

“GEORREFERENCIACIÓN MASIVA Y VISUALIZACIÓN DE DATOS DE BIODIVERSIDAD”

Master en Tecnologies de la Informació Geogràfica

Projecte Final de Master – Febrer 2016

Autor: Alberto Órpez Milán

Tutors: Francesc Uribe Porta (MCNB)

José Quirós Jiménez (LIGIT)



17mtig 2015

Professionals per a la Societat de la Informació

nat museu de
ciències naturals
de Barcelona

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

Índice

- Objetivos del proyecto

- Fases



I. Georreferenciación masiva e incertidumbre

II. Representación cartográfica de datos de biodiversidad

- Conclusiones



Objetivos del proyecto

- Georreferenciar masivamente los registros de la base de datos del MCNB

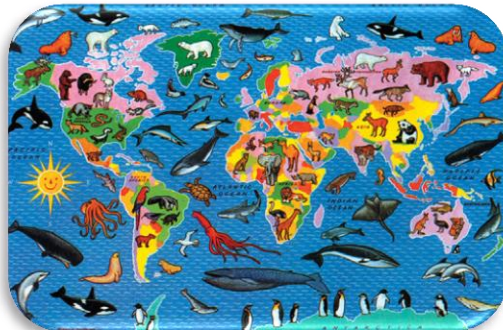
Calle Alcalde Juan, 5-7, 11380 Tarifa, Cádiz → (36.009765, -5.606035)

