



Dataset

Limpieza

paso 2

paso 3

ANALISIS DE DATOS

Precios Justos

INTEGRANTES:

JUAN NERVI

MARCK MURILLO



Precios Justos

Limpieza

paso 2

paso 3



Dataset



Lunes

Martes

Miercoles

Jueves

Obtencion de datos

7 archivos comprimidos
obtenidos por dia

Viernes

Sabado

Domingo

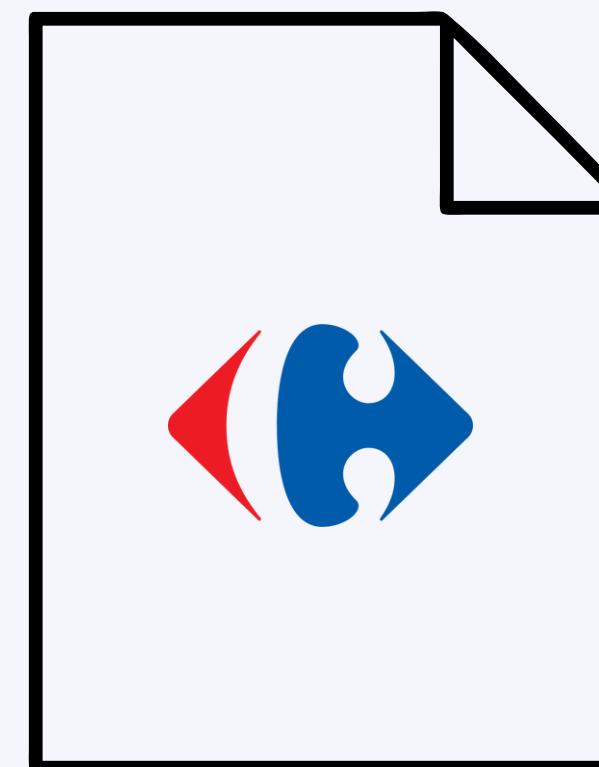


Datasets

PRODUCTOS



SUCURSALES





Variables cargadas

Columna	Tipo de dato
descripcion	str
marca	category
precio_lista	float64
precio_unitario_promo1	float64
fecha	datetime64[ns]
categoria	category
sucursal_tipo	category
barrio	category
localidad	category



Precios Justos

Análisis de datos

Limpieza

paso 2

paso 3

—

Limpieza



Pasos realizados

- cargar archivos y setear tipos de datos
- no datos duplicados
- columna precios_promo2 vacía → eliminada
- se inputo las columnas para realizar analisis
 - fecha
 - categoria
 - productos_diferencia_precio_fecha_anterior (float)
 - hubo_cambio_precio_fecha_anterior (bool)



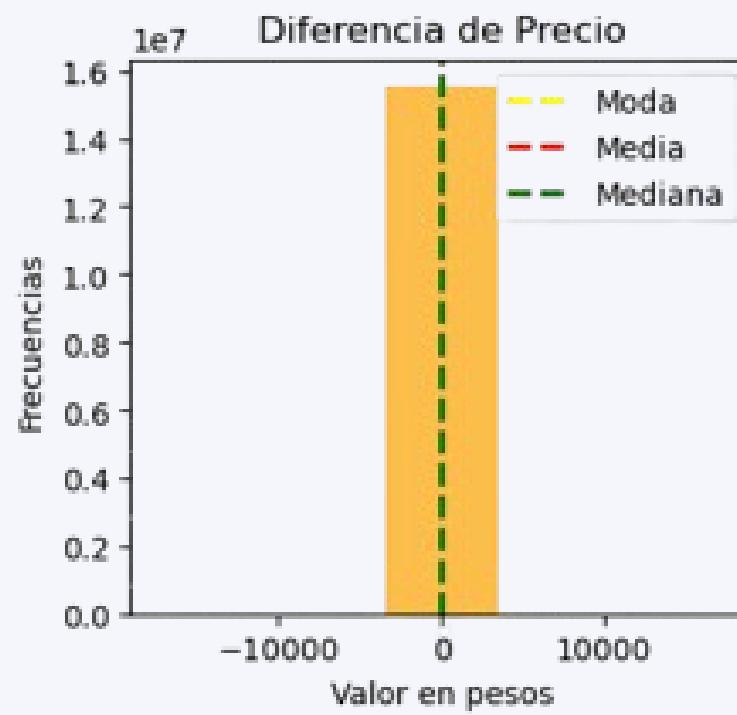
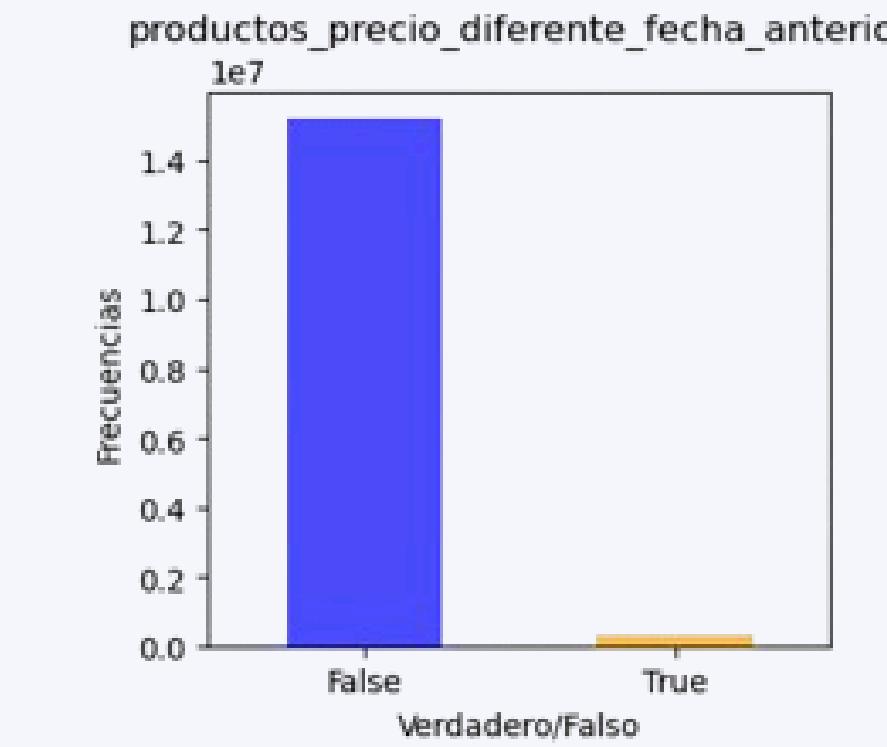
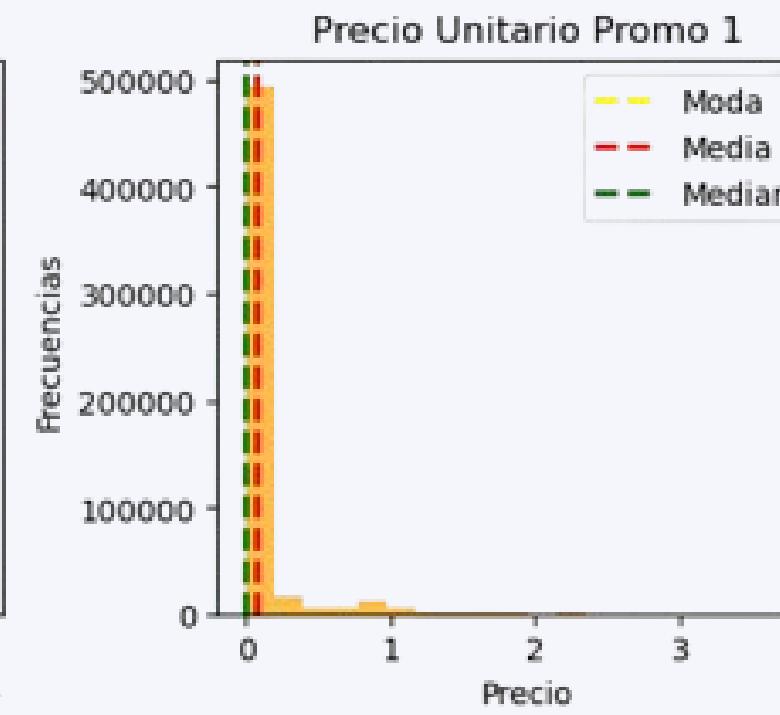
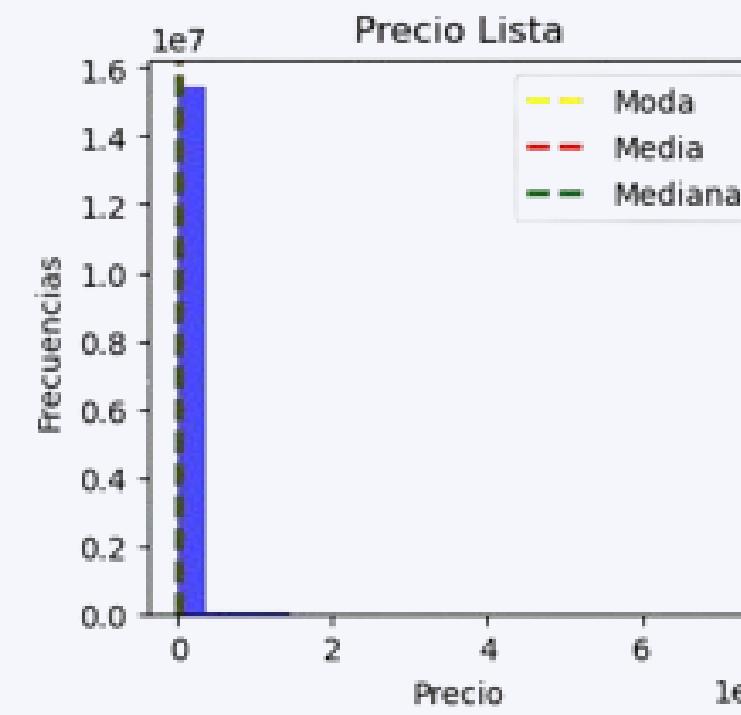


