publicar mapas online con QGIS y MapLibre

Prioridades

- Gran volumen de datos
- Backend de poca complejidad
- Bajos costes y mantenimiento sencillo
- Conectado a QGIS manteniendo sus estilos
- Soberanía de datos y tecnologías
- Mobile first



jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

Quick Web Viewer: Publicar mapas online con QGIS y MapLibre

¿Necesitamos más herramientas? Comparación

	para gran volumen de información	soberanía de los datos	backend de baja complejidad	bien conectado con QGIS	mantenimiento de bajo coste
qgis2web		✓	✓	✓	✓
QGIS Server	✓	✓		✓	
GeoServer	✓	✓		✓	
Felt	✓		✓	✓	
Mapbox, Carto, ESRI	✓		✓		



jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

Quick Web Viewer: Publicar mapas online con QGIS y MapLibre

Prestaciones generales

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



jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

Quick Web Viewer: Publicar mapas online con QGIS y MapLibre

Tecnologías

- **PyQGIS:** QGIS Python API
- **GDAL:** exporta las teselas vectoriales como MBTiles y capas raster como COG
- **bridge-style/GeoStyler:** para convertir los simbologías de QGIS a MapLibre style
- **tileserver.php:** para servir las teselas en el servidor de bajo coste, solamente necesita PHP, pdo_sqlite y FTP
- **MapLibre GL JS:** como visor cartográfico en una app de Vue/Vuetify
- **maplibre-cog-protocol:** para cargar COG en MapLibre GL JS



jornadassiglibre
Geotech/spatial data science

Quick Web Viewer: Publicar mapas online con QGIS y MapLibre

Ejemplo Guinea Conakry: <https://urba-conakry.quickwebviewer.org/>

Portail cartographique d'urbanisme

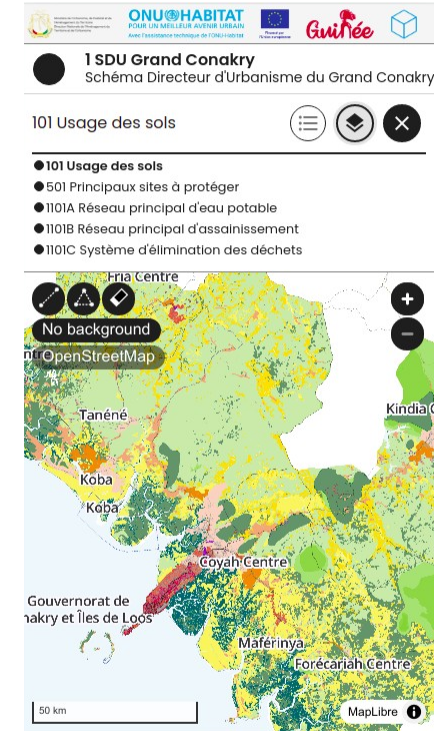
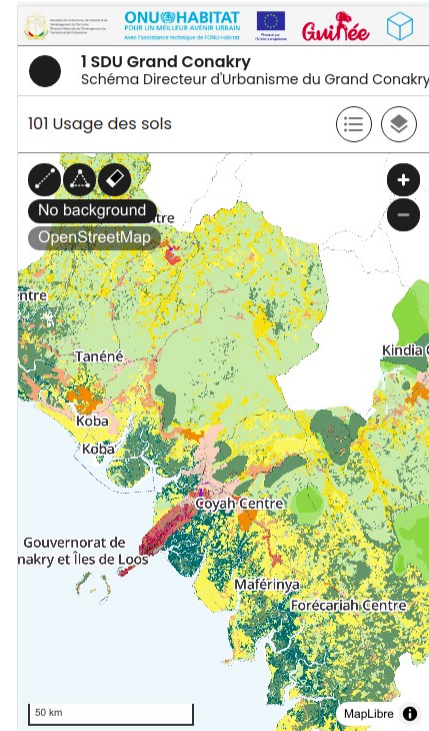
Portail cartographique d'urbanisme du Grand Conakry

