



jornadas**siglibre**
Geotech/spatial data science

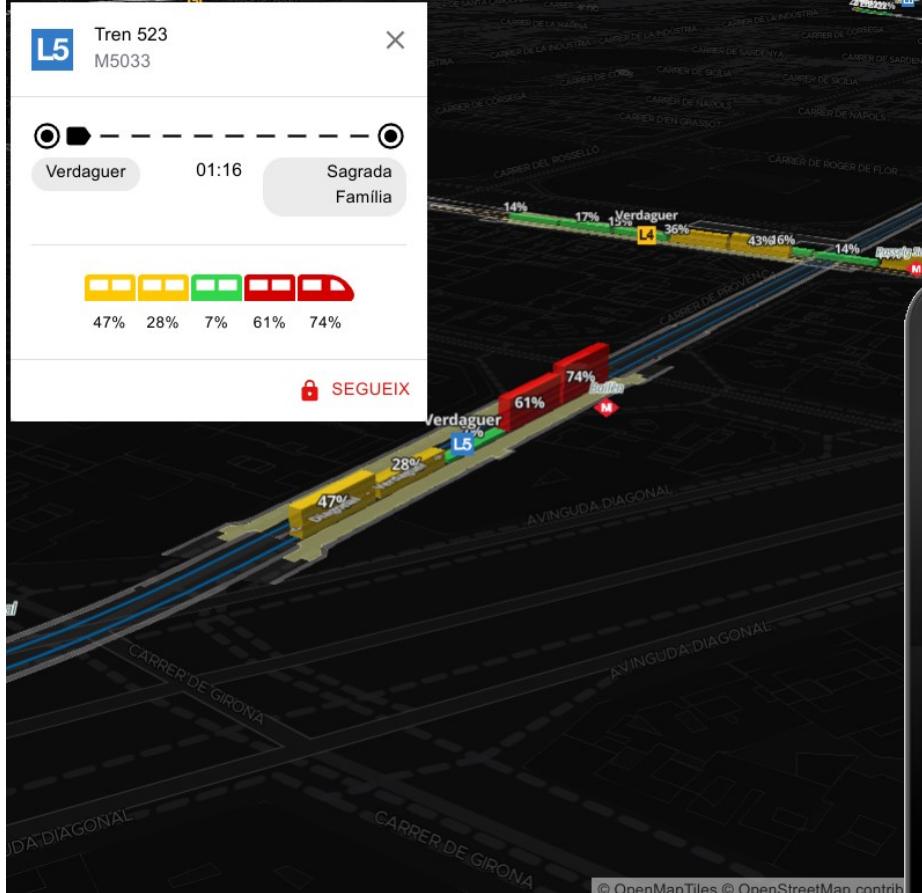
Universitat de Girona
Servei de Sistemes d'Informació
Geogràfica i Teledetecció

Mapas de biodiversidad y estándares

DEL ARCHIVO AL DATO VIVO

Martí Pericay (Geomatico)