Pasos realizados

- cargar archivos y setear tipos de datos
- no habia filas duplicados
- columna precio_unitario_promo1 vacia → eliminada
- se inputo las columnas para realizar analisis
 - fecha
 - categoria
 - productos_diferencia_precio_fecha_anterior (float)
 - hubo_cambio_precio_fecha_anterior (bool)



Distribución de precios y cambios de precios





Precios Justos

Análisis de datos

Limpieza

paso 2

paso 3

—

Exploración



Precios justos

Home

Photo

About Us

Contact

¿Cuáles son los productos que más cambian de precio según el día de la semana?

miercoles 2

200 producto

Producto	Conteo cambios
espumante extra brut navarro correas x 750 cc	564
vino tinto malbec reserva fond de cave x 750 cc	559
vino tinto dulce selecto colon bot x 750 cc	553
vino rosado cosecha tardia norton x 750 cc	552
vino blanco dulce cosecha alaris x 750 cc	547



Precios justos

Home

Photo

About Us

Contact

¿Cuáles son los productos que más cambian de precio según el día de la semana?

yogur vainilla calcio
yogur bebi des
yogur ente firme
yogur ent firm
yogur des cremos
dulce de leche
postre vainilla con

200 producto

Jueves 3

Producto	Conteo cambios
yogur desc firme vainilla la serenisima pote	454
postre vainilla con rocklets serenito x 120 grs	454
yogur ent firm vainilla la serenisima pote x19...	552
dulce de leche clasico la serenisima x 400 grs	553
yogur bebib desc vai la serenisima sachet x 90...	553



Precios justos

Home

Photo

About Us

Contact

¿Cuáles son los productos que más cambian de precio según el día de la semana?

Viernes 4

mozzarella 4 hermanos
antitranspirante rollon fresa
mortadela x 200
aceituna verde rell.
polvo p maquina
salame milan feteado
medallón de salmon
salchichon primavera paladini
mozzarella silvia cilindro
jamón cocido feteado
limpiador liquido lavanda
jamon cocido x
desodorante aero fresh
aceituna verde desc.
desodorante aero original
quitamanchas polvo poder
deterg ropa fina
salame milan x
jamón cocido
bastoncitos de merluza
bondiola feteada fetas
tabletas p maquina
cepilla dental extra
jabon liquido rep.
desodorante aero fresh
aceituna verde
salame milan classic
crocantes de merluza
polvo pedico original
antitranspirante crema odorono

200 producto

Producto	Conteo cambios
dulce de batata classic 500 grs	550
dulce de batata c chocolate classic 500 grs	549
dulce de membrillo classic 500 grs	544
aceituna verde desc. x 125 pt	535
mozzarella silvia cilindro x 250 gr (5	531



Precios justos

Home

Photo

About Us

Contact

¿Cuáles son los productos que más cambian de precio según el día de la semana?

Sábado 5

galletitas chocolate negro
tostaditas s taos
manteca light la galletitas chocolate negra
alfajor chocolate
ricotta entera b
vermouth rosso cinzano
shampoo oleo nutricion
garbanzos
harina con levadura
queso crema crema
crema la serenissima
fideos monos lucchetti
galletitas venezia liviana
queso rallado ls
limpiador vidrios procenex
queso casero vegetal
fideos integrales tirabuzon
aperitivo c alcohol
mayonesa regular hellmanns
levadura en cubitos
queso hebras 4
queso crema light
mix vital x
ricotta semigrasa bajo
dulce de leche
caramelos masticables palitos
cafe molido torrado
mila con provensal
fideos mostacholes n52
levadura en cubitos
pan integral fargo
vino tinto syrah
jerez federico lopez
fideos spaghetti n3
manteca calidad entra
fideos monos lucchetti
galletitas venezia liviana
queso rallado ls
limpiador vidrios procenex
queso casero vegetal
fideos integrales tirabuzon
aperitivo c alcohol
mayonesa regular hellmanns
levadura en cubitos
queso hebras 4
queso crema light
mix supremo x
cepillo dental triple
mix power (ths)
toalla casera vegetal
toalla positiva
toalla de semillas
caballito el natural
beb des lac
bebida infusio n riherry
queso crema o queijo
beb des lac
bebida bebible a
yerba mate siavec
acord reconstruccion completa
antitranspirante nutritive rexona
shampoo bond intense
queso crea light
shampoo regeneracion extrema
almim veg beb
mani pelado y
nuggets de pollo
pure papas cremoso
fideos tirabuzones n28 pan blanco rodajas
pan cereales y
mix desayuno (ths)
margarina en pan
barra de chocolate
semillas de chia
maiz pisingallo
centeno
pasta dental kids
chupetin baby doll
leche uat desc
leche uat desc
leche uat ent
fideos integrales tirabuzon
shampoo reconstruccion completa
levadura calsa familiar
pasta dental kids
queso crema light
mix vital x
ricotta semigrasa bajo
dulce de leche
caramelos masticables palitos
cafe molido torrado
mila con provensal
fideos mostacholes n52
levadura en cubitos
queso hebras 4
queso crema light
mix supremo x
cepillo dental triple
mix power (ths)
toalla casera vegetal
toalla positiva
toalla de semillas
caballito el natural
beb des lac
bebida infusio n riherry
queso crema o queijo
beb des lac
bebida bebible a
yerba mate siavec
acord reconstruccion completa
antitranspirante nutritive rexona
shampoo bond intense
queso crea light
shampoo regeneracion extrema
almim veg beb
mani pelado y
nuggets de pollo
pure papas cremoso
fideos tirabuzones n28 pan blanco rodajas
pan cereales y
mix desayuno (ths)
margarina en pan
barra de chocolate
semillas de chia
maiz pisingallo
centeno
pasta dental kids
chupetin baby doll
leche uat desc
leche uat desc
leche uat ent

200 producto

Producto	Conteo cambios
vino tinto cabernet sauvignon elementos x 750 cc	557
vino tinto malbec emilia x 750 cc	557
vino tinto syrah alma mora x 750 cc	554
vino tinto malbec elementos x 750 cc	553
vino tinto malbec alma mora x 750 cc	545



Precios justos

Home

Photo

About Us

Contact

¿Cuáles son los productos que más cambian de precio según el día de la semana?

