

# *Caracterización de los grupos de empresas que hay en Colombia en el año 2019*

Realizado por ConsultAlpes a cargo de Pedro Vallejo y Valentina García

## Describir

- SUPERVISOR
- REGIÓN
- MACROSECTOR
- DEPARTAMENTO DOMICILIO
- CIUDAD DOMICILIO
- CIIU
- GRUPO EN NIIF

# *Datos proporcionados*

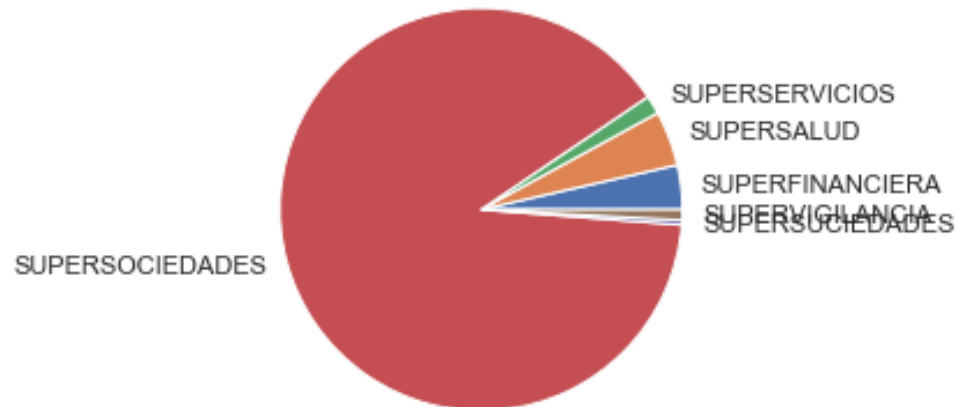
---

En términos de

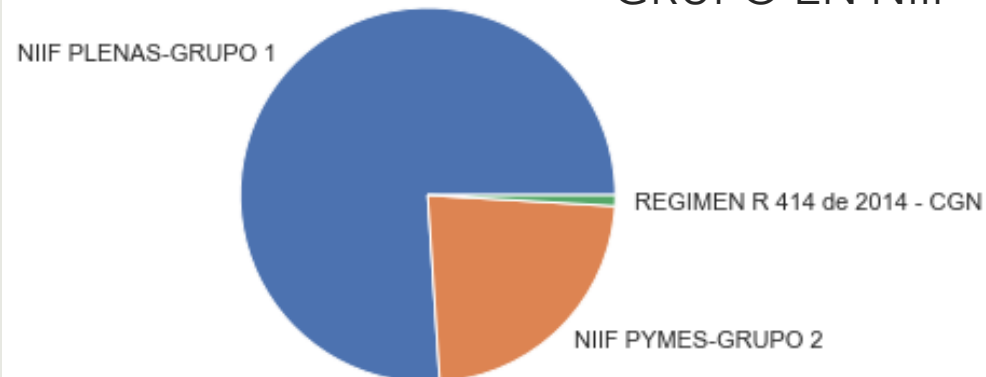


- INGRESOS OPERACIONALES
- GANANCIA (PERDIDA)
- TOTAL ACTIVOS
- TOTAL PASIVOS
- TOTAL PATRIMONIO

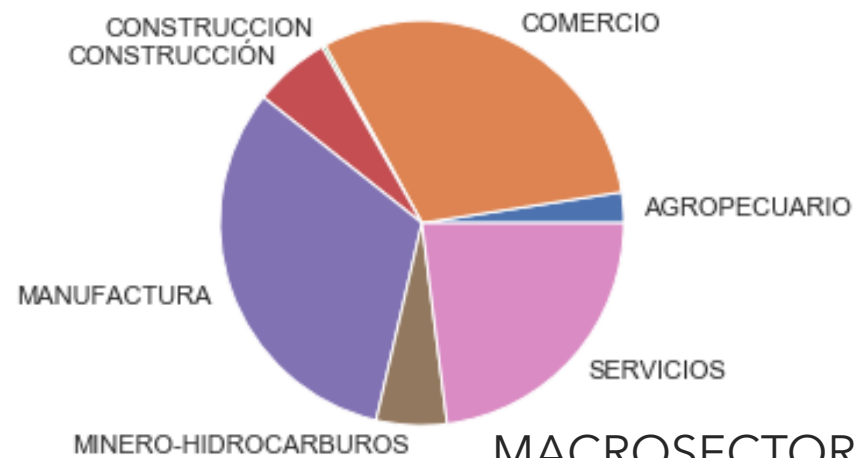
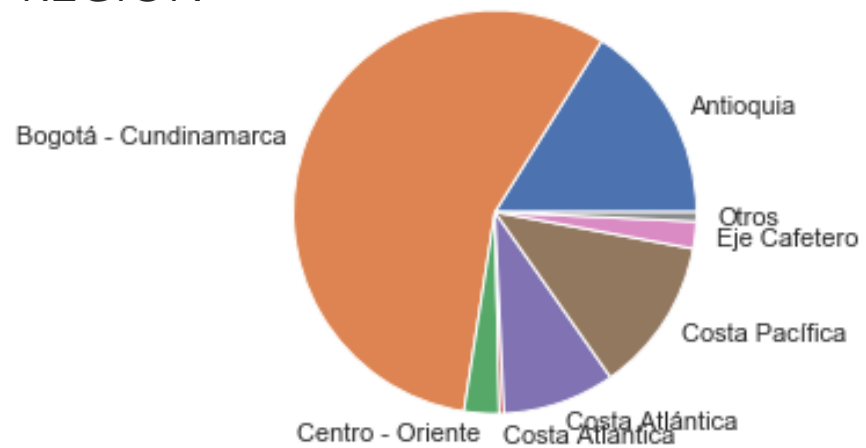
## SUPERVISOR



