

## Trabajo Practico

### *Análisis de Datos Científicos y Geográficos*

#### **CONSIGNA**

Conjuntos de datos a utilizar:

Circuitos Electorales: <https://mapa2.electoral.gov.ar/descargas>

PASO 2021 - Escrutinio Provisorio: <https://www.argentina.gob.ar/elecciones/resultados-del-recuento-provisional-de-las-elecciones-paso>

Mapa de Departamentos (generado a partir de los circuitos electorales), los circuitos se pueden agrupar 'usando el campo indec\_d' y generar este mapa con la función 'Vector > Geoprocessing Tools > Dissolve ...'), también se puede hacer este geoprocesamiento, desde PostGIS.

Realizar un mapa temático a nivel de circuito electoral y otro a nivel de departamento, con las 4 agrupaciones que mas votos sacaron en la provincia, para la categoría de Diputados Nacionales. Pueden elegir la provincia, no hace falta que todos hagan la provincia de Chaco.

La variable a tematizar es el % de votos obtenidos, es decir: "suma de votos de la agrupación / total de votos positivos"

Cada mapa que hacen en el QGIS, lo pueden exportar como imagen PNG y luego armar una matriz de 2x2 para ver los 4 de manera simultánea.

Para realizar el trabajo se trabajó con la información de los resultados del recuento provisional de las Elecciones Primarias, Abiertas, Simultáneas y Obligatorias en la provincia de **Mendoza**.

Fuente de datos:

- Se utilizó como fuente de datos de los resultados provisionales el archivo csv descargado de la siguiente página:

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

- Se utilizó como fuente de datos para la información de departamentos se obtuvo de la siguiente url:

[https://raw.githubusercontent.com/mgaitan/departamentos\\_argentina/master/departamentos-mendoza.json](https://raw.githubusercontent.com/mgaitan/departamentos_argentina/master/departamentos-mendoza.json)

- Los circuitos electorales se sacaron de la siguiente página:

<https://mapa2.electoral.gov.ar/descargas>

La información se carga dentro de 3 tablas, en una base de datos PostgreSQL:

- Tabla circuitos\_electorales\_mendoza
- Tabla Departamentos\_mendoza
- Tabla votos

Los resultados se obtuvieron para el cargo de DIPUTADOS NACIONALES y se sumaron sobre los que corresponden al tipo de voto positivo.

Se creó una vista v\_votos, con la información integrada de las 3 tablas.

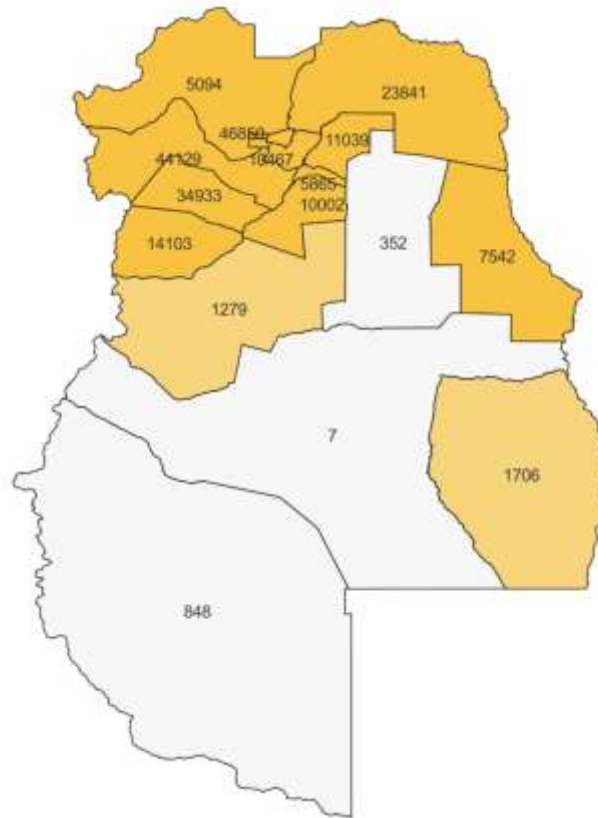
A partir de esta vista, se crearon otras vistas de agrupaciones sumadas por diferentes criterios, cada una con su columna de geom correspondiente. Fueron estas vistas las que después se visualizaron desde postgis para la visualización de la información.