Domingo 6



200 producto

Producto	Conteo cambios
queso cremon light la serenisima pote 280 gr	95
queso cremon original la serenisima x 280 grs	68
leche uat desc s lact protein la serenisima bo...	43
crema tradicional tonadita pote x 200 cc	40
yogur natural s lactosa ser pote x 300 gr	39



Precios justos

Home

Photo

About Us

Contact

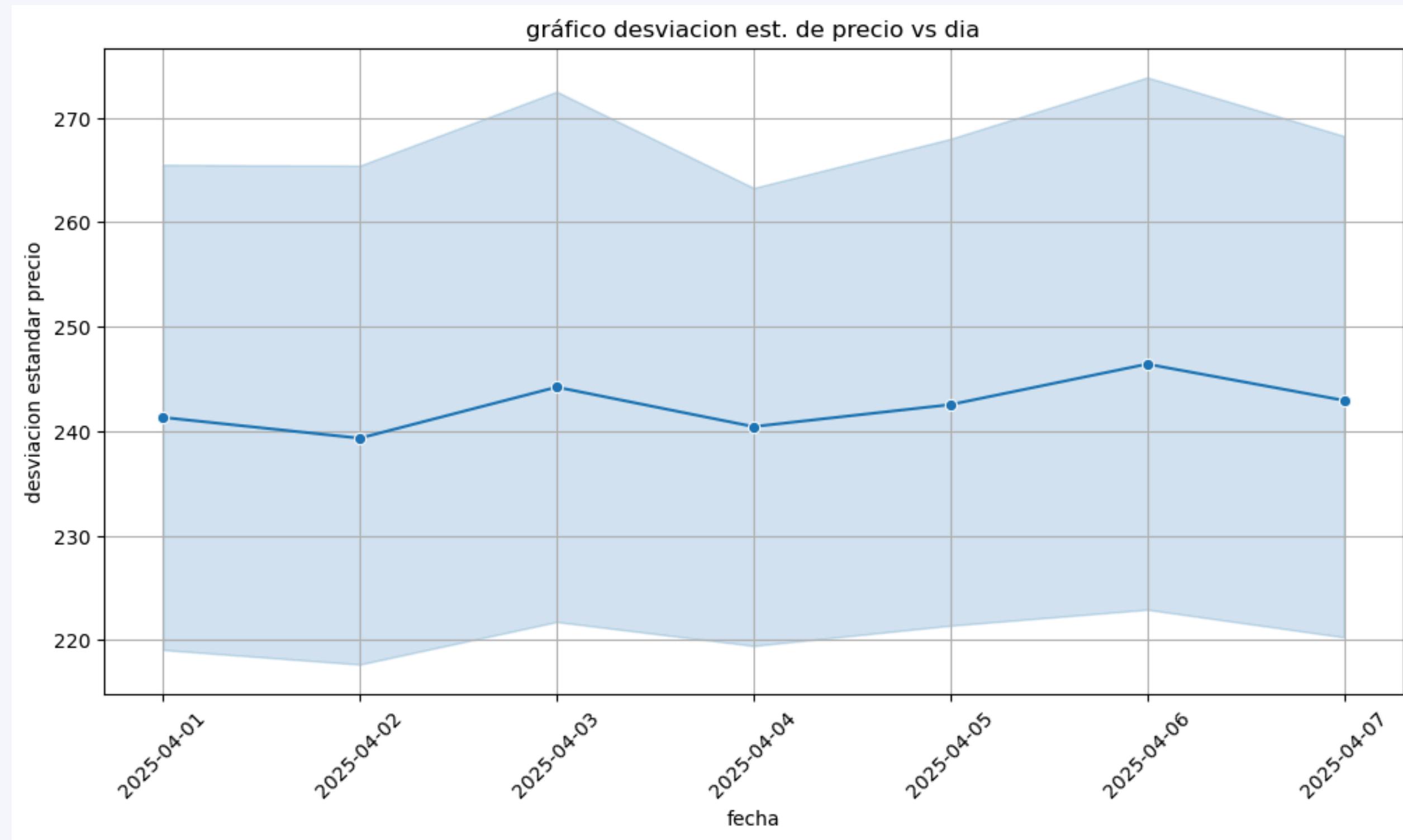
¿Cuáles son los productos que más cambian de precio según el día de la semana?

Lunes 7

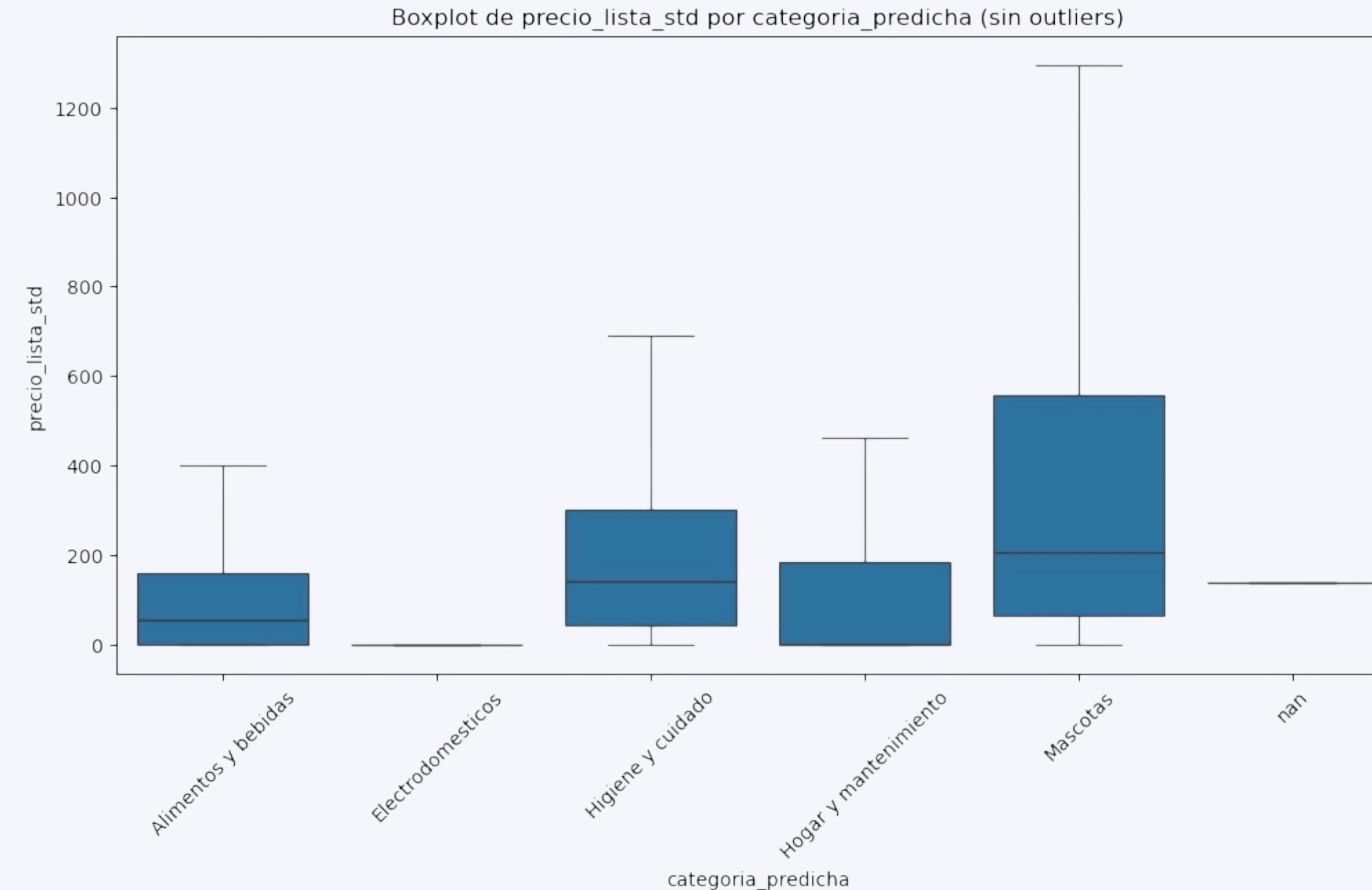
200 producto

Producto	Conteo cambios
queso cremoso 1 8 classic x kg (439)	439
queso pategras milkaut trozado	415
queso cremoso tremblay trozado x kg	161
queso ls sardo sin lactosa x kg	160
queso port salut ligth fracc puyehue x kg	159