DESARROLLO GIS OSS

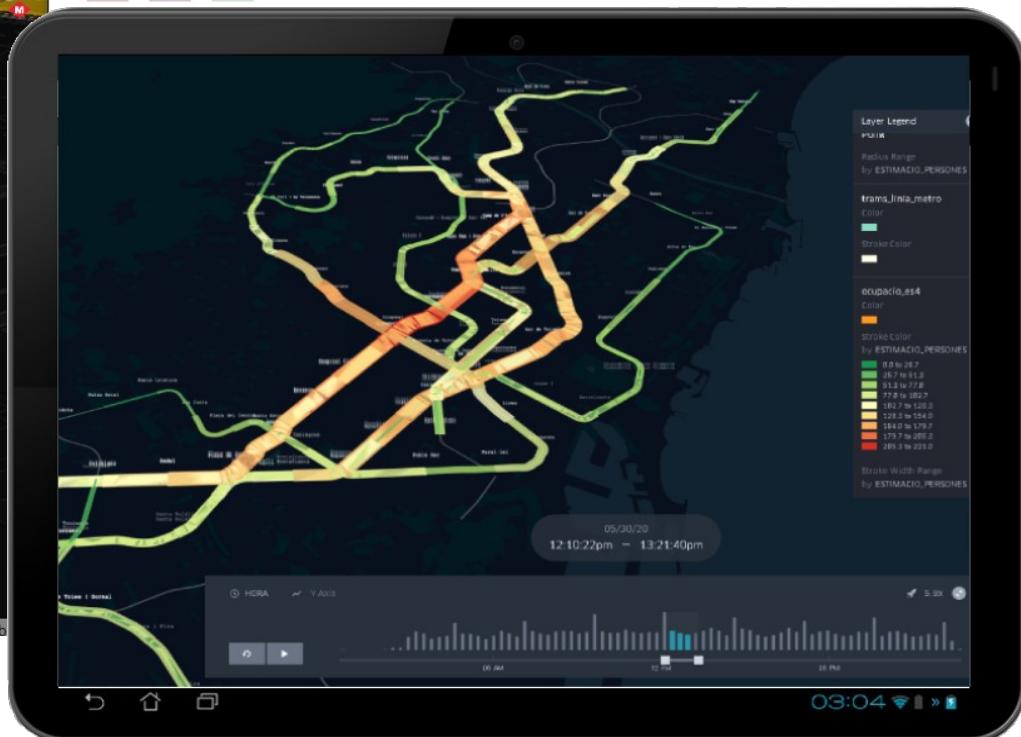


TMB LIVE PORTAL

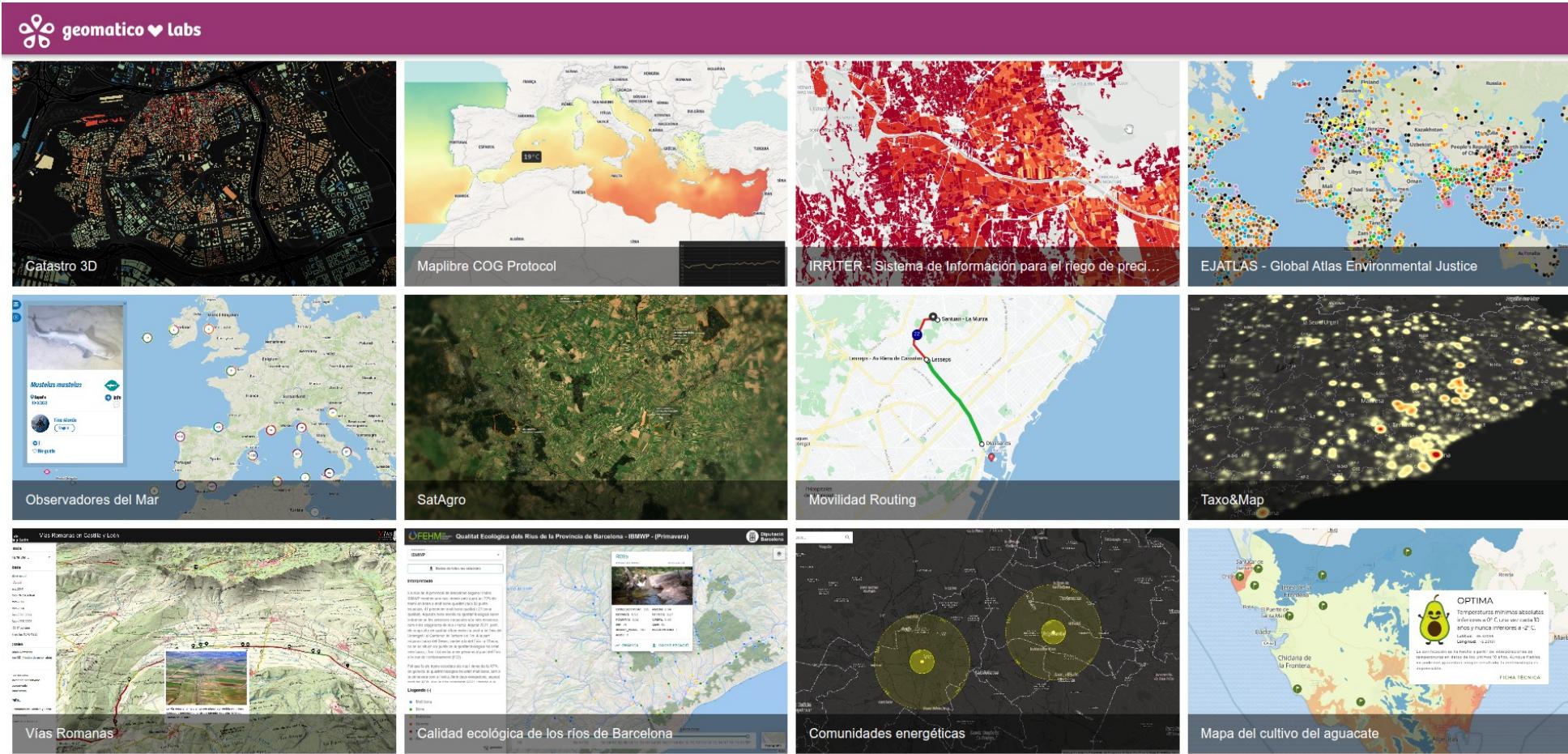
Mode



Línes



VISUALIZACIONES AVANZADAS

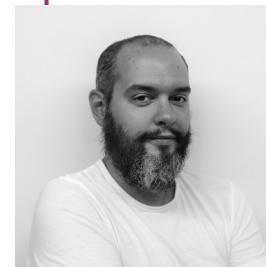


<https://labs.geomatico.es>

¿QUIÉNES SOMOS?