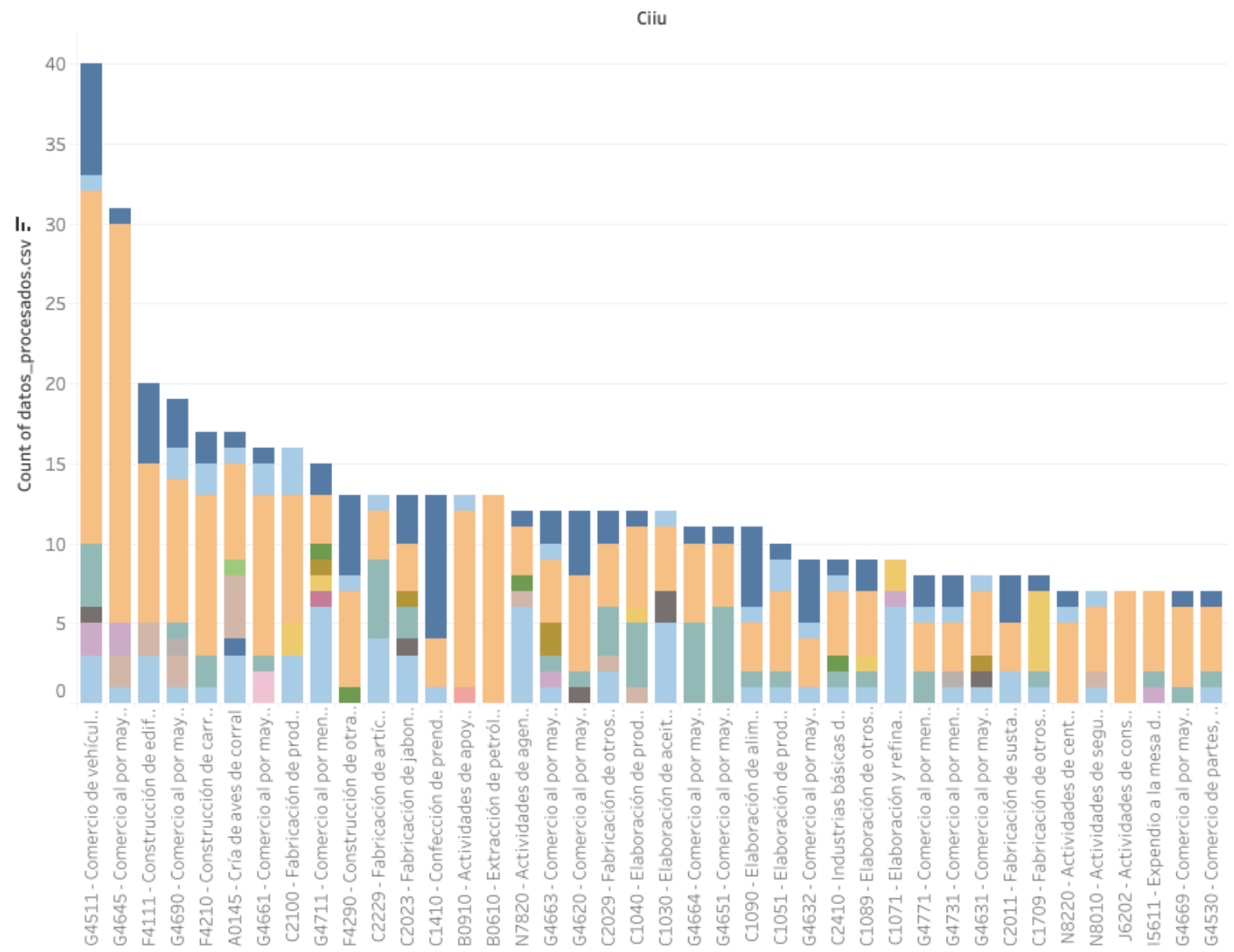
## GRUPO EN NIIF



## REGIÓN



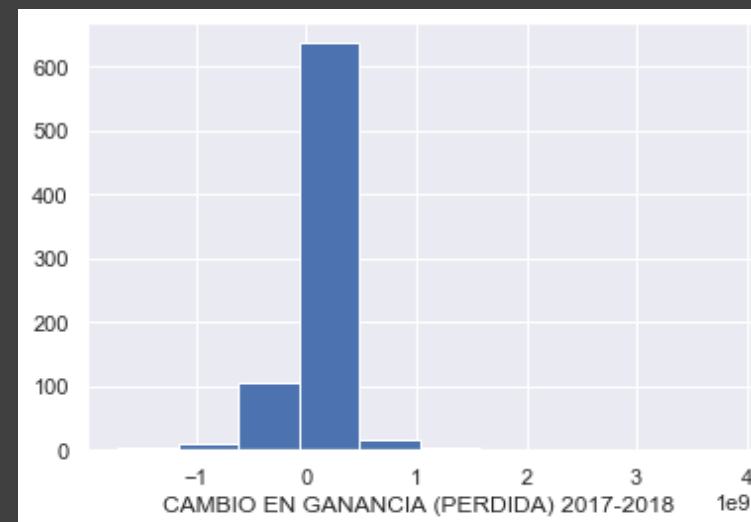
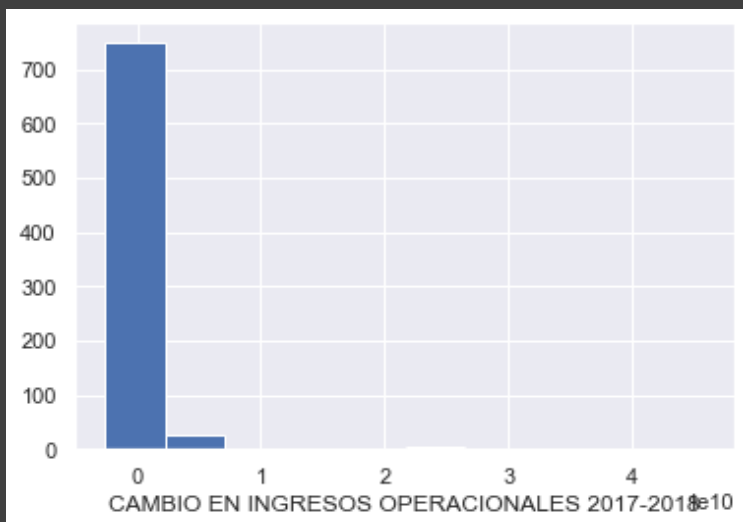