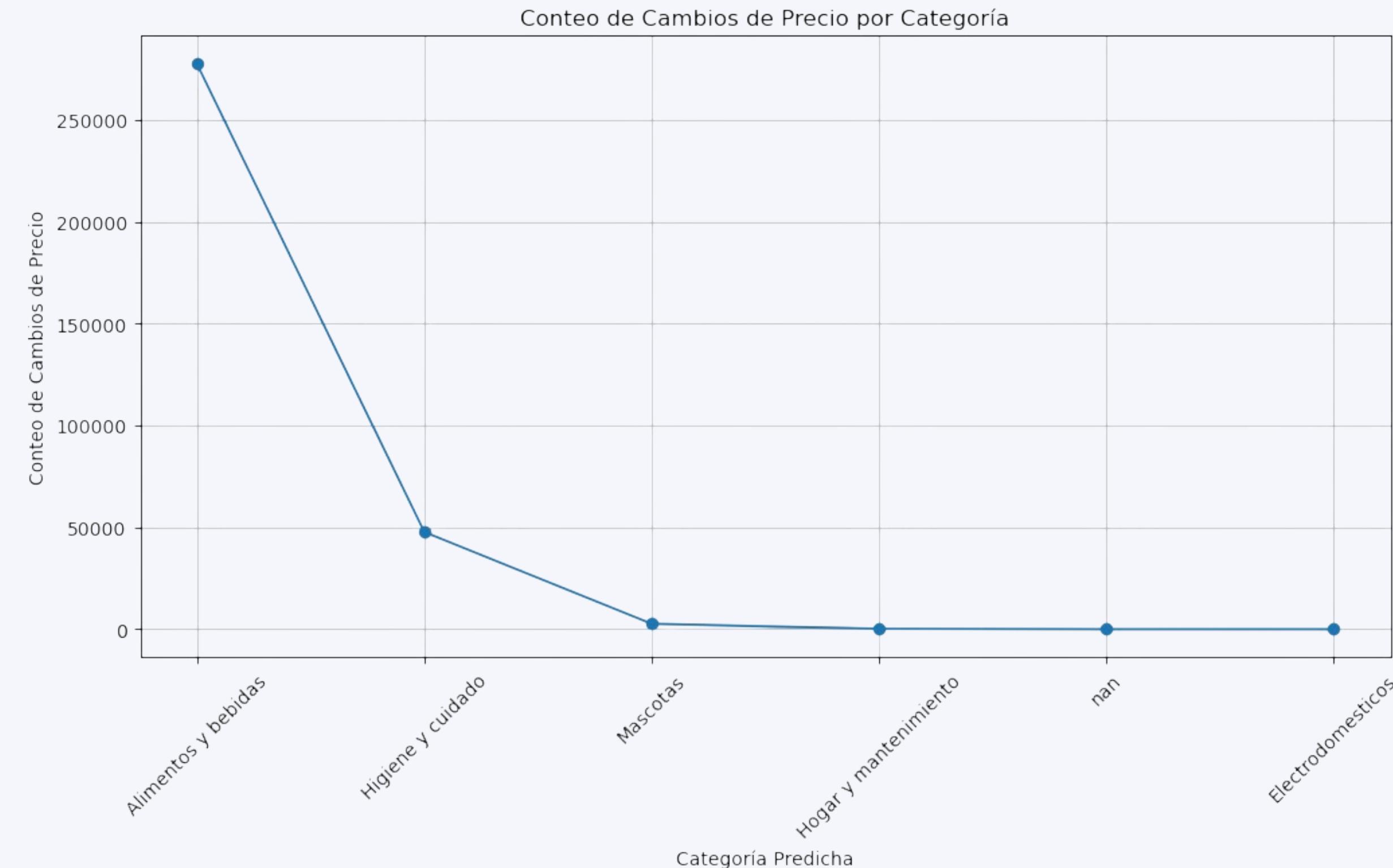
¿Cuáles son los productos que más cambian de precio según el día de la semana?



¿Cuáles son los productos que más cambian de precio según el día de la semana?



¿Cuáles son los productos que más cambian de precio según el día de la semana?



¿Existe un patrón de precios por región?

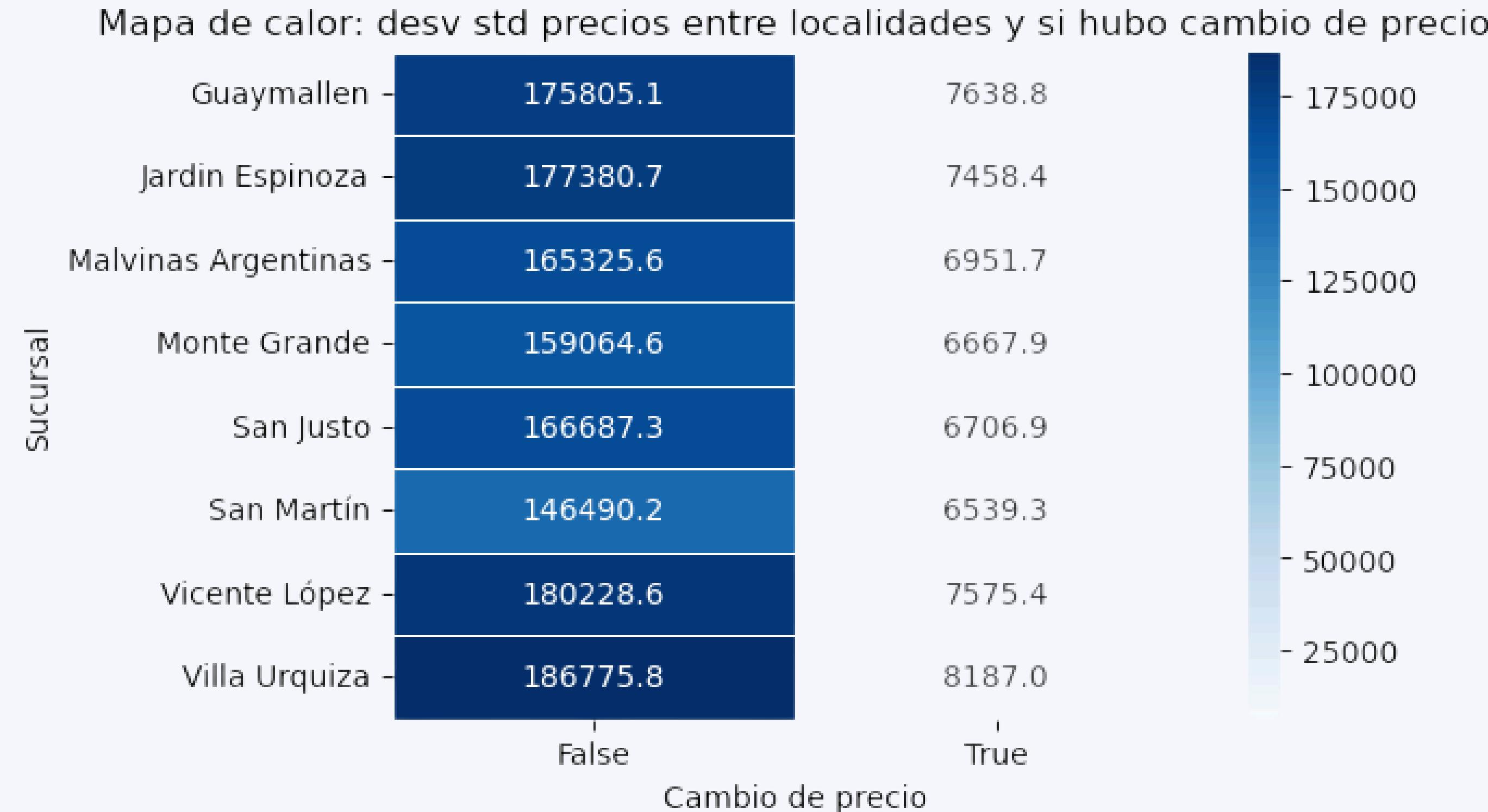
se analizo con la prueba chi cuadrado sobre las variables

