¿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 acercanos 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:

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

C D mapwarper.net/maps/12618#Export_tab	특승 💺 🕷 🔕 🕐 📲 🗉
Map Warper Home Browse All Maps Upload Map Browse All Layers Add Layer About Help	SIGN # CREATE ACCOUNT
Home > Search > Maps > Map 12618	
fmapoteca_779_eafit_2 Uploaded by mapoteca. Last modified 25 days ago. 4 control points. Link: Source / Batic Ref Downback KML Schare 1 Image: Schare 1 Image: Schare 1 Image: Schare 1 Image: Schare 1 Image: Schare 1 Uploaded by mapotecal KML Image: Schare 1 Image: Schare 1 Image: Schare 1 Image: Schare 1 Image: Schare 1	
Show Preview Map Export Metadata Comments (0)	
Мар	
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)	
Tiles (Google/OSM scheme): http://mapwarper.net/maps/tile/12618/{2}/{x}/{y}.png	
sibilographic;	
Biolographic	

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.



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

Last update: 2016/04/05 personas:brolin:capacitacion_sig:eafit_2016 https://wiki.unloquer.org/personas/brolin/capacitacion_sig/eafit_2016?rev=1459874520 16:42



Agregue una columna a los puntos que ha ído 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 pograma 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, verá que objectos dentro del lienzo que antes estaba en blanco.

	sm : M ~ // Panel de capas	₿.ºº /0 × 9	「灰 前 × ⑤ 」 の R	3 : b 🖉 <	🗆 broli	n			
6	å ⊛• † 3	E de G		Lugar: map	o.geojso	n			
	-0			Lugares		Nombre	Ý	Tamaño	Modificado
B.,	4	ñadir capa vectorial	_			🖬 Imágenes			20/03/16
-		Tipo de origen				Manjaro			30/11/14
0		 Archivo O Dire 	torio 🛛 🔿 Base de da	tos 🔿 Protocolo		л Música			13/09/15
5		Codificación UTF-8		~		node_modules			17/03/16
8		Evente			-	Proyectos			03/03/16
3		Conjunto de datos	ome/brolin/map.neoison	Evolorar	11	A Público			19/12/14
6		conjunto de datos //	one a cumup geogram	Explorer		R R			21/10/15
		Ayuda		Cancelar Abrir		sketchbook			09/01/16
~						Snapshots			23/02/15
						🖿 tmp			03/11/15
•						El Videos			23/03/16
						ir brolin-keys.keystore		2,2 kB	sábado
						ComputerGraphicsMag.pdf		26,8 MB	17/05/15
						# ESPlorer.Log		11,0 kB	20/03/16
						Leisch-CreatingPackages.pdf		260,9 kB	28/01/16
						= map.geojson		478 bytes	Ayer a las 17:42
						R_inferno.pdf		947,8 kB	24/09/15
						tipos de coordenadas.pdf		2,1 MB	10/11/15
				+ -			Todos los archiv	105	~
	Panel de capas	Panel del explorador						— Cance	lar 🗅 Abrir
			Coordenada:	-0.623.0.929		Escala 1:1155.581 y Rotación: 0.0	" 🖉 Repre	sentar #19	EPSG:4326

A estos elementos que acabamos de agregar al lienzo les podemos podemos modificar su apariencia, vaya al menú **capa > propiedades** se desplegará un cuadro de diálogo con opciones como **estilo, etiquetas, campos** entre otras. Para nuestro ejercicio nos interesa el estilo, de click en este campo.

Proyec	to Edicion Ver	Capa Configuración Complementos Vectori	a <u>R</u> ast	er Bas	s de gati	os <u>W</u> eb	MMQG	HS Proj	esos A	vyuda							
: DI	👝 🖪 🔜 🗅	Crear capa		A 2	0	Q	N ~	3 5	1	ΞΣ	-	• 💭	1	1	ТУ		
		Añadir capa		7 Ed -		0.0			-					-			
	csw : // v	Empotrar capas y grupos		20	1	0 %	2 22 4	1 3	22 4	. 69	76 77	t da	-	G.			
3.00	Panel de capas	Añadir desde archivo de definición de capa					0										
Y	息 🕶 🍸 💈																
	v o map	Copiar estilo															
9		🔲 Pegar estilo															
		Abrir tabla de atributos															
10		Conmutar edición															
Pa		Guardar cambios de la cana															
62		Ediciones actuales															
-		 CARCOUNES ORTHOUSES 															
		Guardar como													0		
₩.		Guardar como archivo de definición de capa															
9		🔜 Eliminar capa/grupo	Ctrl+E														
-0		Duplicar capa(s)															
📠 ~	1	Establecer visibilidad de escala de capa(s)															
iii iii		Establecer SRC de la capa(s)	Ctrl+C														
		Establecer SRC del proyecto a partir de capa															
		Propiedades		1													
		Fibrar	Ctrl+F	•													
		Etiquetado															
		Añadir a la vista general															
		🖬 Añadir todo a la vista general															
		🔓 Eliminar todo de la vista general															
		S Mostear todar for canar	CMLT														
		Ocultar todas las capas	CriteC														
	Basel de capació	Montan course selectionadae	Cat+O														
	ranet de capas	Oruther coper colorsionadar				~	-				_						
		Ocultar capas selectionadas		3925,6.2	56045		Escala	1:1.16	5 .	Rotac	ión: 0,0	0			Representar	EPSG:4326	Q

En este cuadro de díalogo podemos modificar las características de los marcadores (que corresponden a los objetos que creó en geojson), de click en el ícono **Airport** para acceder de manera fácil a asignarle una imagen a los objetos sobre nuestro mapa.

