Entendiendo la salud pública norteamericana a través de R y datos abiertos

Francisco Requena

(Estudiante del Máster de Bioinformática) Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

Salud pública vs. Medicina

Medicina

Individuo

Curar una enfermedad

Salud Pública

Población

Prevenir una enfermedad

Funciones de la salud pública



Salud pública

Gran cantidad de datos

Diferentes fuentes de información

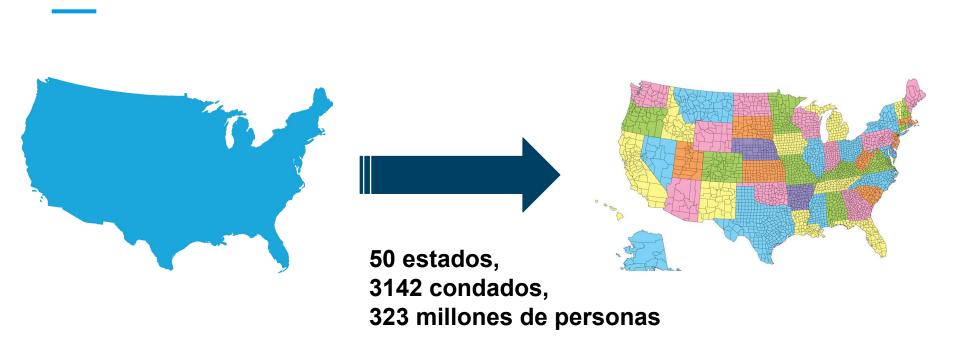
Datos mapeados

Predicción

Comunicar



USA



HealthPlot





Demográficos

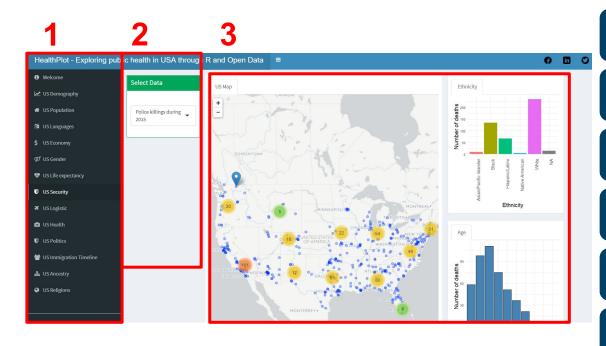
Lingüísticos