Estrucutra de la BD:

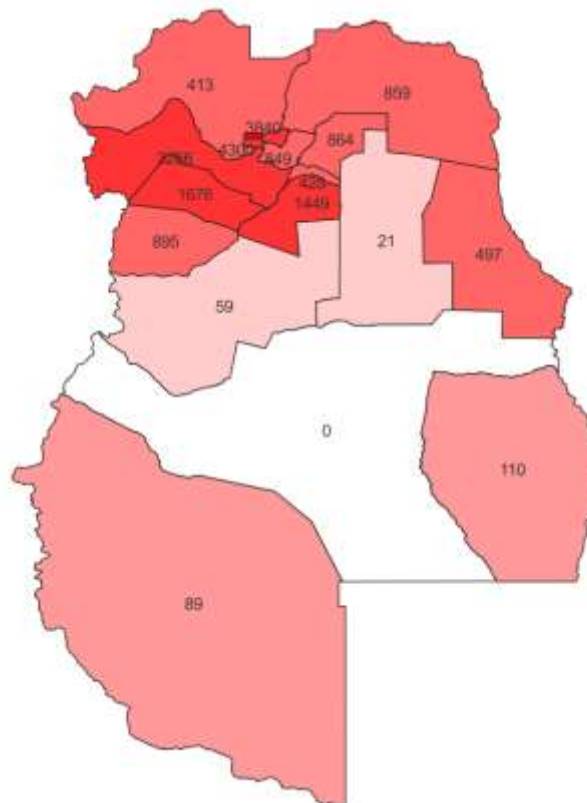
pasos	
Schemas	
information_schema	
pg_catalog	
public	
Tables	
circuitos_electorales_mendoza	1M
departamentos_mendoza	504K
spatial_ref_sys	7.1M
votos	66M
Views	
geography_columns	
geometry_columns	
v_porcentaje_x_agrupacion	
v_porcentaje_x_circuito_y_agrupacion	
v_porcentaje_x_departamento_y_agrupacion	
v_votos	
v_votos_x_circuito	
v_votos_x_circuito_cambia_mendoza	
v_votos_x_circuito_compromiso_federal	
v_votos_x_circuito_dignidad_popular	
v_votos_x_circuito_federal	
v_votos_x_circuito_frente_de_todos	
v_votos_x_circuito_frente_izq	
v_votos_x_circuito_vamos_mendocinos	
v_votos_x_circuito_verde	
v_votos_x_departamentos	
v_votos_x_departamentos_cambia_mendoza	
v_votos_x_departamentos_compromiso_federal	
v_votos_x_departamentos_dignidad_popular	
v_votos_x_departamentos_federal	
v_votos_x_departamentos_frente_de_todos	
v_votos_x_departamentos_frente_izq	
v_votos_x_departamentos_vamos_mendocinos	
v_votos_x_departamentos_verde	
Materialized Views	
Indexes	
Functions	
Sequences	
Data types	
Aggregate functions	
Roles	
Administer	

# **GRAFICOS CORRESPONDIENTES A % DE VOTOS POR AGRUPACION Y DEPARTAMENTO**

**Agrupación: Cambia Mendoza (47.8%)**



**Agrupación: Compromiso Federal (3.44%)**



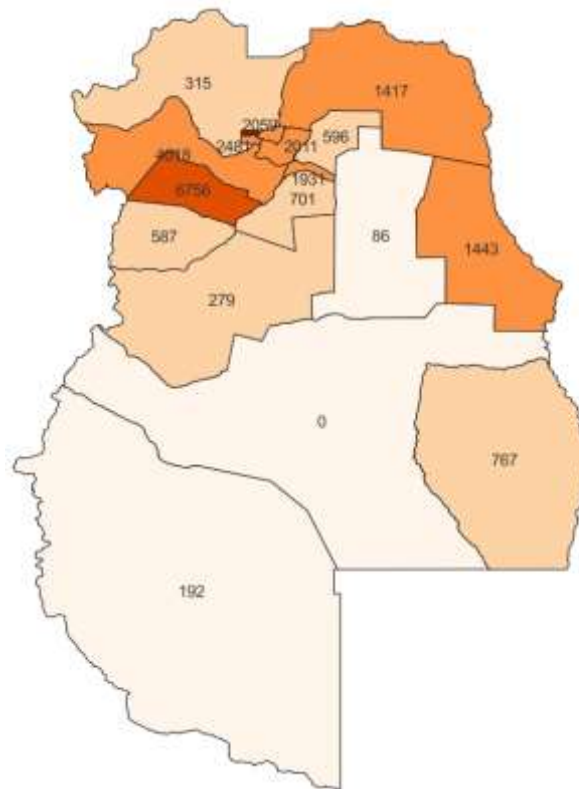
**Agrupación: Dignidad Popular (1.06%)**



