

Guatemala, 17 de octubre de 2020

Laboratorio 9: Dashboard interactivo

Data Science

Andrea Paniagua
Pablo Sao
Carlos Chew

Antonio Reyes
Dieter de Wit

- Identificación de Variables

Col	Variable	Tipo de Variable	Tipo de Datos
1	countriesAndTerritories	Cualitativa	Nominal
2	dateRep	Cuantitativa	Discreta
3	Cases	Cuantitativa	Discreta
4	deaths	Cuantitativa	Discreta

Tabla 1. Tipos de variables

- Grandes Temas

Grandes Temas en los Datos	
1	Casos positivos
2	Muertes
3	Casos de Guatemala
4	Muertes en Guatemala
5	Casos en Afganistán
6	Muertes en Afganistán
7	Geolocalización de países con más casos

Tabla 2. Temas

- Preguntas

Tema	Preguntas
Casos positivos	¿Cuántos casos positivos hay hasta la fecha?
Muertes	¿Cuántas muertes hay hasta la fecha?
Casos de Guatemala	¿Cuántos casos positivos hay en Guatemala?
Muertes en Guatemala	¿Cuántas muertes hay hasta la fecha en Guatemala?
Casos en Afganistán	¿Cuántos casos positivos hay en Afganistán?
Muertes en Afganistán	¿Cuántas muertes hay hasta la fecha en Afganistán?
Localizar regiones con más casos	¿Cuáles son las regiones con mayor número de casos positivos?

Tabla 3. Preguntas

- Inspiración y mejoras

url: <https://shiny.rstudio.com/gallery/covid19-tracker.html>



Figura 1. Ejemplo de Shiny Gallery

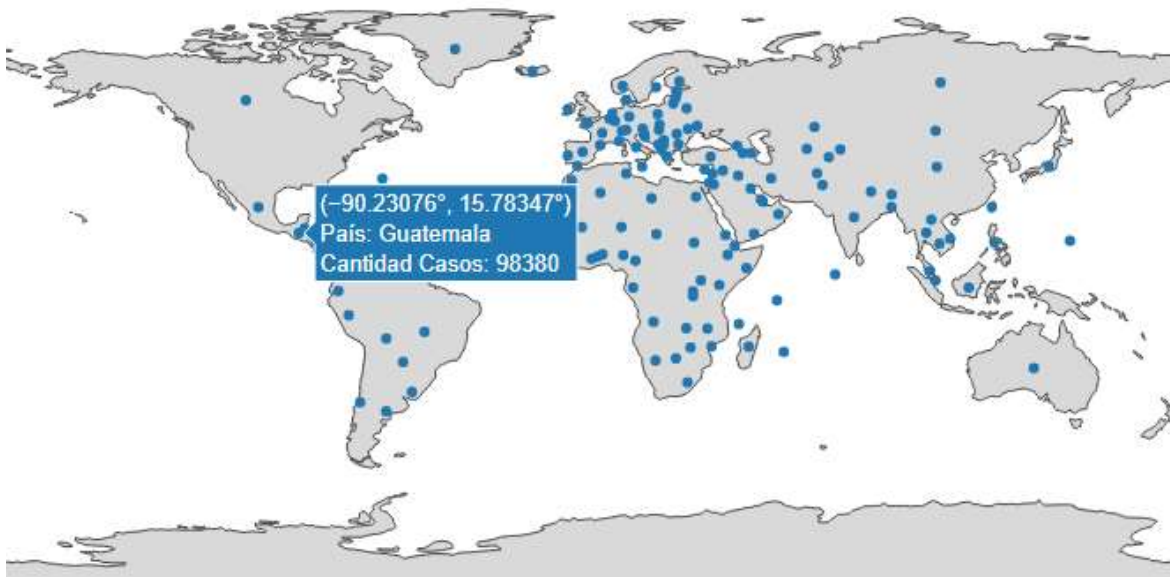


Figura 2. Mejora de ejemplo en galería de Shiny.

Implementamos un mapa debido a que es una respuesta a la pregunta y tema 7, pero en nuestra versión colocamos un solo color pues consideramos que el de la galería se miraba muy desordenado y nos queríamos enfocar en COVID-19. Además, al colocar el cursor sobre cada punto se despliega el nombre del país, coordenadas y cantidad de casos. De esta forma es más sencillo visualizar los datos que en tablero de ejemplo.