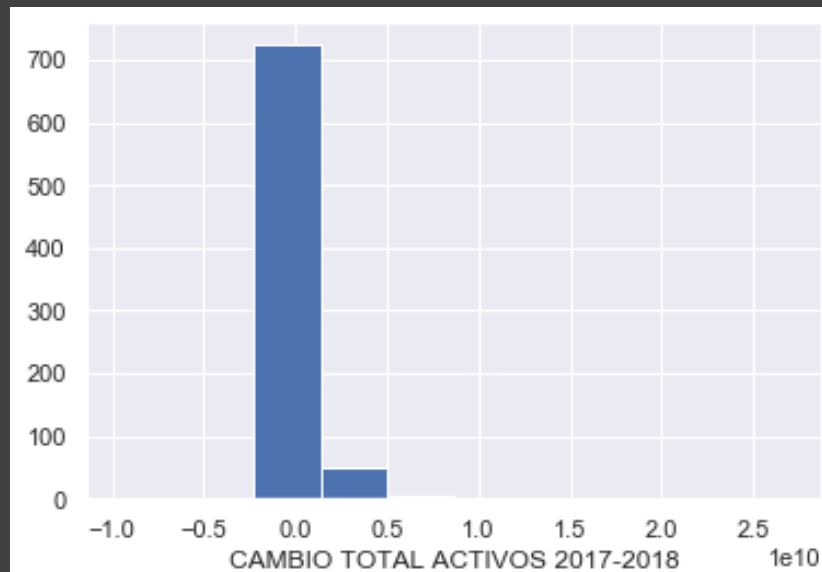
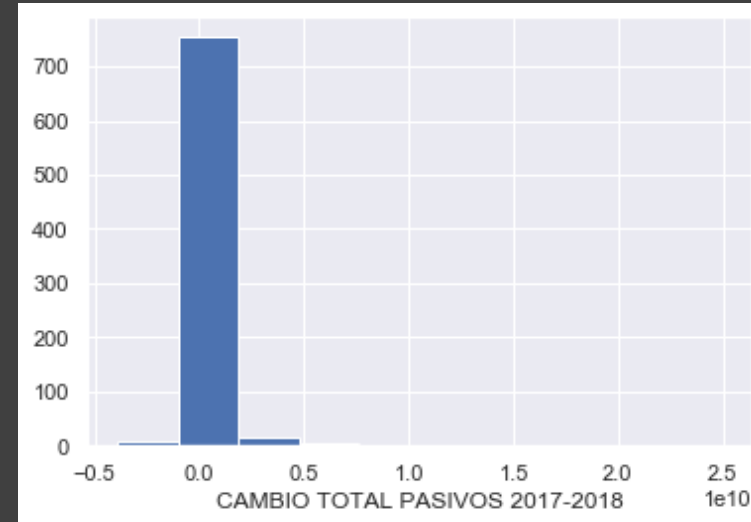
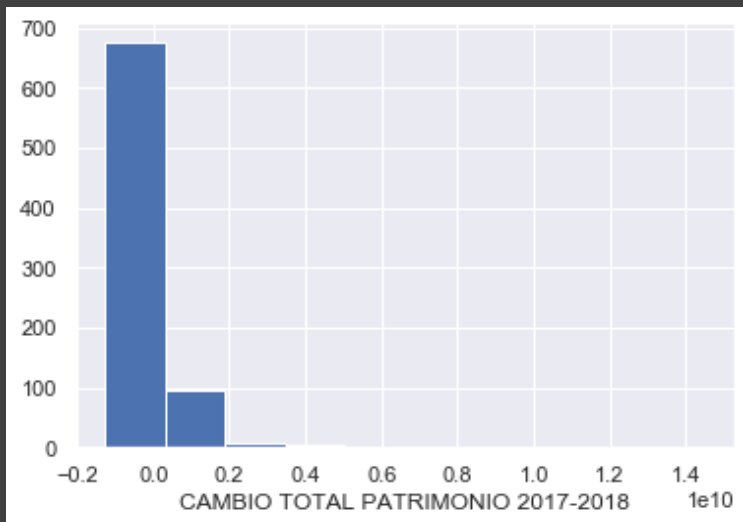
## MACROSECTOR