**Agrupación: Verde (6.35%)**



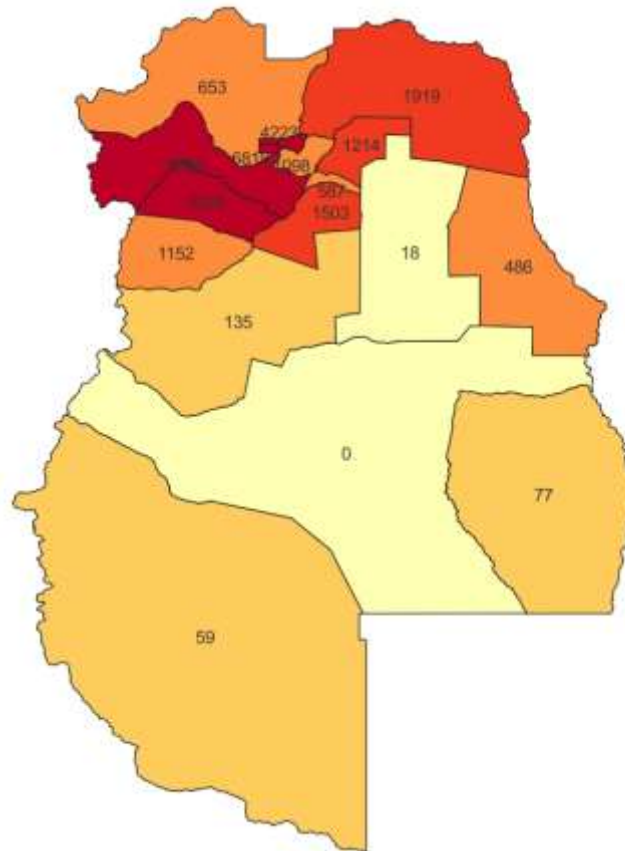
**Agrupación: Federal (3.96%)**



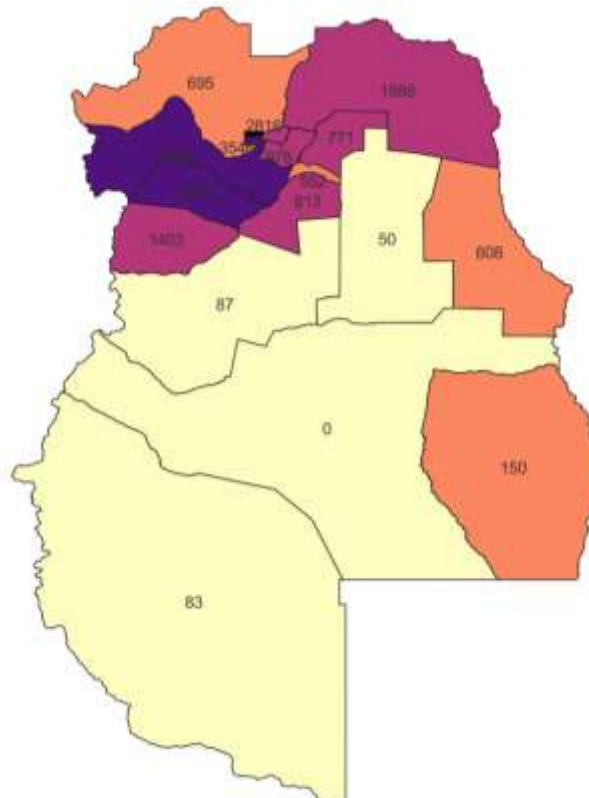
**Agrupación: Frente de Todos (27.99%)**