Económicos

Género

Esperanza de vida

Seguridad



Políticos

Inmigración

Ascendencia

Religiosos

Salud

Logísticos

1. Obtención de datos









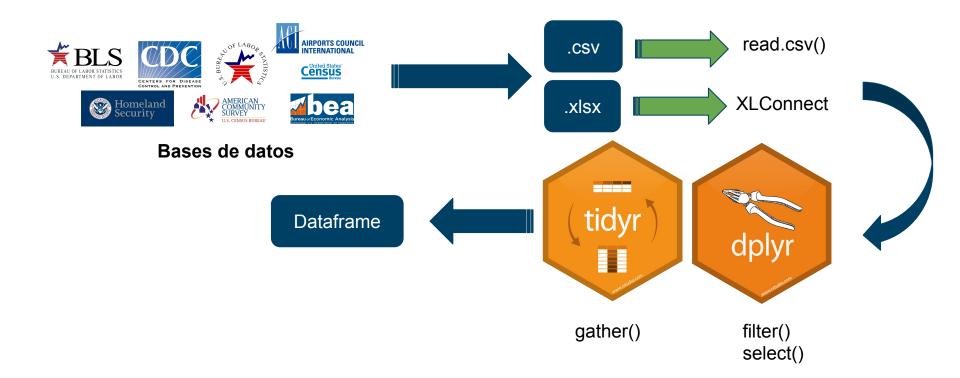








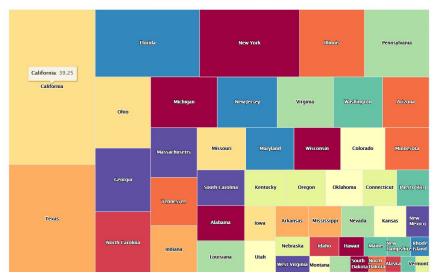
2. Limpieza de datos



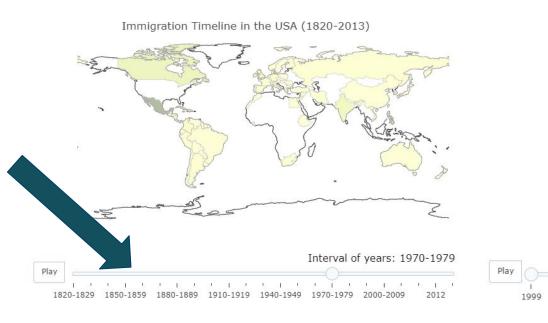
rpackage

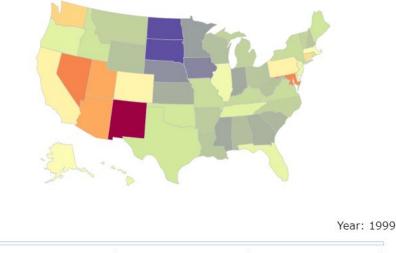


U.S States by population (in millions)









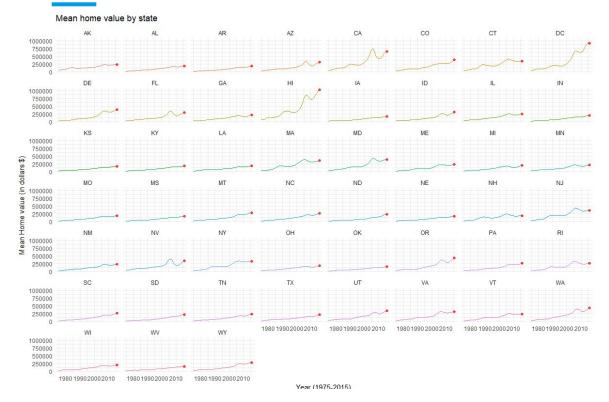
2014

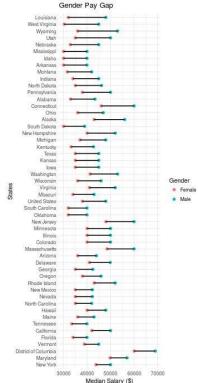
2015

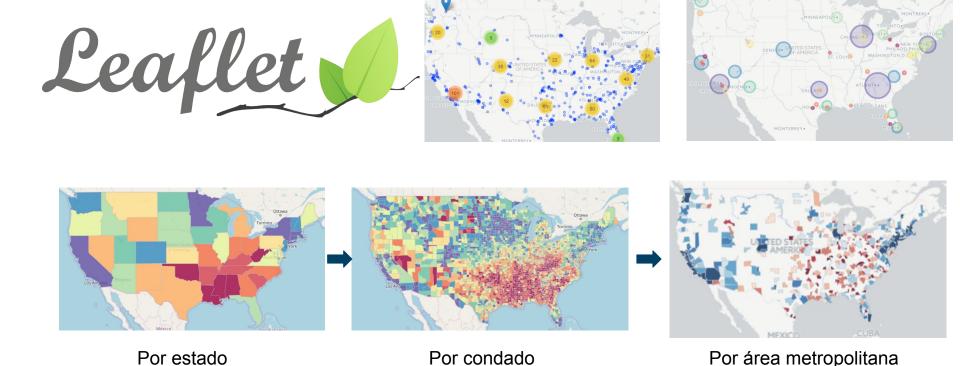
2005

Drug overdose death rate increase (1999-2015)