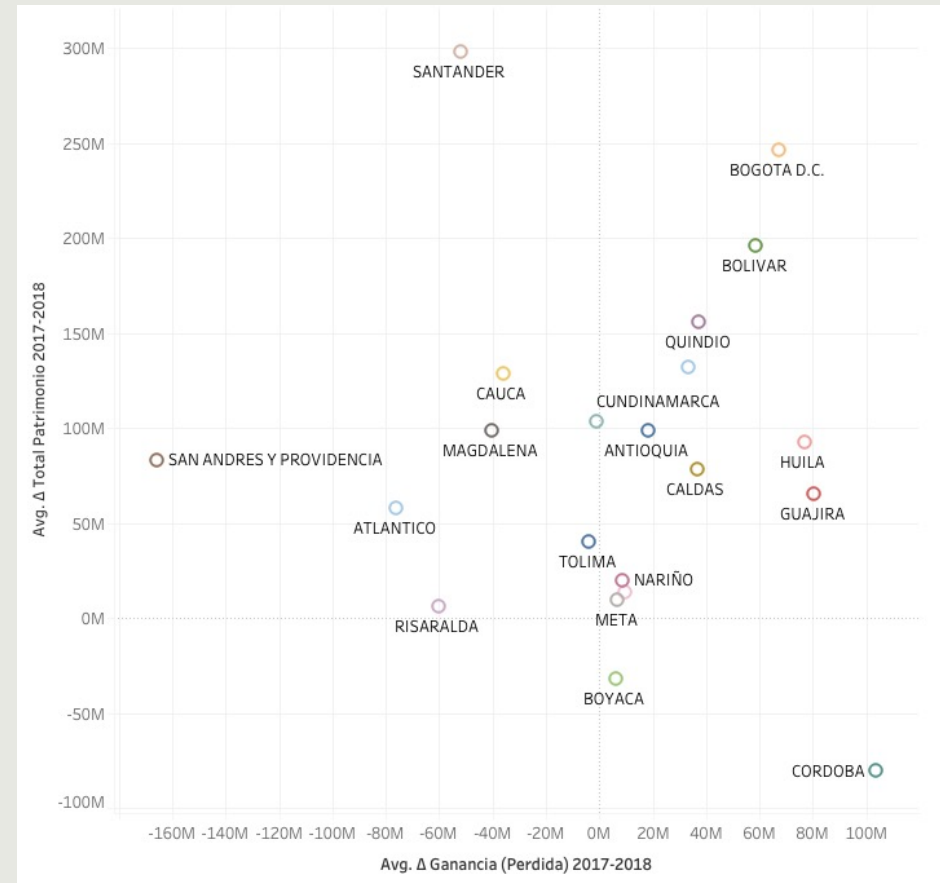
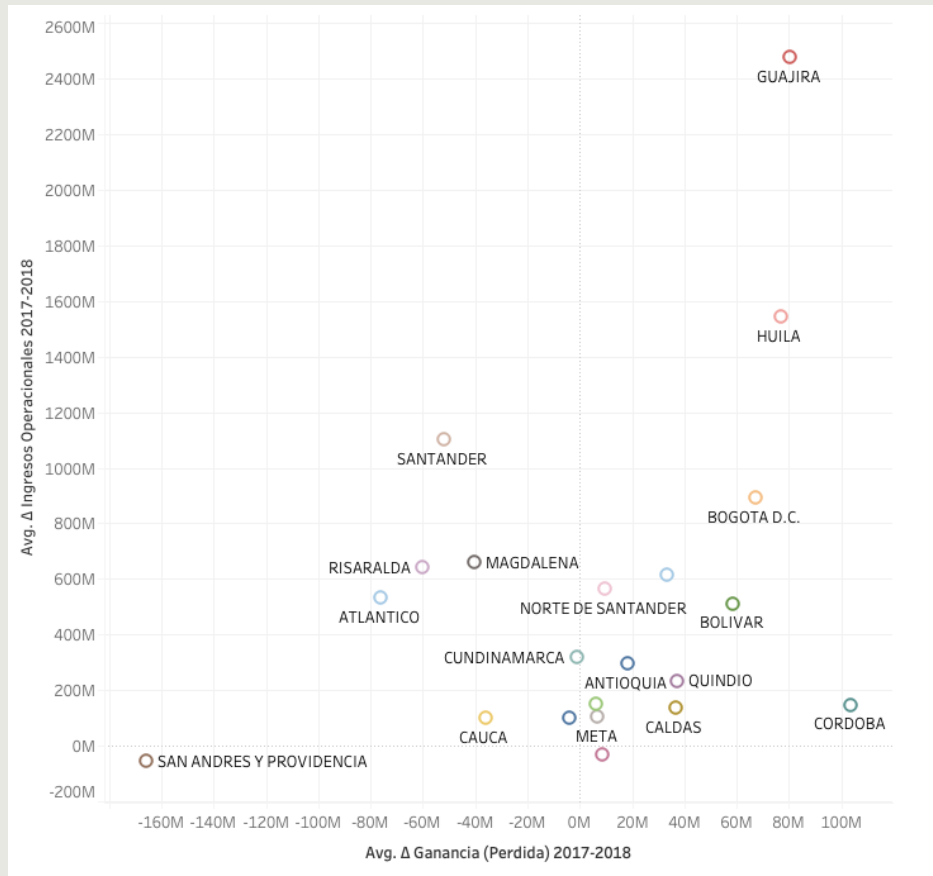
# Departamento Domicilio

- ANTIOQUIA
- ATLANTICO
- BOGOTA D.C.
- BOLIVAR
- BOYACA
- CALDAS
- CAUCA
- CORDOBA
- CUNDINAMARCA
- GUAJIRA
- MAGDALENA
- META
- NARIÑO
- NORTE DE SANTAND..
- QUINDIO
- SAN ANDRES Y PROV..
- SANTANDER
- TOLIMA
- VALLE