**Agrupación: Frente de Izq. (5.53%)**



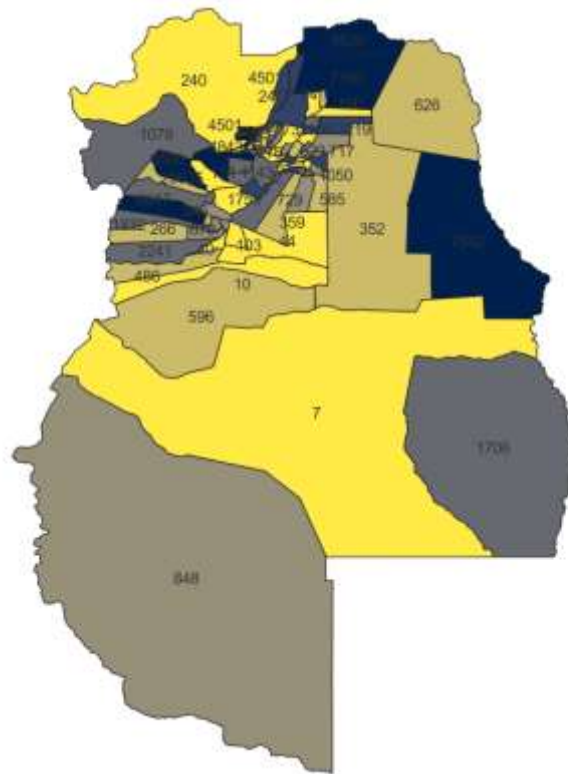
**Agrupación: Vamos Mendocinos (3.86%)**