Proyecto	o <u>E</u> dición <u>V</u> er ⊆ap	a C <u>o</u> nfiguración C	emplementos Vectorial Ráster Base de datos We	b MMQGIS Procesos Ayuda
: 🗋 🗖	🗄 🔜 🕞 🔍	. 🖑 🎨 🗩 🤉	۵ 👂 🗂 🖓 🗛 🔍 🔍 🗮 🔍	× 🔣 × 🔩 🖕 🖽 🖾 \Sigma 📾 × 🖵 📬 🗇 💌 ×
: 🍎 🛛	· : // · / 日·	Propiedades de la ca	pa - map Estilo	
	Panel de capas	🔀 General	Símbolo único	
Va	底 🖘 🍸 🗰 😭 🛙	😻 Estilo		Unidad Milimetro V Tamaño 2.00000
- N a	🖌 o map	etiquetas		Transparencia: 0%
۳.		Campos		Color Notación 0,00° v
Pa		Representación	D Marker	Símbolos en grupo 🖌 🗸 Abrir biblioteca
R			Marrador sencillo	
62		- visualizar	· Parcado acticado	
-		Acciones		airport arrow capital circle city diamond ellipse pentagon square
		🛯 ┥ Uniones		★ ☆ * ▲ ▶
WB.		💽 Diagramas		star star2 star3 triangle triangle2
20		💮 Metadatos		
📇 ×		S Variables		
B				
			👍 😑 🔒 🗶 🔻 Guarda	r Avanzado 👻
				*
			Transparencia de capas 💿	0 0
			Modo de mezcla de capas Normal	✓ Modo de mezcla de objetos espaciales Normal ✓
			Efectos de dibujo	
			Ayuda Estilo 👻	Aplicar Cancelar Aceptar
	Panel de capas Panel	del explorador	0	
		0.	Coordenada:	Escala 1:1165 Y Potación: 0.0 A P Representar @ FPSG:4326
		6	-73.373304,0.230303	v mepresenta v Protectura v

Tenga en cuenta las zonas marcadas en rojo de la siguiente imagen para explorar las posibilidades de íconos.

Proyect	to <u>E</u> dición <u>V</u> er	Capa Cor	nfiguración Co <u>n</u>	plementos	Vectorial <u>R</u> áster	Base de <u>d</u> atos <u>W</u>	b MMQGIS Pro <u>c</u> esos	Ayuda		
: 🗋 🛛	- 88.	🔍 i 🦿) 🐥 🔎 🔎	P 🎵	k 🗗 🔍 🤇	a 🖸 : 🔍 🍭	~ 🔣 ~ 🚰 🛅	🚟 Σ 🛲 🗸 💭 🗉	🔓 📫 🎵 🖌	
: 🕐 (sw : ///~ // Panel de capas	Propie	dades de la capa Seneral	 nap Eats Símbolo (inico 💌					1
Va	A 🔹 🍸 🕏	🐮 🛛 🜌	Estilo				Tipo de capa del símbolo	Marca	dor SVG	¥
	✓ • map	•	Etiquetas				Tamaño	5,000000	÷ 🖘 🖻	ilimetro 🗸
0			Campos				Ángulo	0,00 *		C 🖘
Po		۰ 🔶	Representación	🗆 📥 Marke	r		Colores	Relleno	E, Outline	
2		-	/isualizar	📥 Ma	rcador SVG		Anchura de linea exterior	1,000000	1 (E) M	ilimetro 🗸
68		، 🙉	Acciones				Desplazamiento X. Y	0.00000	00 • E. M	ilimetro 🗸
9		•	Uniones				Punto de anclaie	Centro horizontal	E. Centro vertical	V (E.
(Y)			Diagramas				Grupos SVG	Imagen SVG		
20		(1)	Metadatos				😑 🖿 App Symbols	L + * A*	₩	P
inter i		8	/ariables				accommodation amenity	n [/usr/share/q	gis/svg/wind_roses/W	IndRose_01.svg
							/usr/share/qgis/svg/gpsi	cons/plane.svg		💷
				+		Guardar	🗆 Efectos de dibujo			索
				 Renderiza 	ido de capas					
				Transparen	cia de capas	0				0 0
				Modo de m	iezcla de capas	Normal	✓ Modo d	de mezcla de objetos espacia	les Normal	~
				Avuda	Estilo ¥				Aplicar Can	celar Aceptar
				,						
	Denoted a second d	Den el del euro	-ld							
	Panel de capas	ranet det ex	ptorador			0			A	
			Sec.	ordenada:	-75.573	584,6.256309	Escala 1:1.165	✓ Rotación: 0,0	Representa	r 🐨 EPSG:4326 🛛 🔍

Hasta este momento hemos hemos alterado la visualización de la información que agregamos sobre el mapa histórico usando geojson.io, pero ¿donde está nuestro mapa histórico? ... paciencia

A continuación vamos a exportar para la web el mapa que estamos construyendo en QGIS. El resultado de este proceso se diferencia de usar geojson.io directamente en que obtendremos un mapa independiente que puede correr de manera local, desde nuestro computador, o se cargado a un sitio web diferente como la página de nuestro proyecto de investigación, los resultados de búsqueda del sitema de información de la biblioteca o una instalación interactiva!!