Se calculó el crecimiento de  
2017 a 2018

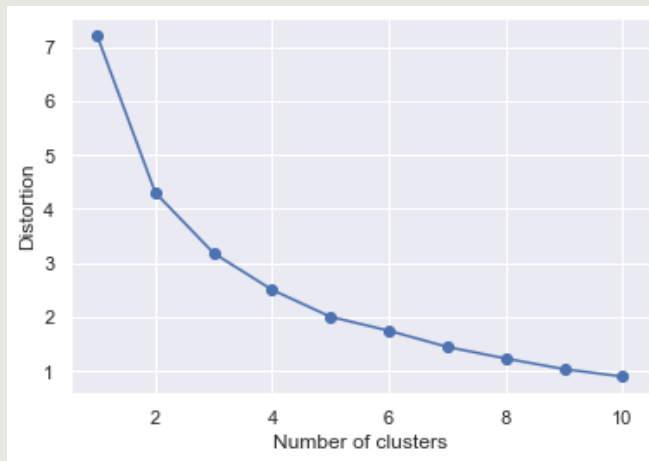


# *Cambios en ganancia, ingresos y patrimonio por departamento*

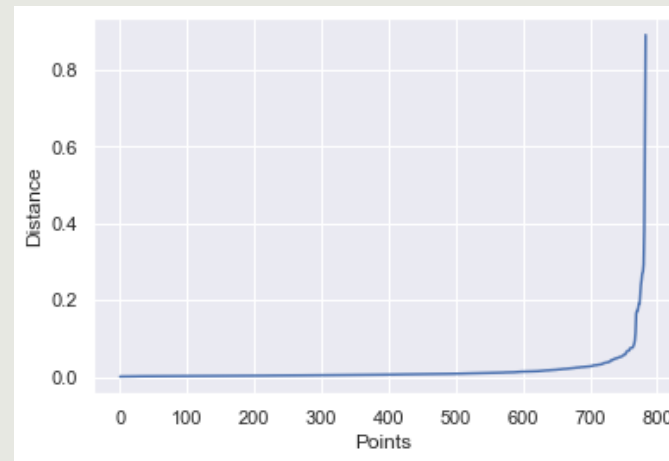


# *3 modelos utilizados*

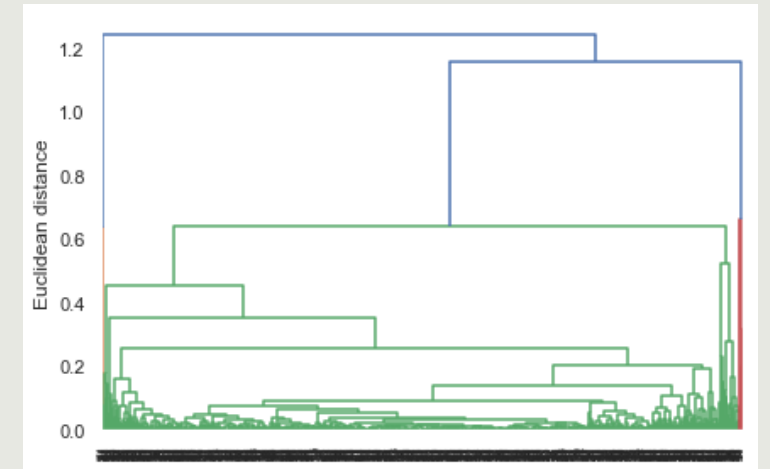
Se hicieron pruebas con 3 diferentes modelos de agrupamiento y se escogió el modelo con el mejor resultado



