

Proyecto 1

Trabajo final

Segundo cuatrimestre de 2021

**Docentes:**

María Gabriela Bouret

Angélica Peralta Ramos

**Integrantes:**

Agustin Alfie 61244

Manuel Parodi 61517

***Introducción***

En el siguiente trabajo se analizará en profundidad el fenómeno del crecimiento de las corrientes de pensamiento político de derecha en el País.

Para poder concretar el siguiente análisis se tomó como referencia la base de datos del recuento provisional de las paso de 2021. Sumado a esto se utilizarán otras fuentes con datos históricos y actuales para poder demostrar la tesis.

El objetivo principal de este trabajo es poder reflejar el crecimiento de este movimiento político y entender el progreso hecho desde las elecciones de 2019.

A continuación se muestra la ficha correspondiente a la base:

Ficha 1:

Nombre del dataset : Recuento provisional paso 2021 Buenos Aires

Link: <https://www.argentina.gob.ar/elecciones/resultados-del-recuento-provisional-de-las-elecciones-paso>

Periodo : 12/9/2021

Cantidad de Filas: 3385912

Frecuencia de actualización: 1 actualización

Columnas: 19

Agrupacion; Cargo; Codigo; Distrito; Establecimiento; Fecha; IdCargo; IdCircuito; IdDistrito; SeccionProvincial; IdSeccion; Mesa; Seccion; idAgrupacion; idAgrupacionInt; idLista; lista; tipoVoto; votos

**Problemáticas**

**1)** La primera problemática que surgio fue que como los datos estaban divididos en siete archivos distintos, debimos hacer el merge en Postgres. Los datos se cargaban de forma desordenada, la separación con coma era dispareja y había algunos datos que no se llegaban a cargar. Para arreglar esto, fabricamos la tabla con sus columnas y fuimos cargando los datos. Esto lo hicimos a través del DDL, en donde mediante una secuencia de SQL armamos la tabla vacía y luego la fuimos llenando con los datos de los distintos archivos.

CREATE TABLE public.buenos\_aires (

"Agrupacion" varchar(1024) NULL,

"Cargo" varchar(1024) NULL,

"Codigo" int4 NULL,

"Distrito" varchar(1024) NULL,

"Establecimiento" varchar(1024) NULL,

"Fecha" varchar(1024) NULL,

"IdCargo" int4 NULL,

"IdCircuito" varchar(1024) NULL,

"IdDistrito" int4 NULL,

"SeccionProvincial" varchar(1024) NULL,

"IdSeccion" int4 NULL,

"Mesa" varchar(1024) NULL,

"Seccion" varchar(1024) NULL,

"idAgrupacion" int4 NULL,

"idAgrupacionInt" int4 NULL,

"idLista" int4 NULL,

lista varchar(1024) NULL,

"tipoVoto" varchar(1024) NULL,

votos int4 NULL

);

**2)** La segunda problemática que se nos presentó fue que los nombres de las Agrupaciones estaban en diferente formato dependiendo del archivo. Por ejemplo, la Agrupación “Proyecto Justo, Social y Humanista” estaba escrita en tres formas distintas: una sin comas, una con comillas y otra solo con comas. Para solucionar esto debimos hacer otra secuencia de SQL para poner todas las agrupaciones de una misma manera.

UPDATE buenos\_aires

set "Agrupacion" = 'AVANZA LIBERTAD'

where "Agrupacion" = '"AVANZA LIBERTAD' or "Agrupacion" = 'AVANZA LIBERTAD'

UPDATE buenos\_aires

SET "Agrupacion"='CELESTE PROVIDA'

WHERE "Agrupacion"='"CELESTE PROVIDA' or "Agrupacion"= 'CELESTE PROVIDA'

UPDATE buenos\_aires

SET "Agrupacion"='CONSERVADOR POPULAR'

WHERE "Agrupacion"='"CONSERVADOR POPULAR' or "Agrupacion"= 'CONSERVADOR POPULAR'

UPDATE buenos\_aires

SET "Agrupacion"='CORRIENTE PENSAMIENTO BONAERENSE'

WHERE "Agrupacion"='"CORRIENTE PENSAMIENTO BONAERENSE' or "Agrupacion"= 'CORRIENTE PENSAMIENTO BONAERENSE'

UPDATE buenos\_aires

SET "Agrupacion"='FEDERAL'

WHERE "Agrupacion"='"FEDERAL' or "Agrupacion"= 'FEDERAL'

UPDATE buenos\_aires

set "Agrupacion"='FRENTE DE IZQUIERDA Y DE TRABAJADORES'