MICHO
CEO
19 years in GIS



FRANCISCO
Senior developer
15 years in GIS



MARTA
UI/UX developer
5 years in GIS



OSCAR
CTO
20 years in GIS



MARTÍ
Project manager
19 years in GIS



VÍCTOR
Senior developer
15 years in GIS

3 proyectos BIODIVERSIDAD



Calidad ecológica ríos
2019-2025



Portal biodiversidad
2019-2025



Observaciones marinas y cambio climático
2022-2025

OCURRENCIAS (~ 2005-2010)

Bases de Datos					
	Proyectos				
> odm_messages	400K				
> odm_my_locations	32K				
> odm_news	264K				
> odm_observaciones_1	544K				
> odm_observaciones_2	1,4M				
> odm_observaciones_3	648K				
> odm_observaciones_4	1,6M				
> odm_observaciones_5	96K				
> odm_observaciones_6	472K				
> odm_observaciones_7	224K				
> odm_observaciones_8	640K				
> odm_observaciones_9	208K				
> odm_observaciones_10	504K				
> odm_observaciones_11	136K				
> odm_observaciones_12	312K				
> odm_observaciones_13	280K				
> odm_observaciones_14	400K				
> odm_observaciones_15	128K				
> odm_observaciones_16	80K				
> odm_observaciones_17	432K				
> odm_observaciones_17_det	432K				
> odm_observaciones_18	248K				
> odm_observaciones_19	200K				
> odm_observaciones_20	32K				
> odm_observaciones	24K				

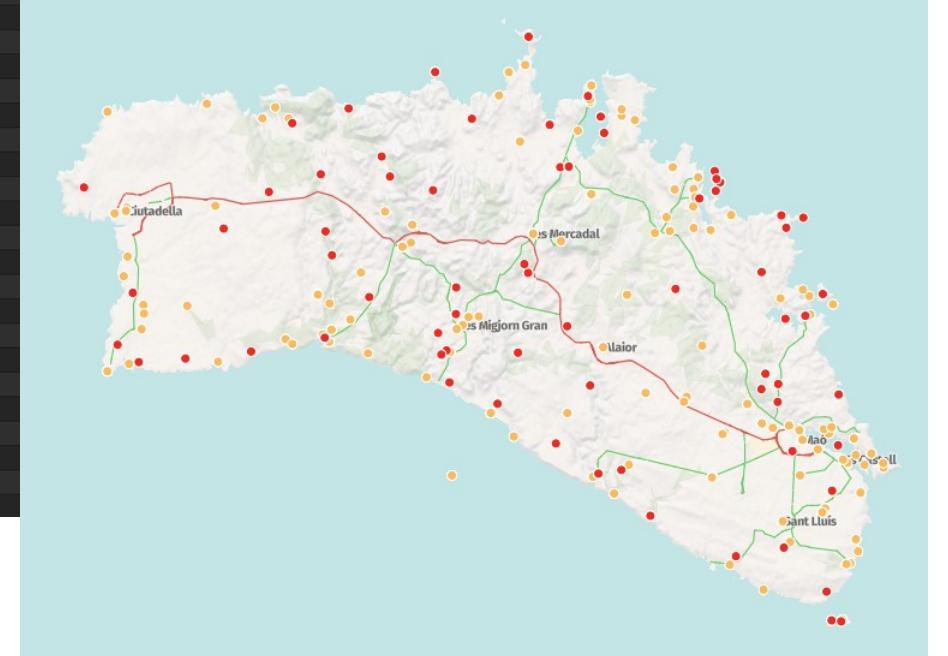
odm_observaciones_8 odm_observaciones_5 odm_observaciones_11 odm_observaciones_17 X odm_observaciones