K-means

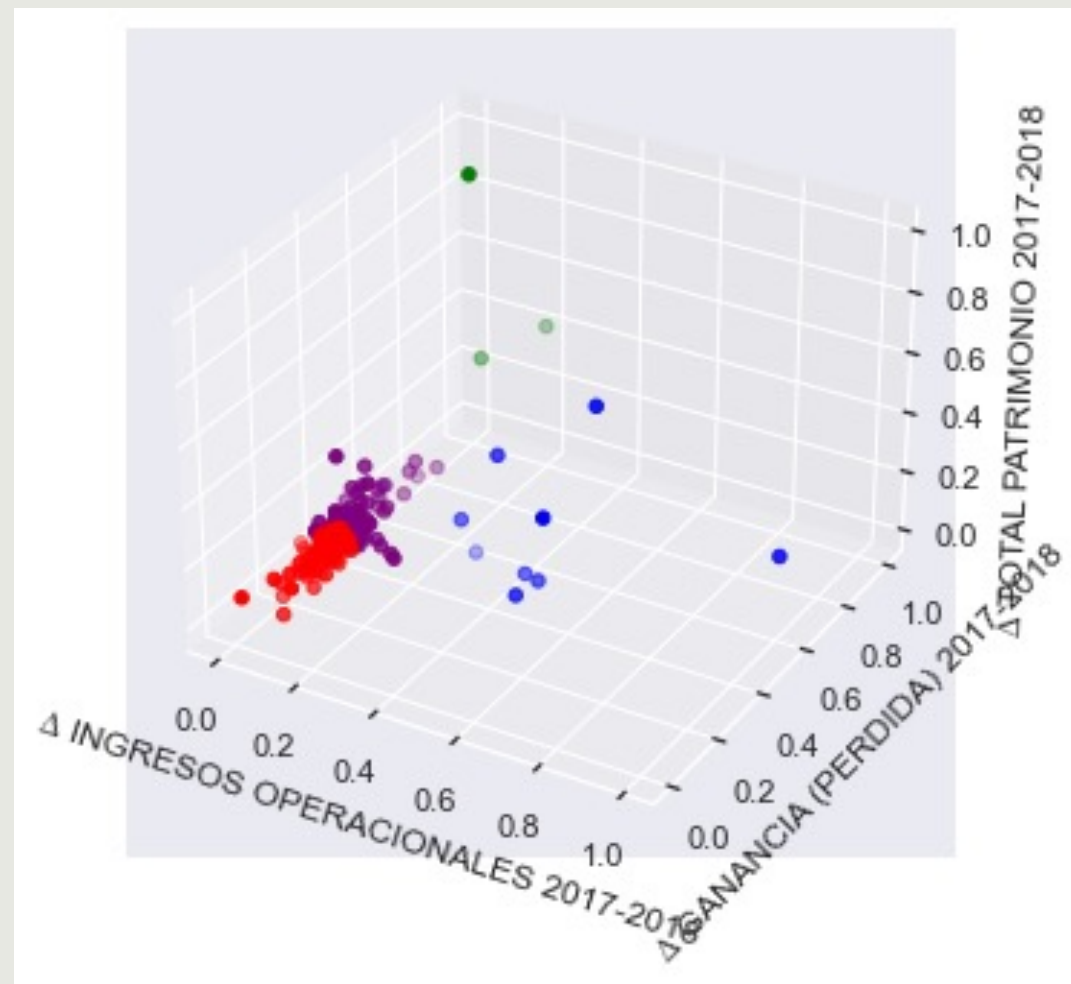


DBSCAN



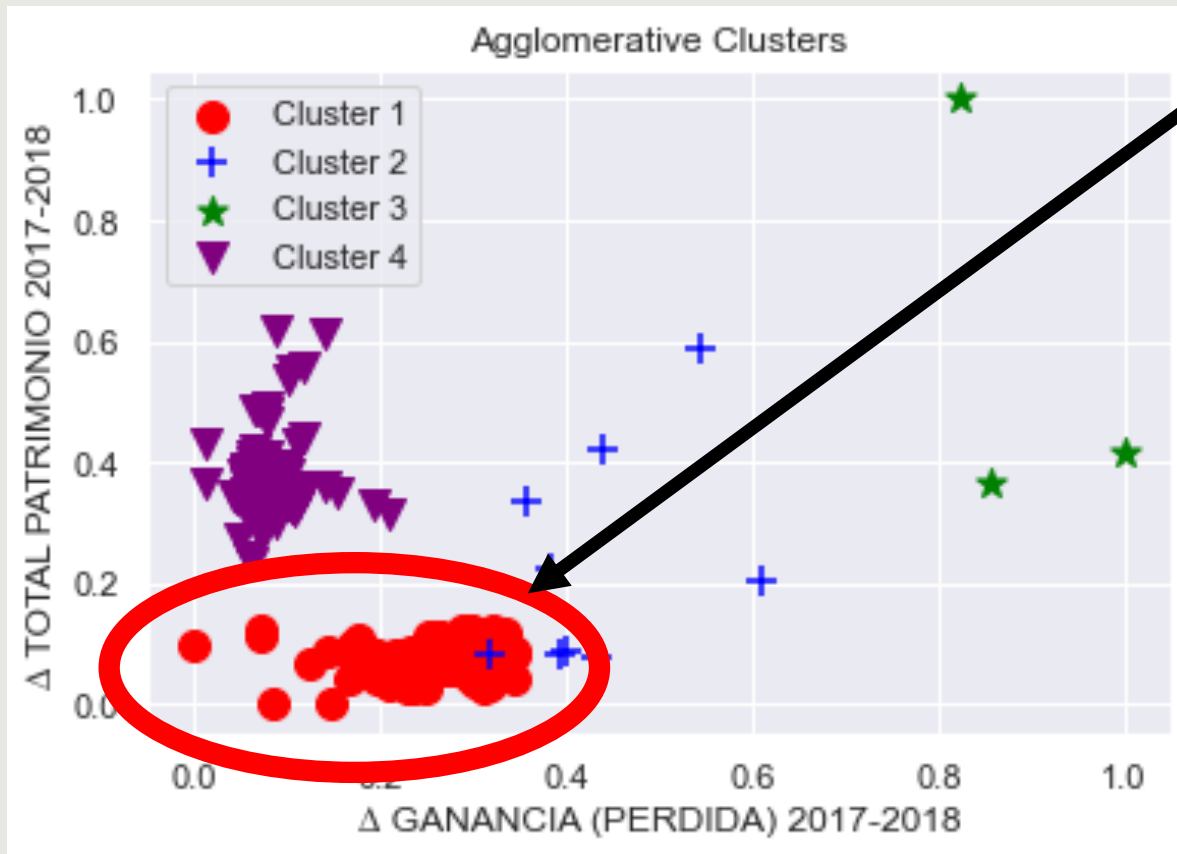
Jerárquico

# *Resultado del mejor modelo (Jerárquico)*



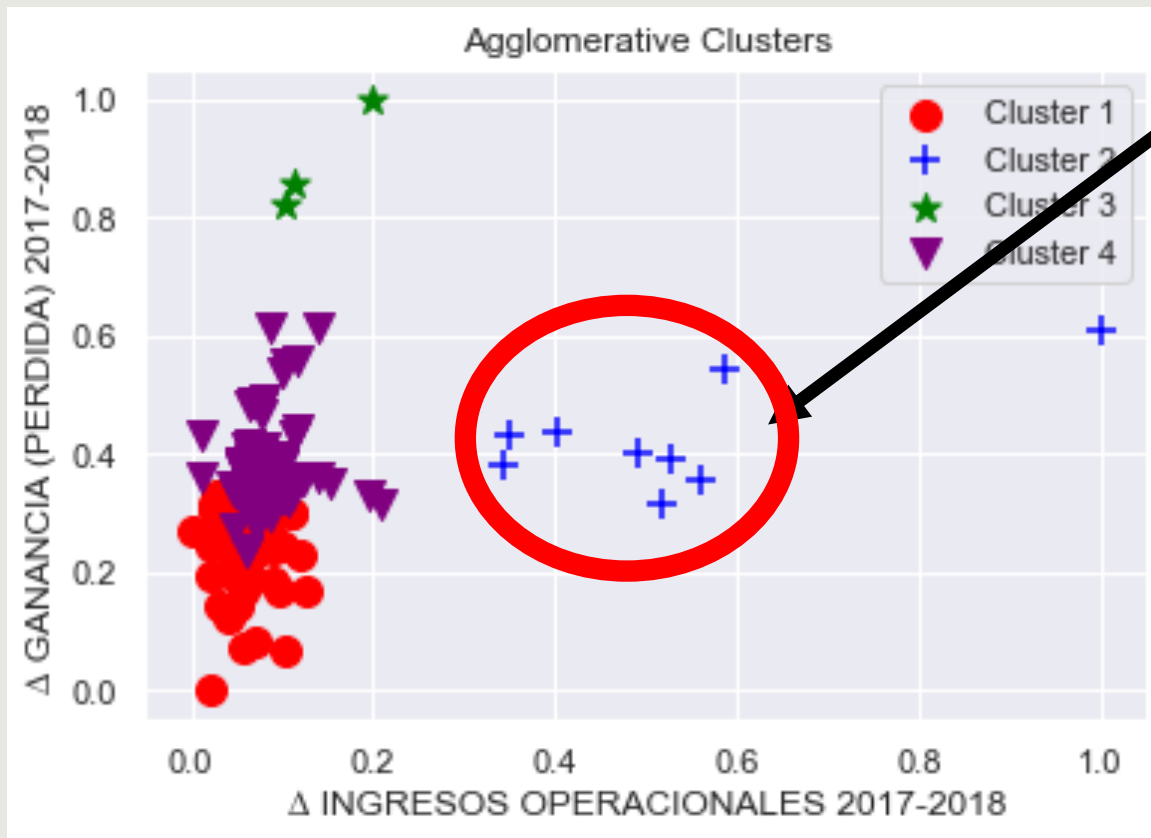


# Grupo 1



	Grupo		General
<b>Num datos</b>	668	<	791
<b>Promedio de cambio en ingresos operacionales</b>	350 M	<	660 M
<b>Promedio de cambio en Ganancia (Perdida)</b>	-50M	<	32 M