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

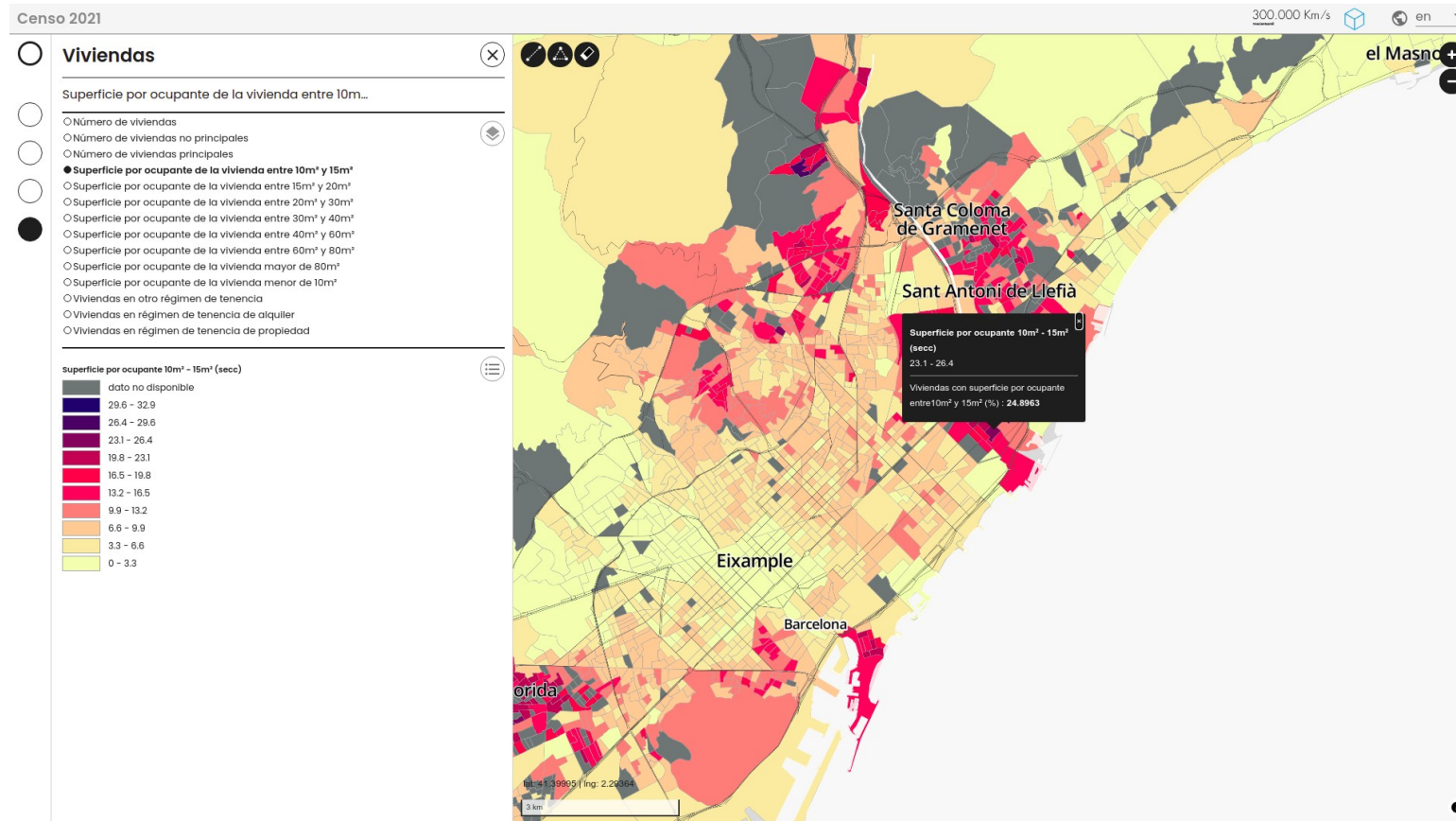




jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

Quick Web Viewer: Publicar mapas online con QGIS y MapLibre

Ejemplo Censo España 2021: <https://censo2021.quickwebviewer.org/>





jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

Quick Web Viewer: Publicar mapas online con QGIS y MapLibre

Ejemplo Diversidad espacial:

https://pupc.unizar.es/webmapping/diversity/viewer_Diversidadespacial





jornadas**sig**libre
Geotech/spatial data science

Quick Web Viewer: Publicar mapas online con QGIS y MapLibre

Limitaciones de la versión actual

- No todas las simbologías de QGIS funcionan (markers, hatches, heatmaps), los estilos que se pueda usar dependen de la librería bridge-style
- Actualmente estamos implementando exportación de capas raster como COG
- Substituir MBTiles por PMTiles (Gdal 3.8) quitaría dependencia de PHP
- Algunas teselas pesan mucho, se podría mejorar compresión simplificando capas por nivel de zoom
- Visor solamente tiene una plantilla y para customizarlo hay que tocar CSS y Javascript



jornadas**sig**libre

Geotech/spatial data science

<https://quickwebviewer.org>

<https://plugins.qgis.org/plugins/QuickWebViewer>

Contacto:

Gerald Kogler

geraldo@servus.at

<https://geraldo.github.io/>