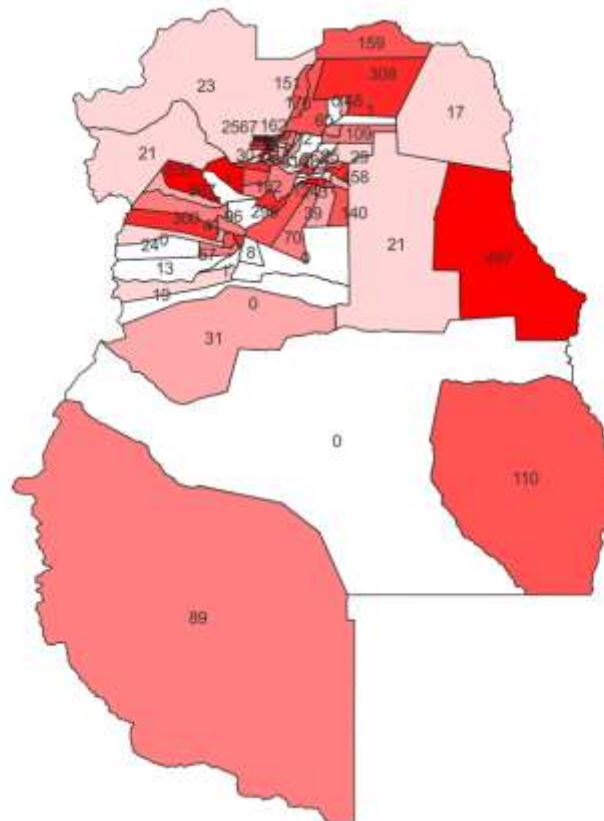


# **GRAFICOS CORRESPONDIENTES A % DE VOTOS POR AGRUPACION Y CIRCUITO ELECTORAL**

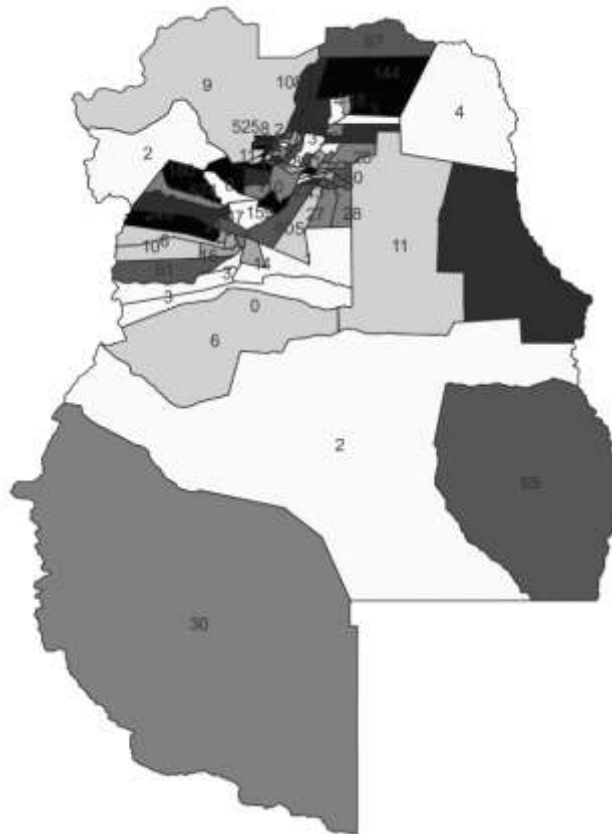
**Agrupación: Cambia Mendoza**



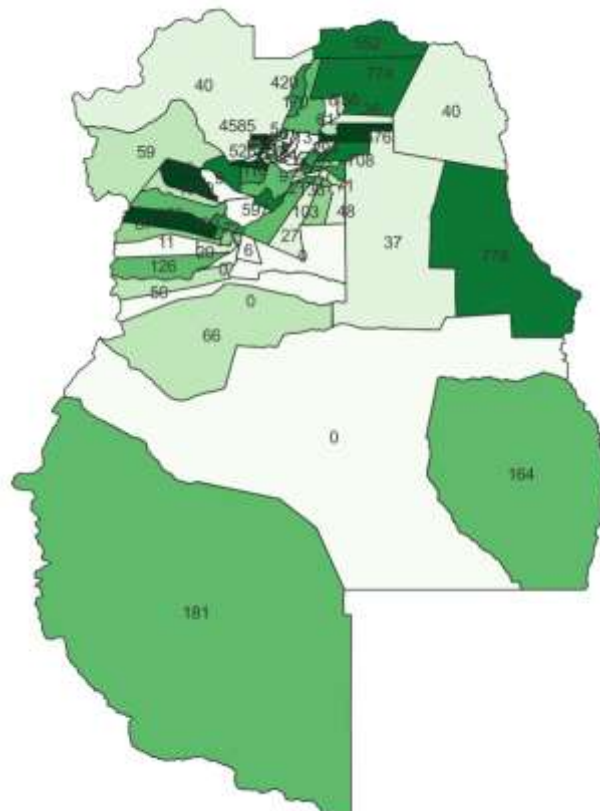
**Agrupación: Compromiso Federal**



**Agrupación: Dignidad Popular (1.06%)**

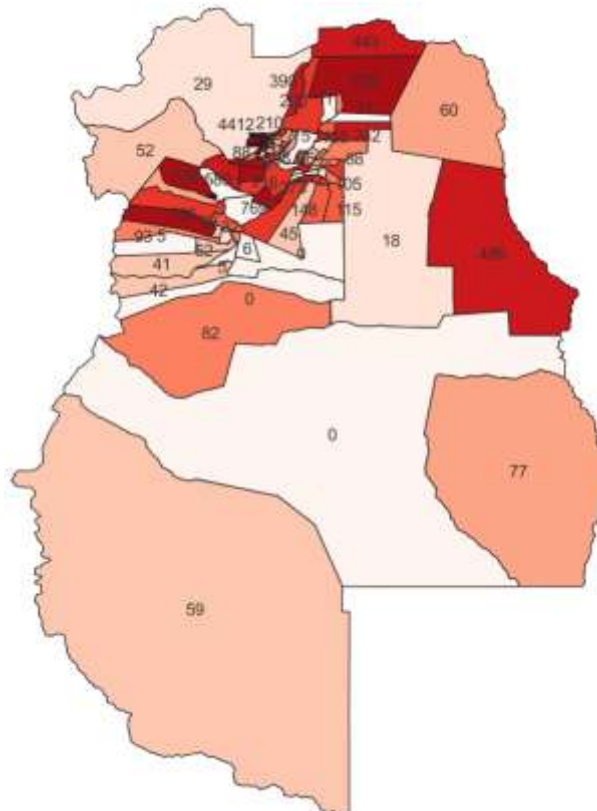


**Agrupación: Verde**





**Agrupación: Frente de Izq.**



**Agrupación: Vamos Mendocinos**