<b>Promedio de cambio en Patrimonio</b>	16 M	<	170 M

# Grupo 2

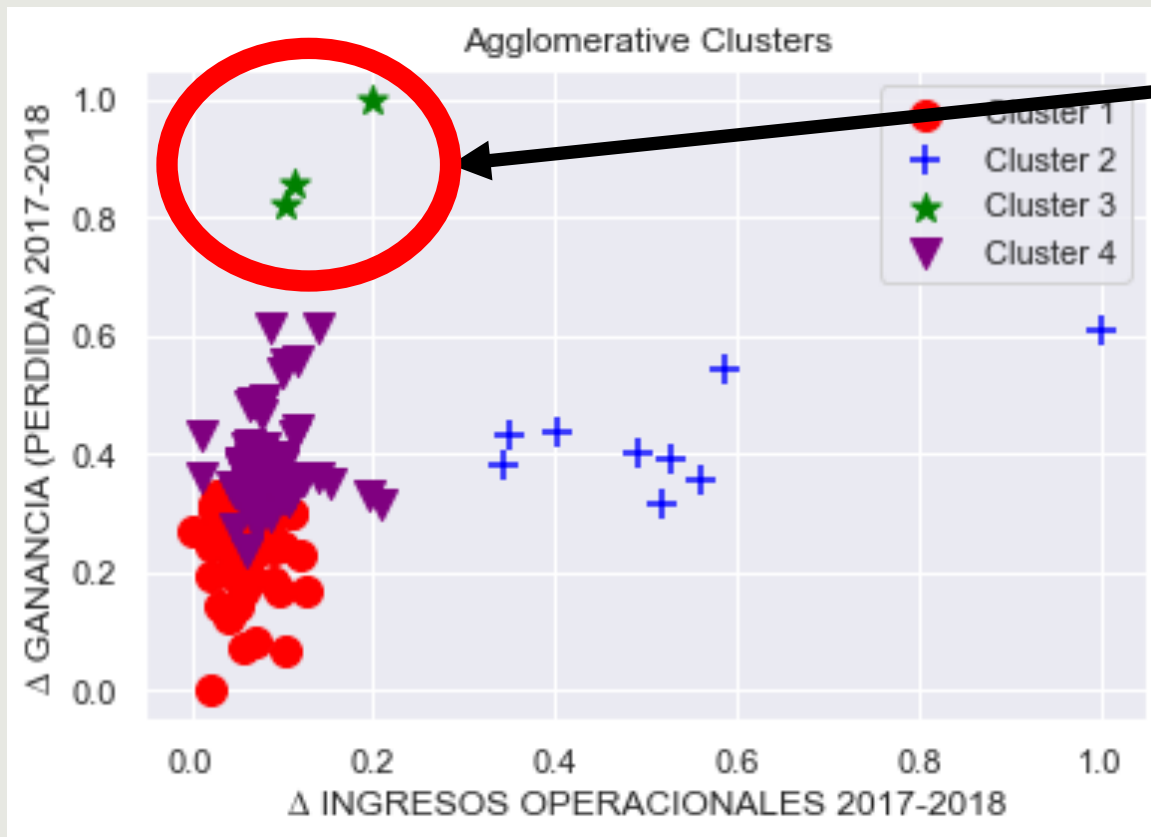


	Grupo		General
<b>Num datos</b>	9	<	791
<b>Promedio de cambio en ingresos operacionales</b>	21,250 M	>	660 M
<b>Promedio de cambio en Ganancia (Perdida)</b>	500 M	>	32 M
<b>Promedio de cambio en Patrimonio</b>	1,840 M	>	170 M