- Calcular la incertidumbre asociada en el proceso de georreferenciación

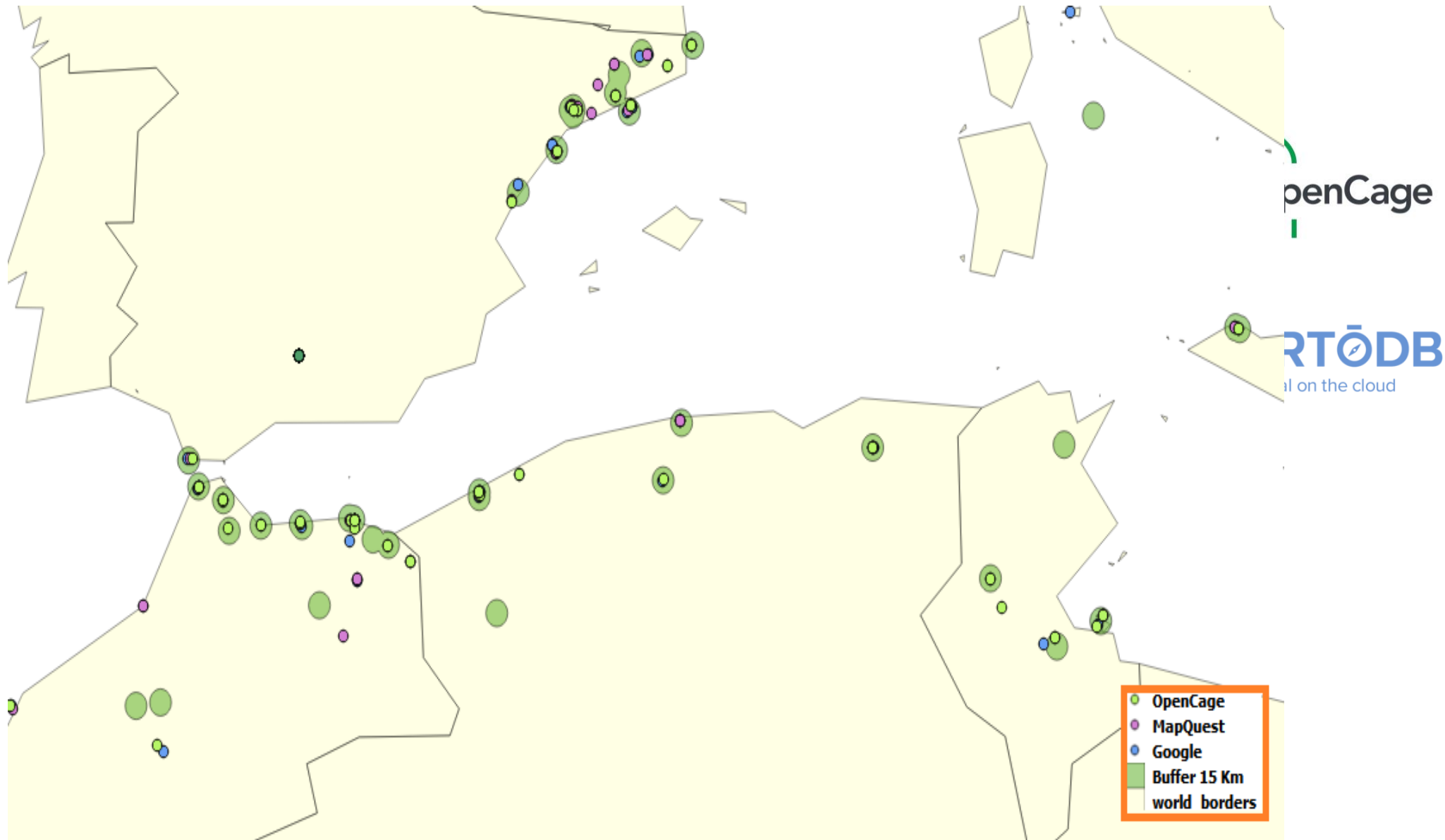
- Representación de la incertidumbre



- Representación de los datos biológicos almacenados en la base de datos



Georreferenciación masiva



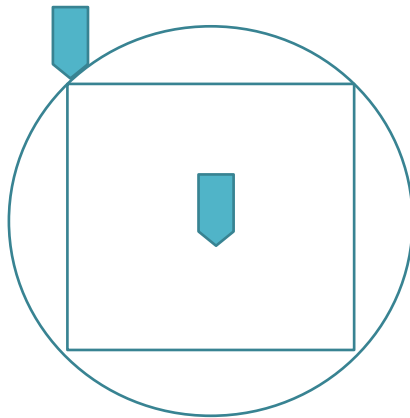
Georreferenciación masiva

Requerimientos:

- Georreferenciación masiva
- Georreferenciar por provincias
- Puntos de interés
- Facilidad para calcular la incertidumbre