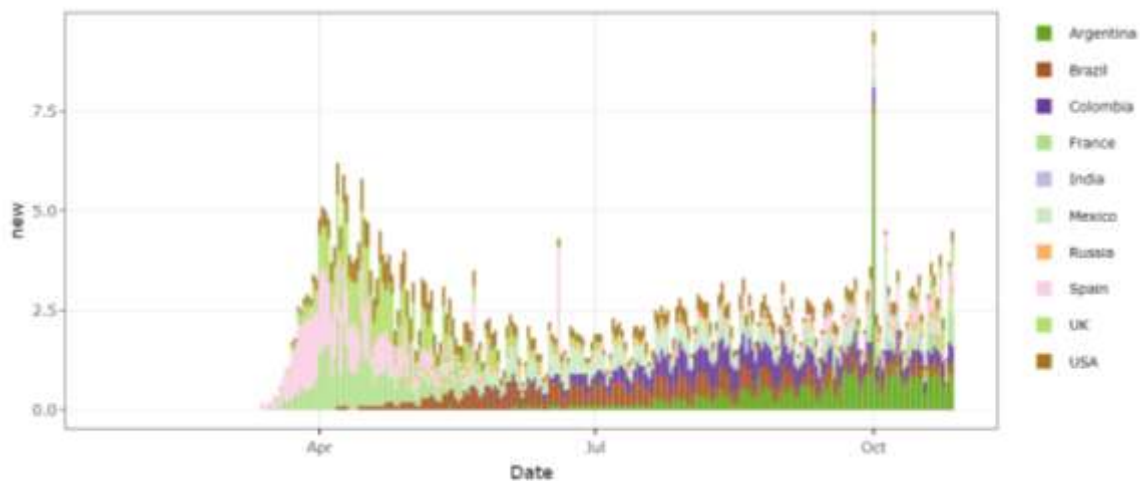


Figura 3. Gráfica de ejemplo de Shiny de casos nuevos por fechas.

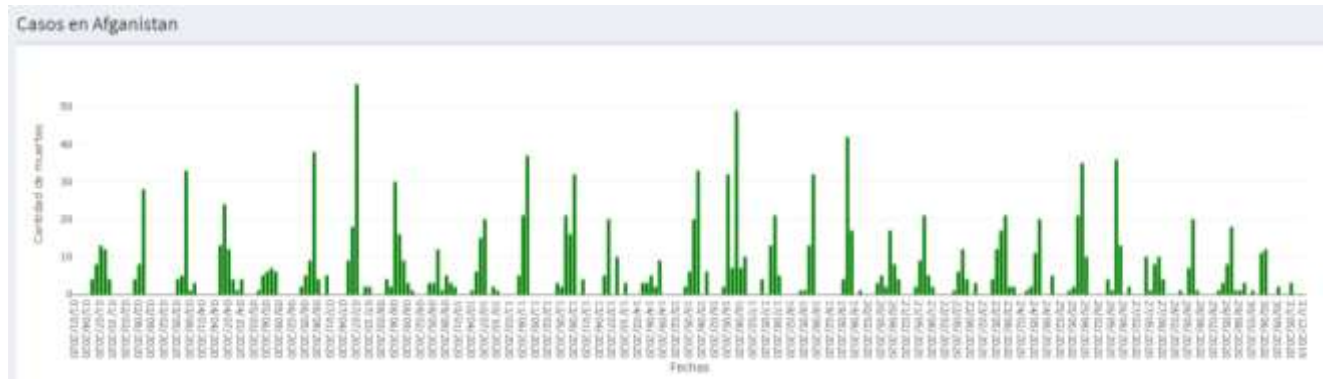


Figura 4. Gráfica de casos por país de interés.

Se prefirió graficar por casos en países de interés, de esta forma se observan de forma más clara los datos y su tendencia, ambos factores no se observan en la gráfica del ejemplo.

- Checkbox



Figura 5. Checkbox de fechas.

- Mapa



Figura 6. Mapa

- Gráfica de barras

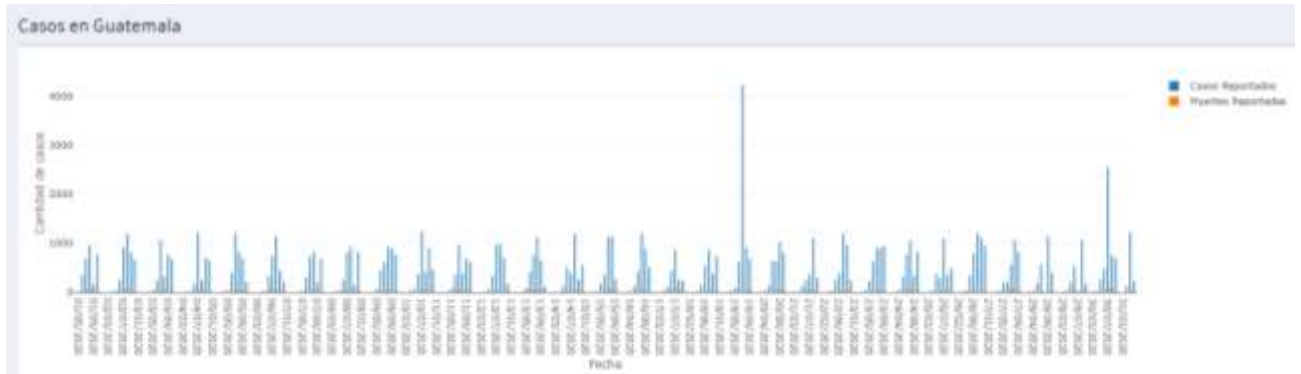


Figura 7. Gráfica de barras de casos en Guatemala.

- Tabla

id	id	casos	id	casos	id
1	02	Guatemala	14/10/2020	754	20
2	07	Guatemala	15/10/2020	111	3
3	05	Guatemala	16/10/2020	171	19
4	07	Guatemala	17/10/2020	408	8
5	07	Guatemala	18/10/2020	405	9
6	07	Guatemala	19/10/2020	716	12
7	07	Guatemala	20/10/2020	934	25
8	07	Guatemala	21/10/2020	688	8
9	07	Guatemala	22/10/2020	209	5
10	07	Guatemala	23/10/2020	225	8

Figura 8. Tabla de información.