WHERE "Agrupacion"='"FRENTE DE IZQUIERDA Y DE TRABAJADORES' or "Agrupacion"= 'FRENTE DE IZQUIERDA Y DE TRABAJADORES'

UPDATE buenos\_aires

SET "Agrupacion"='FRENTE DE TODOS'

WHERE "Agrupacion"='"FRENTE DE TODOS' or "Agrupacion"= 'FRENTE DE TODOS'

UPDATE buenos\_aires

SET "Agrupacion"='FRENTE PATRIOTA'

WHERE "Agrupacion"='"FRENTE PATRIOTA' or "Agrupacion"= 'FRENTE PATRIOTA'

UPDATE buenos\_aires

SET "Agrupacion"='FRENTE UNION PARA EL FUTURO'

WHERE "Agrupacion"='"FRENTE UNION PARA EL FUTURO' or "Agrupacion"= 'FRENTE UNION PARA EL FUTURO'

UPDATE buenos\_aires

SET "Agrupacion"='HUMANISTA'

WHERE "Agrupacion"='"HUMANISTA' or "Agrupacion"= 'HUMANISTA'

UPDATE buenos\_aires

SET "Agrupacion"='JUNTOS'

WHERE "Agrupacion"='"JUNTOS' or "Agrupacion"= 'JUNTOS'

UPDATE buenos\_aires

SET "Agrupacion"='JUSTICIA Y DIGNIDAD PATRIOTA'

WHERE "Agrupacion"='"JUSTICIA Y DIGNIDAD PATRIOTA' or "Agrupacion"= 'JUSTICIA Y DIGNIDAD PATRIOTA'

UPDATE buenos\_aires

SET "Agrupacion"='LABORISTA'

WHERE "Agrupacion"='"LABORISTA' or "Agrupacion"= 'LABORISTA'

UPDATE buenos\_aires

SET "Agrupacion"='MORAL Y PROGRESO'

WHERE "Agrupacion"='"MORAL Y PROGRESO' or "Agrupacion"= 'MORAL Y PROGRESO'

update buenos\_aires

set "Agrupacion" = 'MOVIMIENTO AL SOCIALISMO'

where "Agrupacion" = '"MOVIMIENTO AL SOCIALISMO' or "Agrupacion" = 'MOVIMIENTO AL SOCIALISMO'

update buenos\_aires

set "Agrupacion" = 'MOVIMIENTO ORGANIZACION DEMOCRATICA'

where "Agrupacion" = '"MOVIMIENTO ORGANIZACION DEMOCRATICA' or "Agrupacion" = 'MOVIMIENTO ORGANIZACION DEMOCRATICA'

update buenos\_aires

set "Agrupacion" = 'POPULAR'

where "Agrupacion" = '"POPULAR' or "Agrupacion" = 'POPULAR'

update buenos\_aires

set "Agrupacion" = 'RENOVADOR FEDERAL'

where "Agrupacion" = '"RENOVADOR FEDERAL' or "Agrupacion" = 'RENOVADOR FEDERAL'

update buenos\_aires

set "Agrupacion" = 'REPUBLICANO FEDERAL'

where "Agrupacion" = '"REPUBLICANO FEDERAL' or "Agrupacion" = 'REPUBLICANO FEDERAL'

update buenos\_aires

set "Agrupacion" = 'TODOS POR BUENOS AIRES'

where "Agrupacion" = '"TODOS POR BUENOS AIRES' or "Agrupacion" = 'TODOS POR BUENOS AIRES'

update buenos\_aires

set "Agrupacion" = 'UNIDAD SOCIAL'

where "Agrupacion" = '"UNIDAD SOCIAL' or "Agrupacion" = 'UNIDAD SOCIAL'

update buenos\_aires

set "Agrupacion" = 'UNION CELESTE Y BLANCO'

where "Agrupacion" = '"UNION CELESTE Y BLANCO' or "Agrupacion" = 'UNION CELESTE Y BLANCO'

update buenos\_aires

set "Agrupacion" = 'UNION POR TODOS'

where "Agrupacion" = '"UNION POR TODOS' or "Agrupacion" = 'UNION POR TODOS'

update buenos\_aires

set "Agrupacion" = 'VERDE'

where "Agrupacion" = '"VERDE' or "Agrupacion" = 'VERDE'

update buenos\_aires

set "Agrupacion" = 'VOCACION SOCIAL'

where "Agrupacion" = '"VOCACION SOCIAL' or "Agrupacion" = 'VOCACION SOCIAL'

update buenos\_aires

set "Agrupacion" = '+ VALORES'