- hubo_cambio_precio_fecha_anterior vs sucursal_localidad
- hubo_cambio_precio_fecha_anterior vs sucursal_barrio
- hubo_cambio_precio_fecha_anterior vs sucursal_tipo

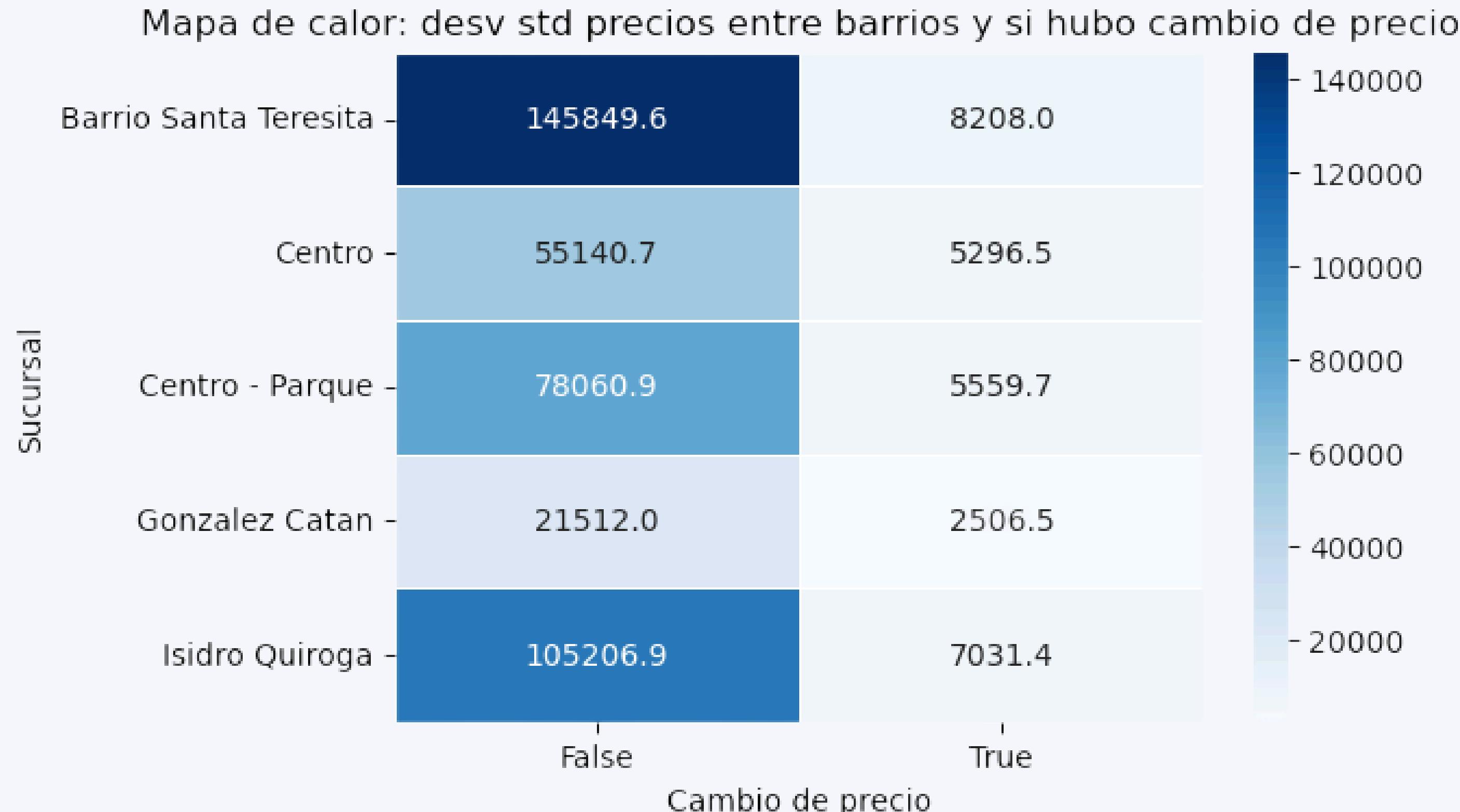
Se concluyo que estas variables presentan una estrecha relacion

-

¿Existe un patrón de precios por región?

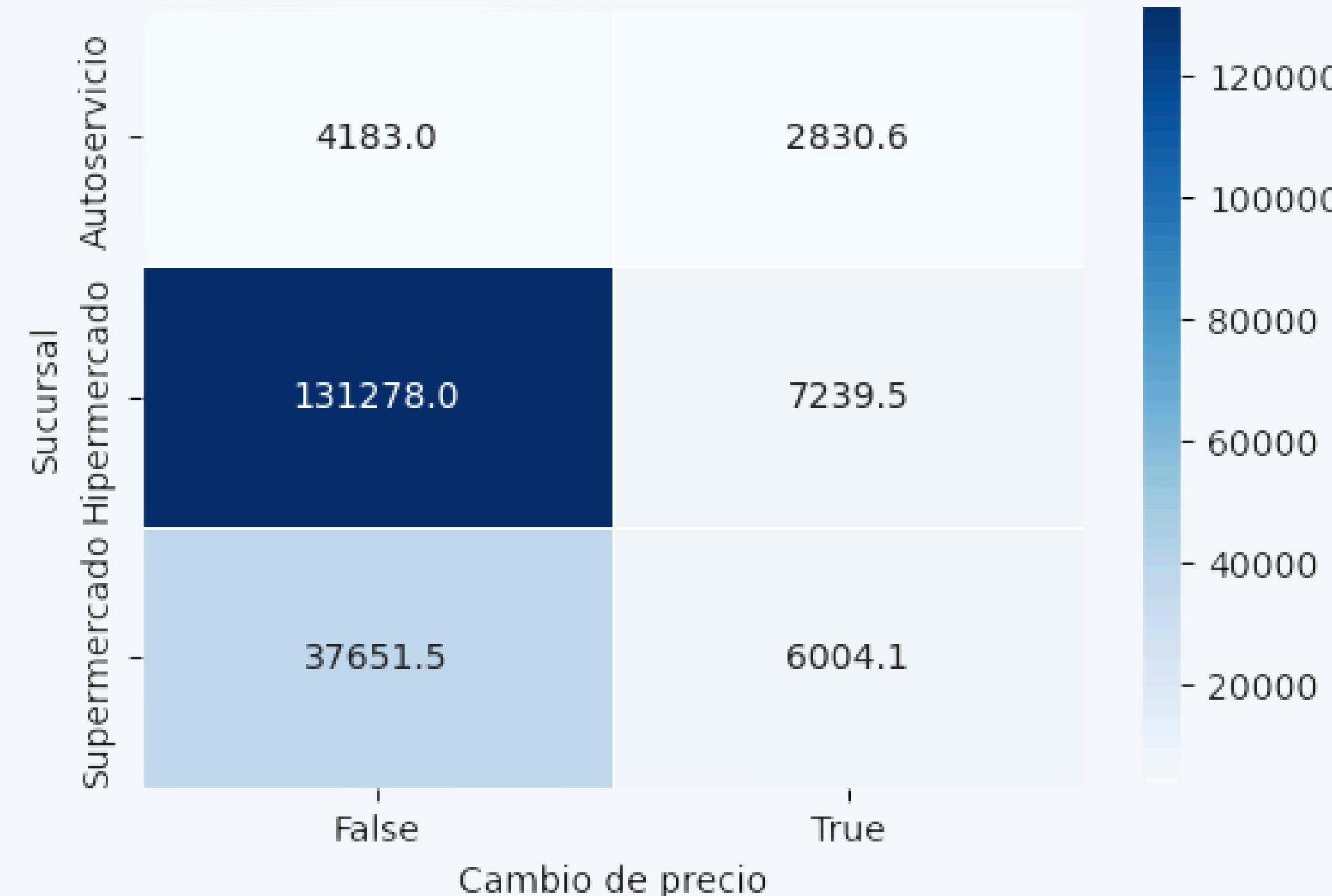


¿Existe un patrón de precios por región?