CIIU:

- Comercio al por mayor de bebidas y tabaco (1)
- Comercio al por mayor de combustibles solidos (1)
- Actividades de seguridad privada (5)
- Otras actividades de atención a la salud (2)

# Grupo 3

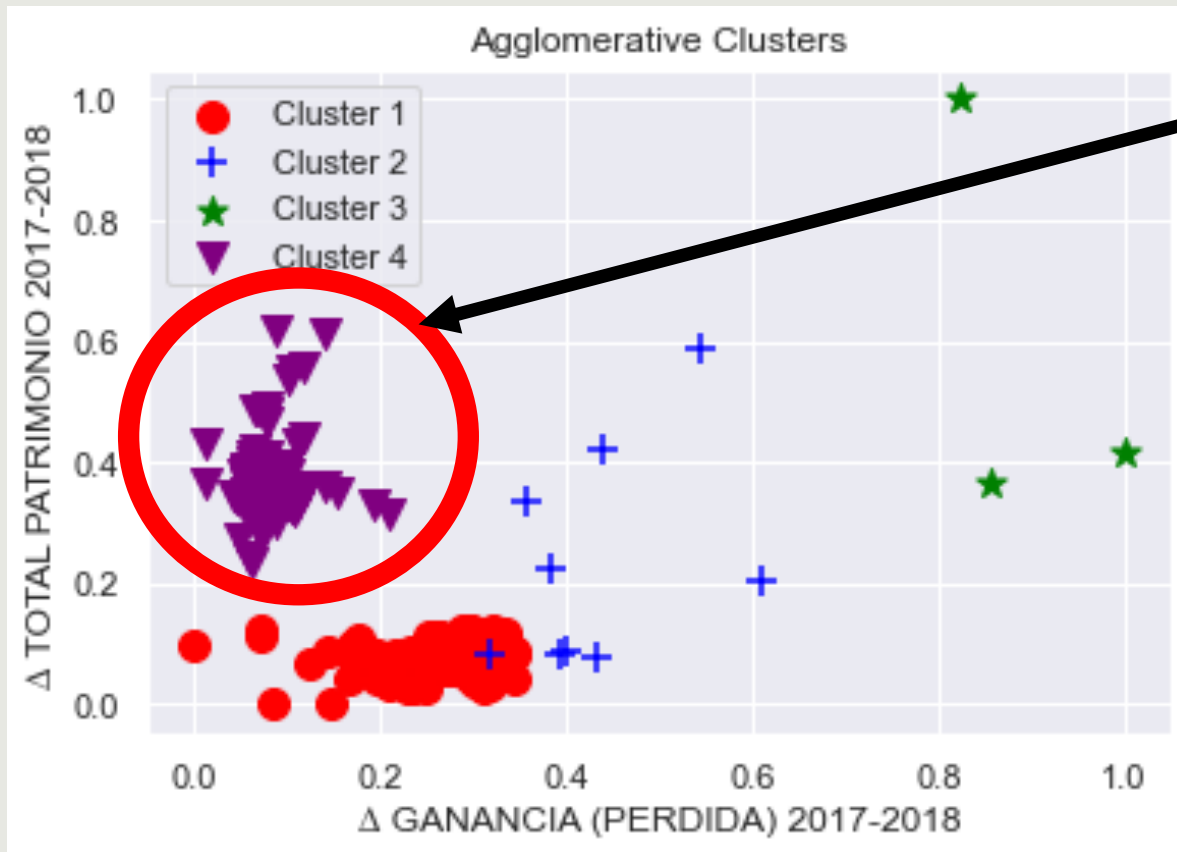


	Grupo		General
Num datos	3	<	791
Promedio de cambio en ingresos operacionales	2,250 M	>	660 M
Promedio de cambio en Ganancia (Perdida)	3,250 M	>	32 M
Promedio de cambio en Patrimonio	7,920 M	>	170 M

CIIU:

- Extracción de petróleo crudo (2)
- Actividades de administración empresarial (1)

# Grupo 4



	Grupo		General
<b>Num datos</b>	111	<	790
<b>Promedio de cambio en ingresos operacionales</b>	825 M	>	660 M
<b>Promedio de cambio en Ganancia (Perdida)</b>	500 M	>	32 M
<b>Promedio de cambio en Patrimonio</b>	320 M	>	170 M

# Resumen

	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4
<b>Num datos</b>	668 (1)	9 (3)	3 (4)	111 (2)
<b>Promedio de cambio en ingresos operacionales</b>	350 M (4)	21,250 M (1)	2,250 M (2)	825 M (3)
<b>Promedio de cambio en Ganancia (Pérdida)</b>	-50M (4)	500 M (2-3)	3,250 M (1)	500 M (2-3)
<b>Promedio de cambio en Patrimonio</b>	16 M (4)	1,840 M (2)	7,920 M (1)	320 M (3)