CARTODB
Geospatial on the cloud



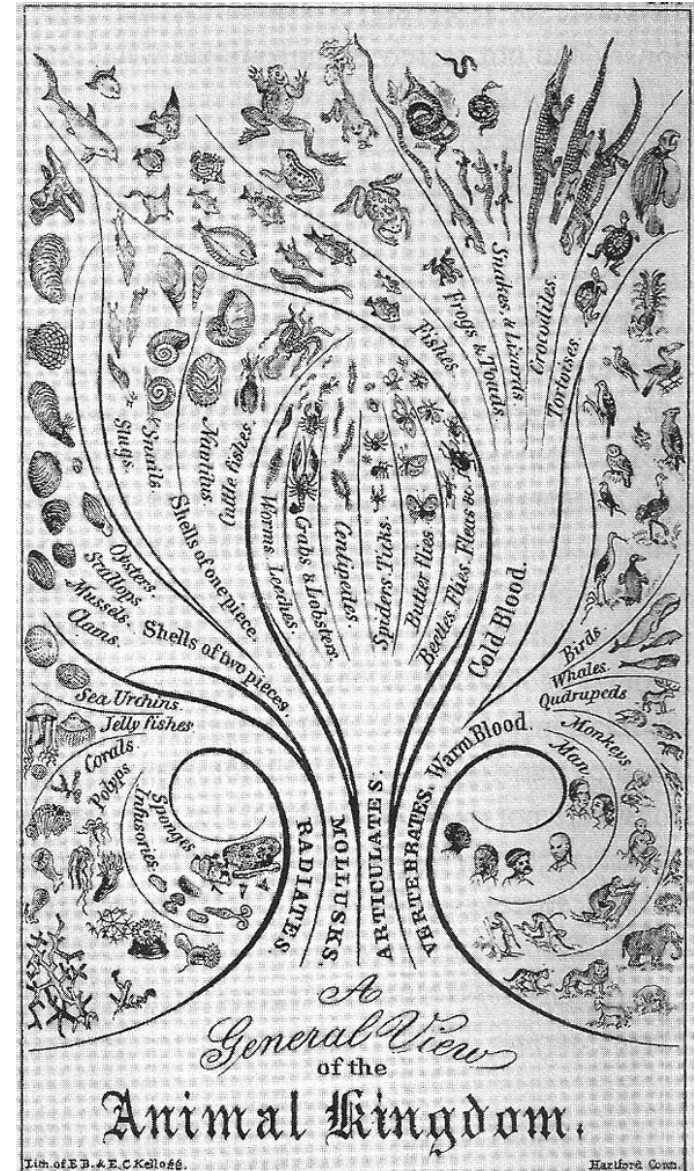
Implementación

Implementación georreferenciación

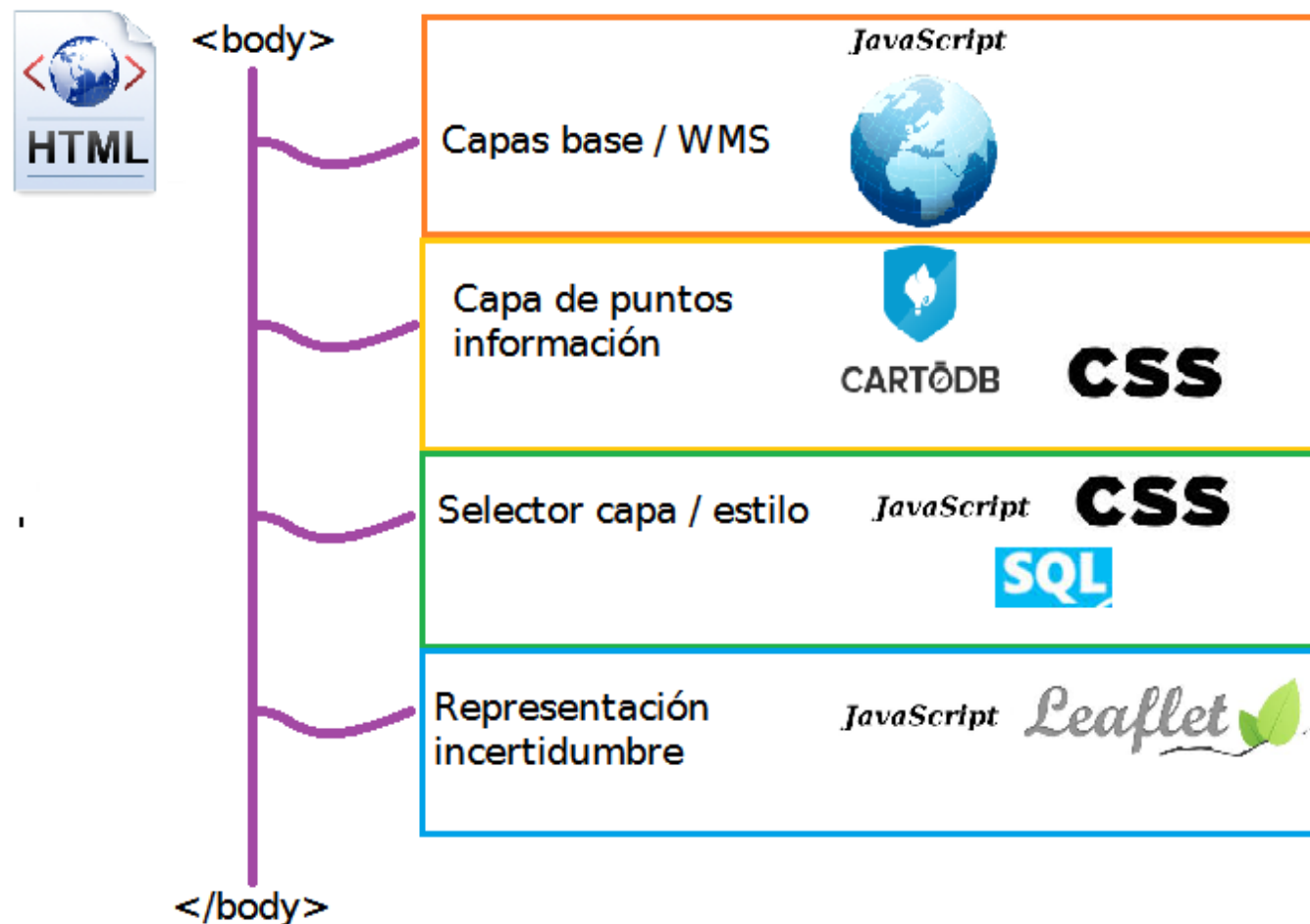
Result Grid Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:									
	SUBGENUS	SPECIFICEP	INFRASPECI	TAXONRANK	opencage_hits	opencage_lat	opencage_lon	opencage_radius_km	opencage_confidence
s		rufa		Species	1	41.3338964	1.9216696	4.11	7
s		glandarius		Species	1	41.3281334	1.9117486	2.78	7
ooda	Dolichopoda	linderii		Species	1	41.995547	2.4182542	5.44	7
				Genus	1	14.4750607	-14.4529612	414.1	1
		nilotica		Species	1	26.2540493	29.2675469	982.69	1
don		grandis		Species	1	39.7837304	-100.4458825	5489.51	1
ta		californiensis		Species	1	39.7837304	-100.4458825	5489.51	1
nopsis		hirundo		Species	1	-2.9814344	23.8222636	1248.06	1
				Genus	1	13.5066394	104.869423	325.26	1
ta		oregonensis		Species	1	39.7837304	-100.4458825	5489.51	1
eramus		lineatus		Species	1	19.1399952	-72.3570972	142.45	1
		nigrescens		Species	1	18.1850507	-77.3947693	183.18	1
emma		lateralis		Species	1	23.0131338	-80.8328748	708.18	1