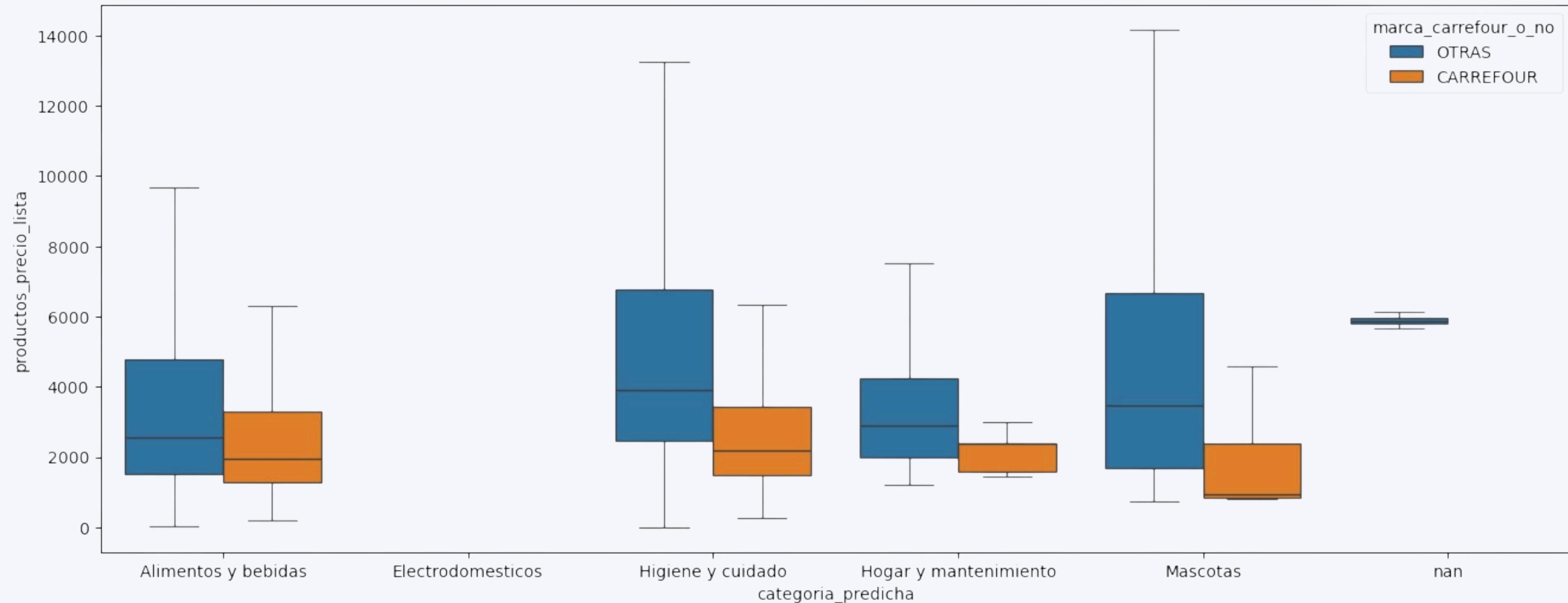


Cómo influye el tipo de comercio (hipermercado, autoservicio, etc.) en los precios de los productos?

Mapa de calor: desv std precios entre tipos de sucursales y si hubo cambio de precio



¿Las marcas propias de los supermercados tienen precios más bajos que las marcas líderes?





Precios Justos

Análisis de datos

Limpieza

paso 2

paso 3



Conclusiones

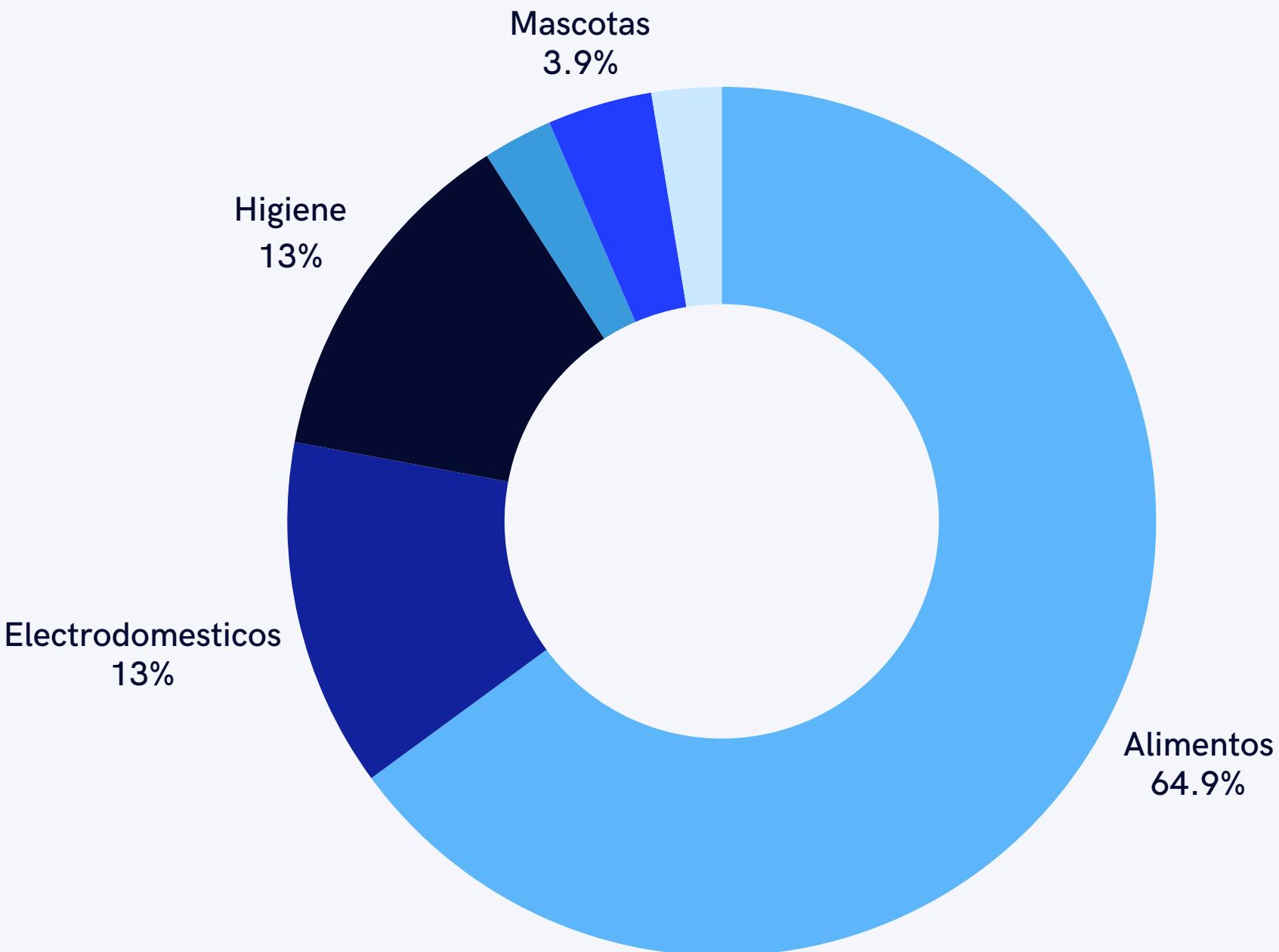
PRODCUTOS CON MÁS FLUCUTACIÓN

01

los alimentos descatando a los vinos, yogures, quesos, seguidos de los prodcutos para higiene

02

los electrodomesticos presentan una mayor desviacion estandar, posiblemente debido a que estos tienen un mayor valor en comparacion a otros productos