Para lograr lo que describimos arriba, es necesario ingresar al administrador de complementos de QGIS e instalar el complemento **qgis2web**; escriba esta palabra en el campo **Buscar:**, seleccione el nombre del complemento en el cuadro de la parte izquierda y luego de clic en **Instalar complemento**. QGIS descargará automáticamente lo necesario desde internet. Last update: 2016/04/05 personas:brolin:capacitacion_sig:eafit_2016 https://wiki.unloquer.org/personas/brolin/capacitacion_sig/eafit_2016?rev=1459874520 16:42



Una vez terminado el proceso de instalación puede acceder al complemento en el menú **Web >** qgis2web > Create map



Al darle clic a **Create map** se abrirá un completo cuadro de diálogo que lo asistirá en la creación de su mapa para web. Tenga en cuenta las opciones señaladas en rojo, sobre todo:

1. Export folder Es directorio de su computador donde se guardará la carpeta que contiene el

mapa.

- 2. **Leaflet** Debe estar seleccionada esta opción para que funcione el procedimiento para agregar la capa histórica que describiremos en un momento.
- 3. **Update preview** Al presionarlo nos permite ir viendo en la parte derecha como irá quedando nuestro mapa.
- cuadro de selección múltiple de la parte inferior derecha Acá se seleccionan las capas base disponibles, es necesario seleccionar dos (ctrl + click) para luego reemplazar una por nuestra capa histórica

	and a set water and a set of the	
:	Export Help	
: 💓	Lavers and Groups	
3,74		+ Search
Va	Info popup content Show all attributes	
	Visible 🗹	₩ ¥
۹.	Cluster	
1		
WD	Data export	
10	Export folder /tmp/ggis2web	
63	Mapping library location Local	x x
	Minify GeoJSON files	
(VA	Precision 6	
9	Scale/Zoom	
	Extent Canvas extent	
00	Max zoom level 28	
6	Restrict to extent	
	- Appearance	-
	Add address search	X k
	Add tayers list	
	Add scale bar	50 m
	Geolocate user	100 tt Loofel (gjs2wb
	Match project CRS	DSM
	Show popups on hover 🕑	OSM B&W
	Template full-screen	OSM DE
		OSM HOT
	○ OpenLayers 3 ⊙ Leaflet [Update preview 🥥 Exp	Thunderforest Cycle
		indudenciest maniport
L		
$\langle \rangle$	G] file:///tmp/qgis2web/qgis2web_1459369053.79/inde	x.html#18/6.25570/-75.57259 🐘 🖗 🚱 🕐 📲 🚍
+		
		Search
-/		Search Search
• •		Search Calle 50 Calle 50 0 SM 0 SM BSW 0 SM BSW
• •		Calle 50 Calle 50 OSM OSM BAN Alle 59 OSM OSM OSM BAN OSM BAN OSM BAN OSM BAN OSM BAN
		B a -B
- 9	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Calle Su Calle
- B -		Cate 57 (an-
• • • •		Cate 57.La file Cate 5
- B		Cate 57.La faze
		Calle 5/La Pare
- 0 - 0		Arccord
		Arccord Arc
		Arccor record
		Arccor Arcor A
	A CONTRACT OF CONTRACT	Arccor record
	SBA Regard	AT THE AND
	BEAL MERTING	AT THE AND
	BRA Regard Accession of the second accession of the se	AT THE STATE OF TH
	BRA Regard Account of the second of the seco	AT CALL AND
	BAN Regnal Accessor of the second sec	All of the set of the
	BIA Regnal Accessor	All of the second of the secon
	SBA Regenu Arcogas Arcogas Arcogas	All and a set of the s
	BEAM Regenu Arcosso	Care 57/4 Rep.
	SBA Arcaso Provident of the second of the se	All and all an
	SEA Arcaso Provident of the second of the se	A Cale 50 Cale
	SEA Arcazo Arcaz	Cale 50 Cale 50 Cale 50 Cale 50 Cale 50 Cale 50 Cale 5724 Am Cale
	BIA Begans Arcogas Brass	A Cale Strategy of the state of

Last update: 2016/04/05 personas:brolin:capacitacion_sig:eafit_2016 https://wiki.unloquer.org/personas/brolin/capacitacion_sig/eafit_2016?rev=1459874520 16:42

• 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





• 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/eafit_2016?rev=1459874520

Last update: 2016/04/05 16:42