Representación cartográfica de datos de biodiversidad

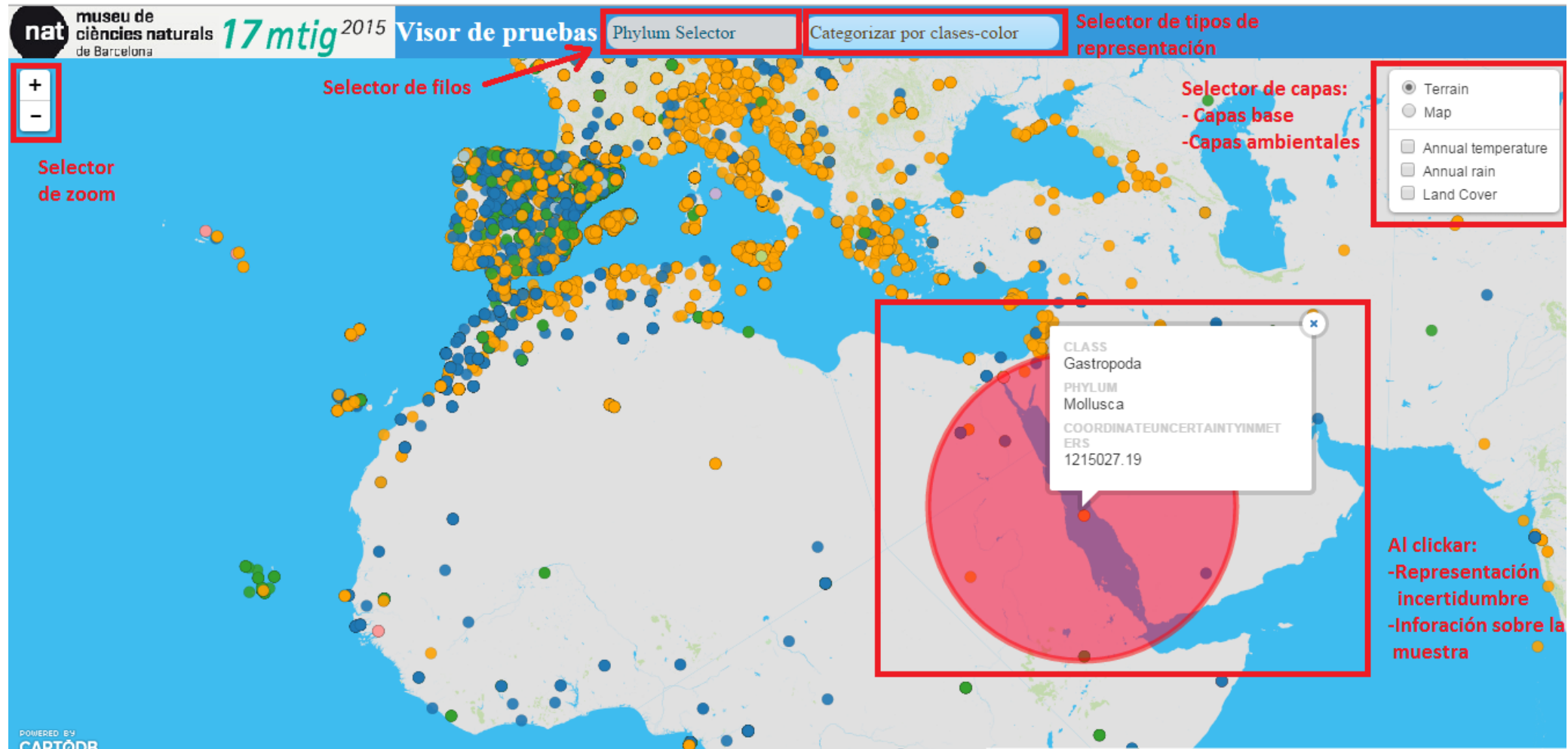
- Alta cantidad de entidades a representar
- Elección de las variables
- ¿Color? ¿Forma?
- Diferentes formas de representar los datos biológicos y capas ambientales con las que cruzar la información