Variaciones entre Regiones

Localidades



175,805.1

Barrios



145,849.6

Tipos de sucursales



131,278.0

Maximo valor de desviacion



Precios Justos

Limpieza

paso 2

paso 3



Reducción de Dimensionalidad

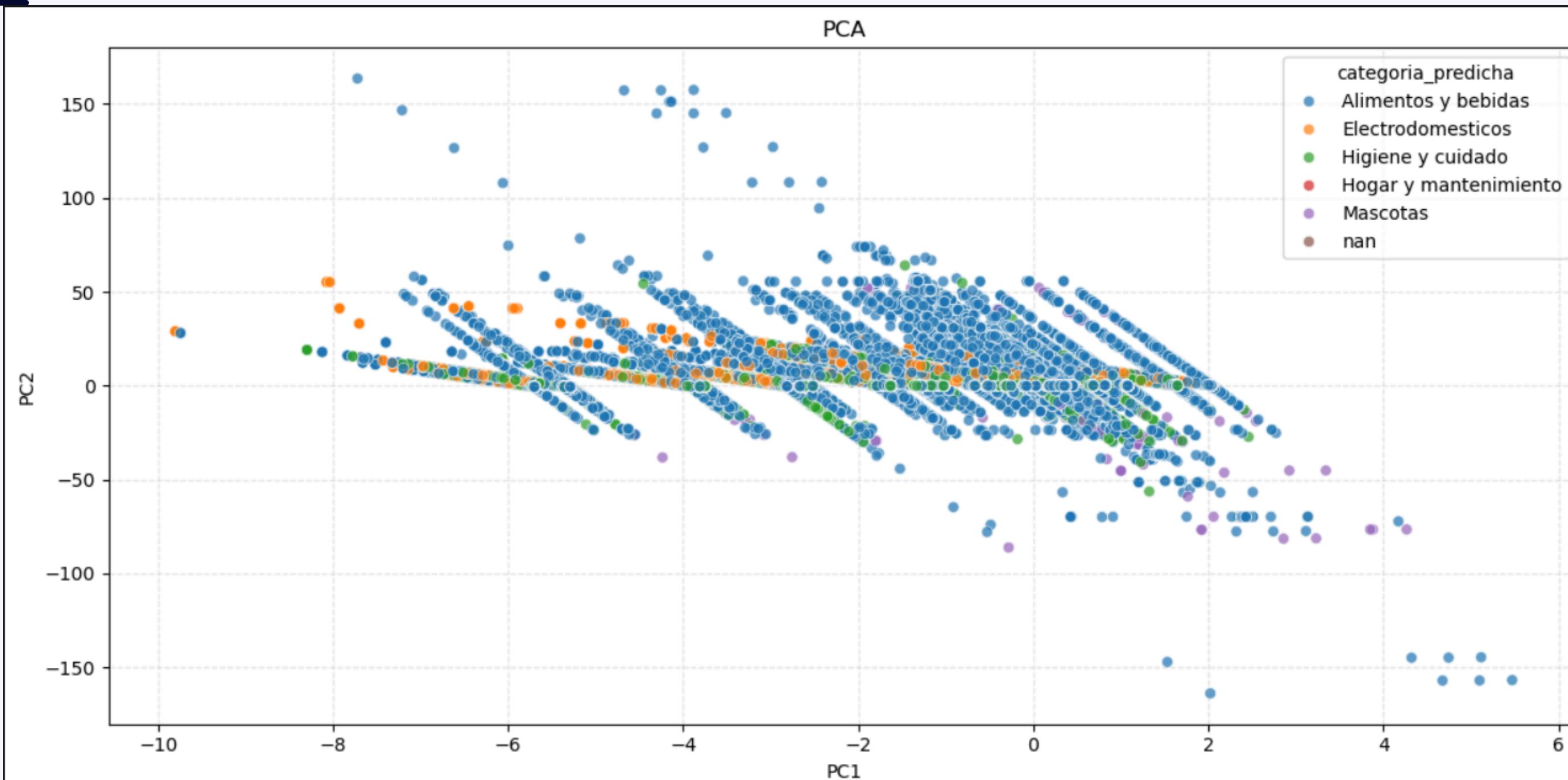


Columnas Numericas relevantes

- productos_precio_lista
- productos_diferencia_precio_fecha_anterior
- sucursal_latitud
- sucursal_longitud