where "Agrupacion" = '"+ VALORES' or "Agrupacion" = '+ VALORES'

update buenos\_aires

set "Agrupacion" = ' '

where "Agrupacion" = '"' or "Agrupacion" = ' ' or "Agrupacion" = '' or "Agrupacion" = '" '

update buenos\_aires

set "Agrupacion" = 'PROYECTO, JUSTO, SOCIAL Y HUMANISTA'

where "Agrupacion" = '"PROYECTO JUSTO SOCIAL Y HUMANISTA' or "Agrupacion" = '""PROYECTO JUSTO, SOCIAL Y HUMANISTA' or "Agrupacion" = 'PROYECTO, JUSTO, SOCIAL Y HUMANISTA' or "Agrupacion" = '"PROYECTO JUSTO, SOCIAL Y HUMANISTA'

update buenos\_aires

set "Agrupacion" = 'POLITICA OBRERA'

where "Agrupacion" = '"POLITICA OBRERA' or "Agrupacion" = '"POLÍTICA OBRERA' or "Agrupacion" = 'POLITICA OBRERA'

**3)** Por último, otro problema que tuvimos fue con los nombres de los municipios del csv que contiene la longitud y latitud de los diferentes ministerios para las dos columnas que queríamos agregar. A pesar de usar UTF-8, había un problema con las tildes y tuvimos que arreglarlo de forma laboriosa usando el siguiente código:

update municipios

set "nombre" = 'Bahía Blanca'

where "nombre" = 'Bah�a Blanca'

update municipios

set "nombre" = 'Benito Juárez'

where "nombre" = 'Benito Ju�rez'

update municipios

set "nombre" = 'Bolívar'

where "nombre" = 'Bol�var'

update municipios

set "nombre" = 'Capitán Sarmiento'

where "nombre" = 'Capit�n Sarmiento'

update municipios

set "nombre" = 'Cañuelas'

where "nombre" = 'Ca�uelas'

update municipios

set "nombre" = 'Colón'

where "nombre" = 'Col�n'

update municipios

set "nombre" = 'Esteban Echeverría'

where "nombre" = 'Esteban Echeverr�a'

update municipios

set "nombre" = 'Coronel Suárez'

where "nombre" = 'Coronel Su�rez'

update municipios

set "nombre" = 'Exaltación de la Cruz'

where "nombre" = 'Exaltaci�n de la Cruz'

update municipios

set "nombre" = 'General Pueyrredón'

where "nombre" = 'General Pueyrred�n'

update municipios

set "nombre" = 'General Rodríguez'

where "nombre" = 'General Rodr�guez'

update municipios

set "nombre" = 'General San Martín'

where "nombre" = 'General San Mart�n'

update municipios

set "nombre" = 'Guaminí'

where "nombre" = 'Guamin�'

update municipios

set "nombre" = 'Hipólito Yrigoyen'

where "nombre" = 'Hip�lito Yrigoyen'

update municipios

set "nombre" = 'Ituzaingó'

where "nombre" = 'Ituzaing�'

update municipios

set "nombre" = 'José C. Paz'

where "nombre" = 'Jos� C. Paz'

update municipios

set "nombre" = 'Junín'

where "nombre" = 'Jun�n'

update municipios

set "nombre" = 'Lanús'

where "nombre" = 'Lan�s'

update municipios

set "nombre" = 'Lobería'

where "nombre" = 'Lober�a'

update municipios

set "nombre" = 'Luján'

where "nombre" = 'Luj�n'

update municipios

set "nombre" = 'Maipú'

where "nombre" = 'Maipú'

update municipios

set "nombre" = 'Morón'

where "nombre" = 'Mor�n'

update municipios

set "nombre" = 'Olavarría'

where "nombre" = 'Olavarr�a'

update municipios

set "nombre" = 'Pehuajó'

where "nombre" = 'Pehuaj�'

update municipios

set "nombre" = 'Presidente Perón'

where "nombre" = 'Presidente Per�n'

update municipios

set "nombre" = 'Puan'

where "nombre" = 'Pu�n'

update municipios

set "nombre" = 'Roque Pérez'

where "nombre" = 'Roque P�rez'

update municipios

set "nombre" = 'Salliqueló'

where "nombre" = 'Salliquel�'

update municipios

set "nombre" = 'San Andrés de Giles'

where "nombre" = 'San Andr�s de Giles'

update municipios

set "nombre" = 'San Nicolás'

where "nombre" = 'San Nicol�s'

update municipios

set "nombre" = 'Tapalqué'

where "nombre" = 'Tapalqu�'

update municipios

set "nombre" = 'Vicente López'

where "nombre" = 'Vicente L�pez'

update municipios

set "nombre" = 'Zárate'

where "nombre" = 'Z�rate'

**Contexto y Análisis:**

El análisis parte del storytelling del avance de la derecha en los últimos años. Mediante fuentes externas y datos de las elecciones pasadas, analizaremos el incremento de votos que obtuvo el partido libertario en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y en sus distintos distritos. Para eso utilizamos una vista hecha en SQL mostrando la cantidad de votos del partido de Milei en los distritos de CABA.