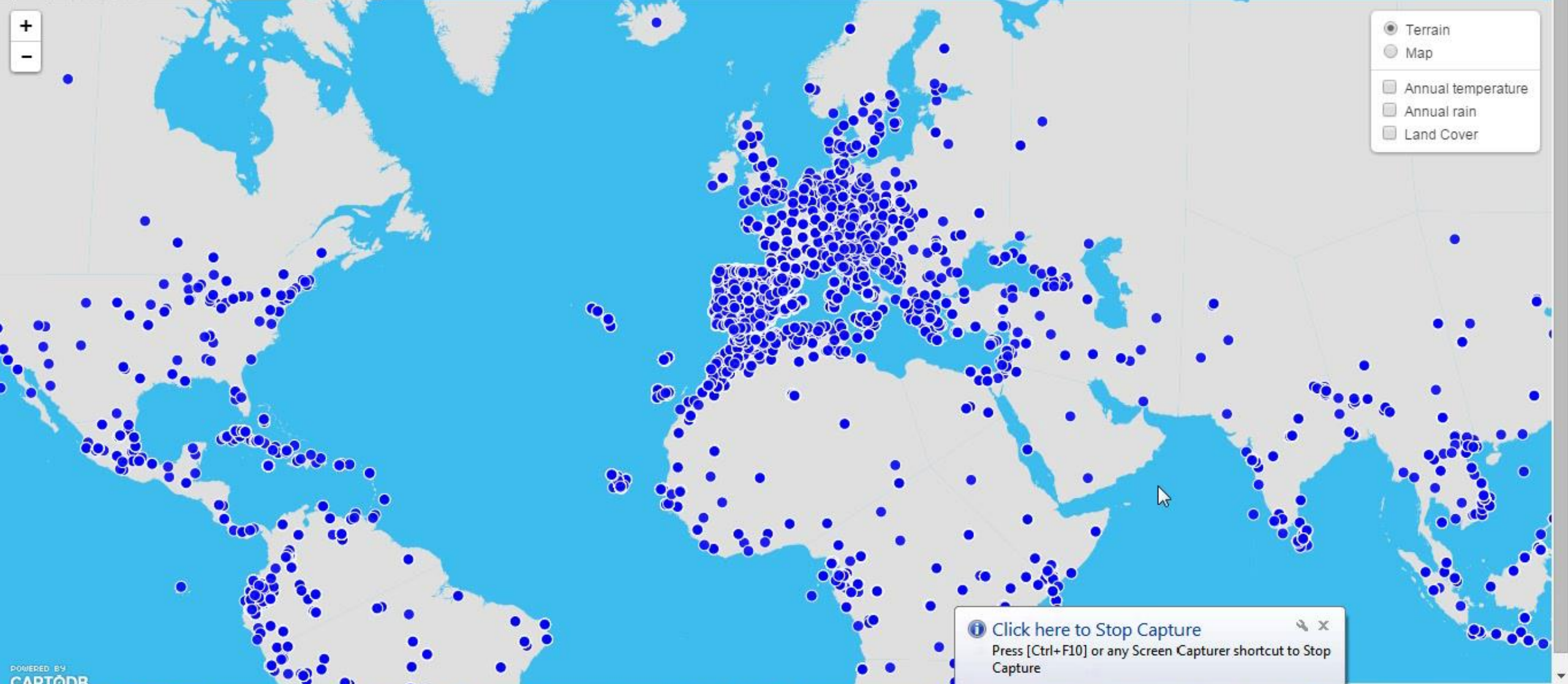


Representación cartográfica de datos de biodiversidad



Representación cartográfica de datos de biodiversidad





Moltes gràcies

- Francesc Uribe Porta (MCNB)
- Martí Pericay
- José Quirós Jiménez (LIGIT)
- A todos mis compañeros y personal del master.