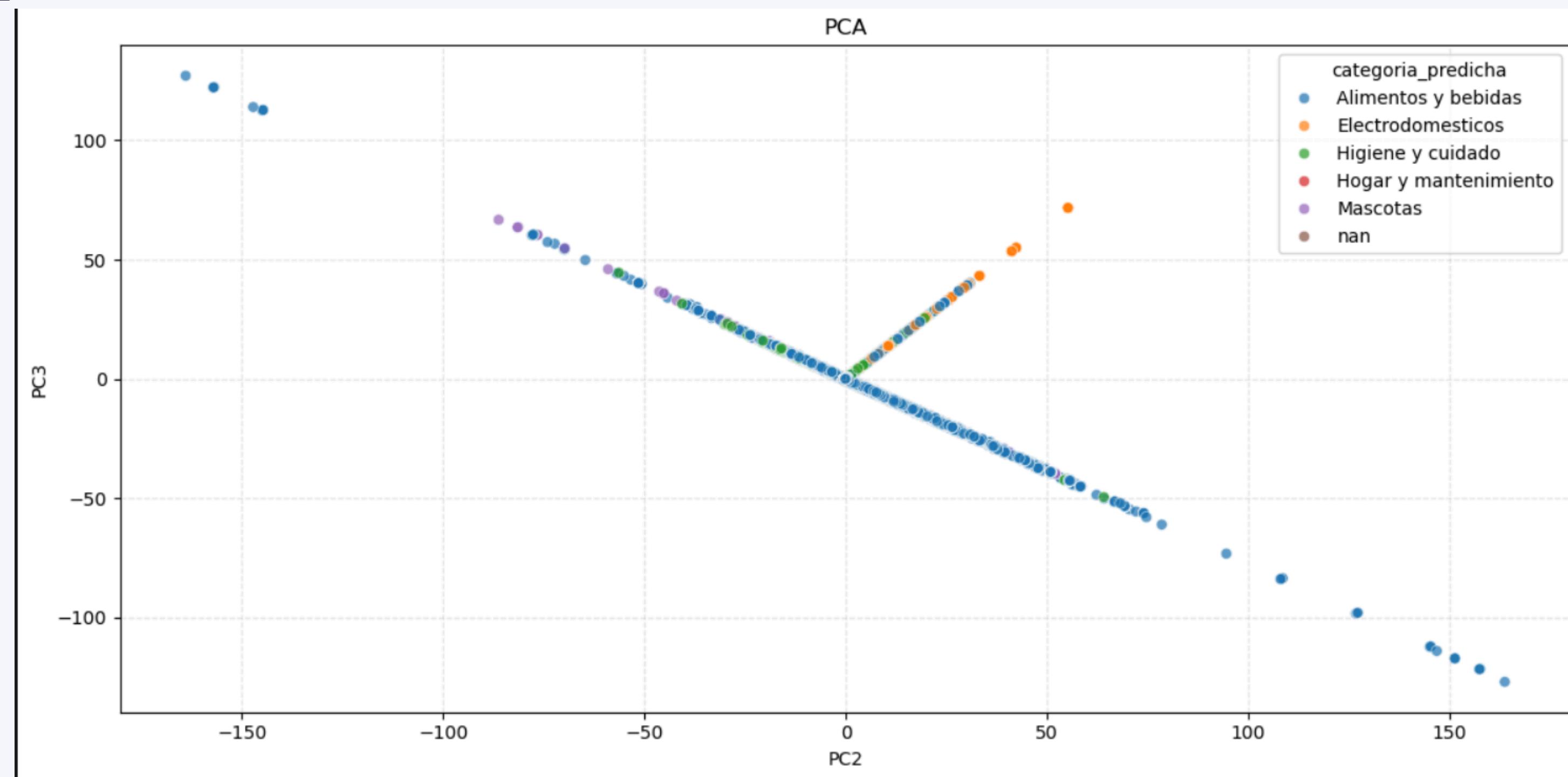


Componente 1 y 2



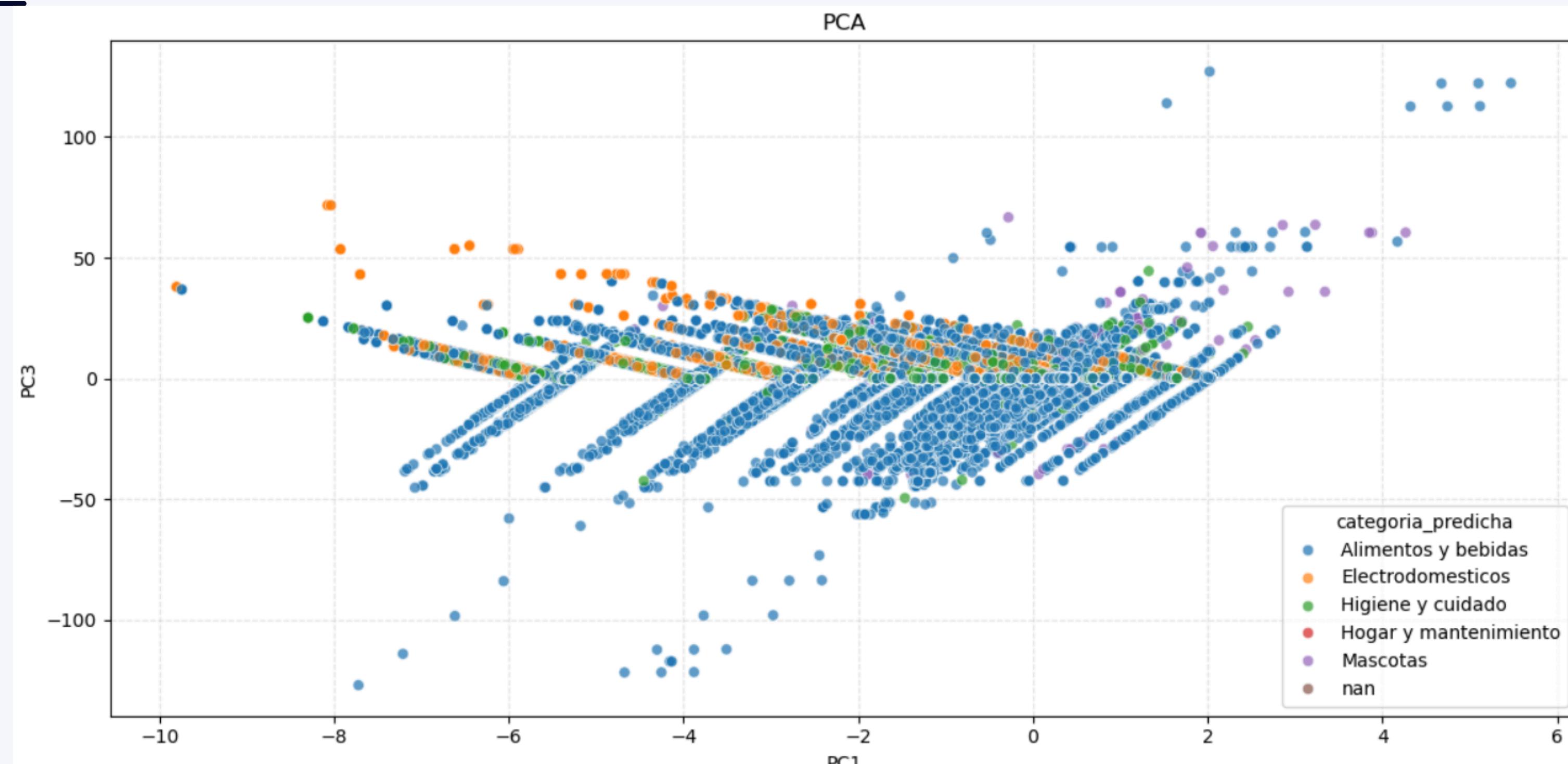


Componente 2 y 3



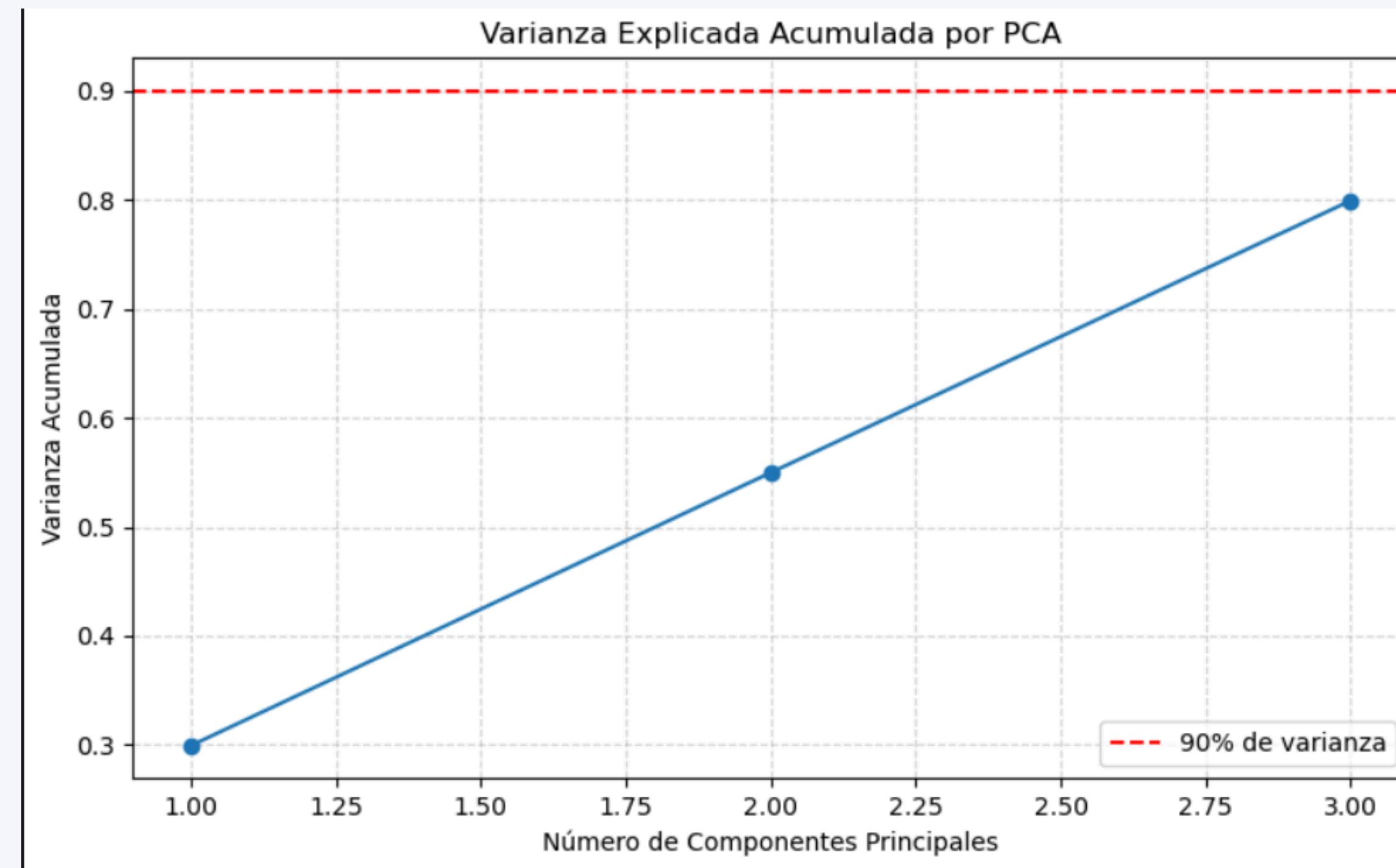


Componente 1 y 3





Componente 1 y 3





Precios justos

Home

Photo

About Us

Contact



Gracias

www.reallygreatsite.com