Mediante otras fuentes externas analizaremos no sólo el incremento de los votos sino también el incremento de la popularidad de figuras como Espert, Milei y Piparo.

**Columnas nuevas**

Se consideró muy importante tener la longitud y la latitud del centroide de cada municipio, así poder generar un mapa en Tableau mostrando de una forma mas visible los resultados dentro de los mismos.

Para esto utilizamos el dataset de <https://mapa.poblaciones.org/map/7101/#/@-34.672602,-58.749118,10z/l=2!tb;11901!v0!uUD!w0> , en donde se muestran las coordenadas de cada municipio.

Mediante el siguiente código, unimos la tabla que teníamos anteriormente con los municipios y le agregamos la información faltante (latitud y longitud) como dos columnas nuevas.

Se adjunta el código:

**select** ba."IdCircuito", ba."Distrito" , ba."Seccion" , ba."Establecimiento" , ba."Mesa", ba."IdCargo" , ba."Agrupacion" , ba."tipoVoto" ,ba.votos , m."Superficie en km2" , m."Latitud del centroide" , m."Longitud del centroide"

**from** buenos\_aires\_2 ba

**left** **join**

municipios m

**on** ba."Seccion" = m.nombre

**Creación de vistas para exportación a Tableau**

Se crearon vistas y se exportaron en formato csv para su utilización y graficación en Tableau.

La primera vista se llama y tiene el fin de presentar las 5 agrupaciones mas votadas dentro del partido de buenos aires para el cargo de diputados nacionales.

Se adjunta el código:

create view votos dip nacio

select "Agrupacion", sum(votos) as suma

from buenos\_aires\_2 ba

where "Cargo" = 'DIPUTADOS NACIONALES' and "Distrito" = 'Buenos Aires'

group by "Agrupacion"

order by suma desc

limit 5

En la segunda y tercer vista se busco poder ver como fueron los votos sacados por avanza libertad y libertad avanza en todos los municipios de buenos aires y caba respectivamente

**create** **view** votos\_libertad\_avanza\_caba

**select** ba."IdCircuito", ba."Distrito" , ba."Seccion" , ba."Establecimiento" , ba."Mesa", ba."IdCargo" , ba."Agrupacion" , ba."tipoVoto" ,ba.votos , m."Superficie en km2" , m."Latitud del centroide" , m."Longitud del centroide"

**from** buenos\_aires ba

**left** **join**

municipios m

**on** ba."Seccion" = m.nombre

**where** ba."Agrupacion" = '"LA LIBERTAD AVANZA' **and** ba."Distrito" = 'Ciudad Autónoma de Buenos Aires'

**create** **view** votos\_avanza\_libertad\_provBA

**select** ba."IdCircuito", ba."Distrito" , ba."Seccion" , ba."Establecimiento" , ba."Mesa", ba."IdCargo" , ba."Agrupacion" , ba."tipoVoto" ,ba.votos , m."Superficie en km2" , m."Latitud del centroide" , m."Longitud del centroide"

**from** buenos\_aires ba

**left** **join**

municipios m

**on** ba."Seccion" = m.nombre

**where** ba."Agrupacion" = 'AVANZA LIBERTAD' **and** ba."Distrito" = 'Buenos Aires'

**Potencial de la base**

El potencial que creemos que tiene la base sería asociar los resultados de las PASO con la información de los censos de la población de Buenos Aires. Así se podría llegar a conclusiones muy interesantes, como por ejemplo, si hay alguna relación entre los partidos y el nivel de pobreza, el tamaño de la familia. Creemos que esto es un potencial que tiene la base y no algo que se pueda analizar en el presente debido a que el último censo en Argentina fue hace 11 años, en donde los niveles de pobreza, indigencia como también otros factores cambiaron abruptamente; por ende no sería muy coherente utilizarlos para analizar los resultados de las elecciones de 2021.

Otra utilidad potencial que puede tener la base es conocer la información personal de los votantes, recurso que se puede obtener mediante encuestas. Aunque no sería del todo exacto, se podría ver las preferencias políticas de los distintos grupos etarios.