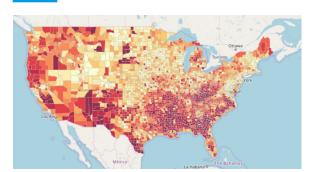




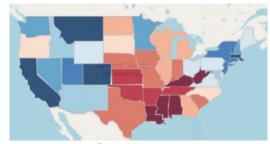




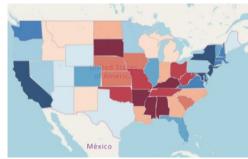
Kentucky



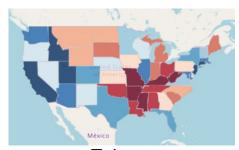
Pobreza



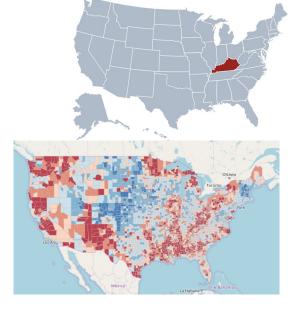
Obesidad



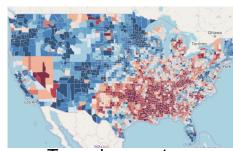
Coste relativo de vida



Tabaco

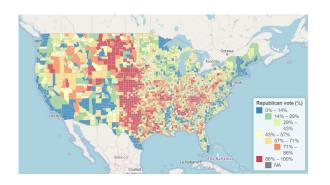


Tasa de paro (5%)



Tasa de muerte por enfermedades cardiacas

Kentucky

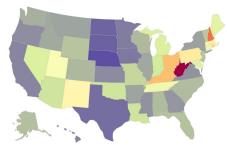


Torinto.

Wront.

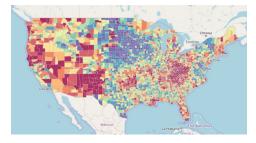
Spin

Voto republicano

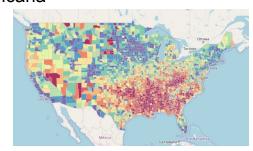


Crisis del opioide

Ascendencia Americana

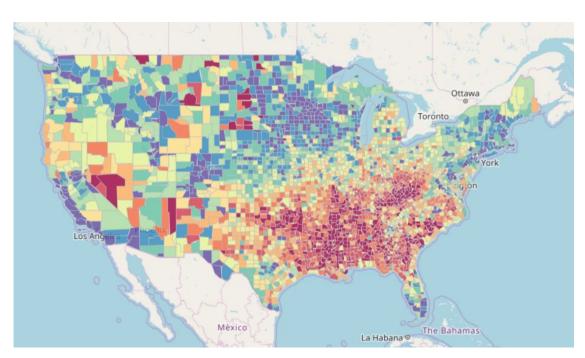


Muertes causadas por desórdenes mentales



Esperanza de vida

Kentucky



Esperanza de vida



Healthplot

Esperanza de Lingüísticos Ascendencia Género **Políticos** Demográficos vida 1. Por género 1. Voto demócrata 1. Inglés 1. Ingleses 1. Esperanza de 1. Brecha salarial. 2. Por edad 2. Español 2. Irlandeses vida. 2. Voto republicano 3. Alemana **2.** Cambio (%) de 4. Mexicana 1980 a 2014. ---Seguridad Inmigración Económicos Religiosos Salud Logísticos 1 Pobreza 1. Desde 1820 Asesinatos 1. Protestantes 1. Alcoholismo **1.** Top 50 aeropuertos **2.**Ingresos por hogar policiales. hasta 2013. 2. Católicos 2. Obesidad **2.** Top 50 puertos 3. Valor promedio de la **2.** Mortalidad por 2. País de origen 3. Evangelistas 3. Tabaco casa. 4. Judíos armas de fuego. 4. Diabetes **4.**PIB por estado 3. Encarcelamiento **5.** Hinduistas **5.** Tasa de 5. Coste relativo de vida 6. Budistas muerte por **6.** Desempleo diferentes

Conclusiones

13 Categorías

Más de 50 gráficos

Cerca de 200.000 observaciones



Contacto

Email

frequena.sanchez@hotmail.com

Blog personal

franciscorequena.com

Enlace App

https://goo.gl/p7euh5

Twitter

@datarequena