Propiedades Datos Diagrama

show SQL | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

id	user_id	project_id	obs_latitude	obs_longitude	obs_date_creation
14.795	2.401	17	41,19648	1,88654	2020-07-27
14.802	4	17	40,87986	9,63425	2020-07-28
17.987	3.223	17	44,31056263	9,17634713	2021-10-24
17.986	3.223	17	44,31056263	9,17634713	2021-10-24
17.716	2.049	17	42,38341	3,15854	
18.829	2.049	17	42,34693	3,21287	
18.830	2.049	17	42,34693	3,21287	
18.831	2.049	17	42,34693	3,21287	
18.828	2.049	17	42,34693	3,21287	
19.144	3.994	17	43,46377	10,33898	
19.145	3.994	17	43,46377	10,33898	
19.574	2.049	17	42,28548	3,29628	
19.575	2.049	17	42,28548	3,29628	
19.576	2.049	17	42,28548	3,29628	
19.577	2.049	17	42,28548	3,29628	
19.742	2.049	17	42,34695	3,21294	
19.743	2.049	17	42,34695	3,21294	
19.744	2.049	17	42,34695	3,21294	
19.745	2.049	17	42,34695	3,21294	
19.916	2.049	17	42,38334	3,15842	
19.917	2.049	17	42,38334	3,15842	
19.918	2.049	17	42,38334	3,15842	
19.919	2.049	17	42,38334	3,15842	
20.123	2.049	17	41,72523	2,94159	
20.124	2.049	17	41,72523	2,94159	

Modelo de datos propio



ESTÁNDARES

DARK AGES

TDWG STANDARDS (DWC)



Biodiversity
Information
Standards
TDWG



2001

2009

2015

2020

2025

PROBLEMAS

Modelos de datos obsoletos

Datos mal/no georeferenciados

Taxonomía propia

=> DIFICULTAD DE EXPORTAR A GBIF Y
PROBLEMAS DE INTEROPERABILIDAD

TAXONOMIA

ANIMALES MAMÍFEROS

Hay 4 especies de jirafas africanas (y no sólo una)

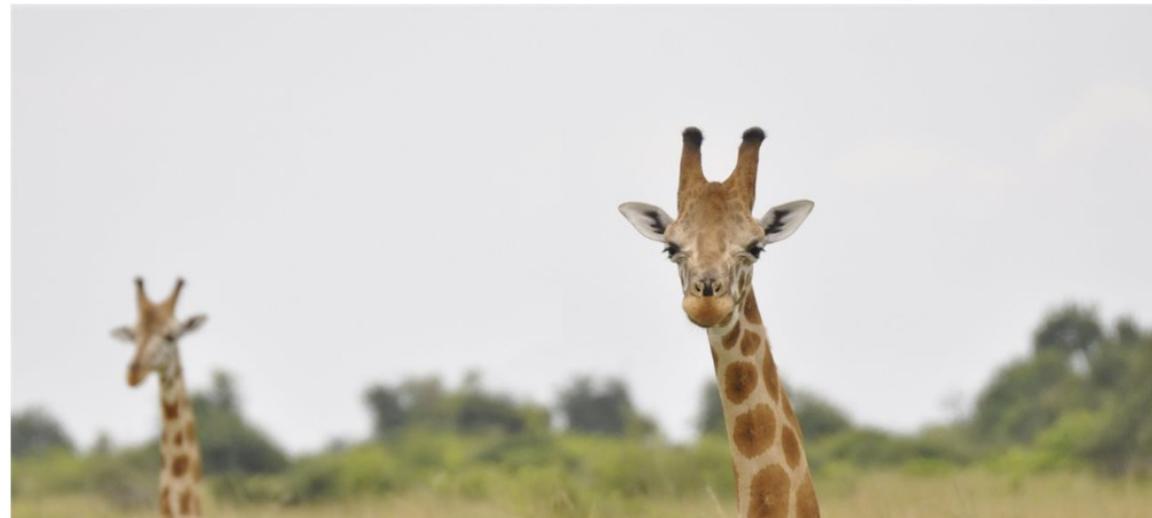
Un reciente estudio genético revela que hay al menos cuatro especies diferenciadas de jirafas, que al parecer no se aparean entre sí en estado salvaje



Alec Forssman
PERIODISTA ESPECIALIZADO EN HISTORIA

Actualizado a 30 de octubre de 2023, 16:54

Guardar Compartir



Octubre 2023

SOLUCIONES

Incorporar estándares en el modelo de datos, para
MAYOR INTEROPERABILIDAD

Taxonomía enlazada a GBIF Backbone Taxonomy

Normalización de BDD, seguridad, privacidad ...

Dato limpio → visualizaciones espectaculares

3 proyectos BIODIVERSIDAD



Visor que se alimenta directamente de DWC
<https://www.ub.edu/barcelonarius/visor22>
<https://github.com/geomatico/barcelonarius>

Portal con más de 170.000 registros referenciados
<https://taxomap.bioexplora.cat/>

Portales a medida de ciencia ciudadana
<https://www.observadoresdelmar.es/>



jornadas**sig**libre

Geotech/spatial data science



Contacto:

Martí Pericay

marti.pericay@geomatico.es

<https://labs.geomatico.es>