Partimos de la idea de que existe una relación entre cómo valora la gente a un político (el presidente) y su autoubicación ideológica

(1)

* La variable de ideología está centrada en su media
* El término al cuadrado y al cubo de la ideología centrada. Se han modelizado estos términos porque ajusta mejor. La relación no tenía por qué ser lineal.
* Controles: variables dummy (0-1):
  + Género: hombre – mujer
  + Posición social subjetiva: (agrupo clase alta, media-alta y media, y por otro lado todos los que se consideran clase baja, clase obrera, pobre, infraclase, de los de abajo, y todas las categorías similares que pregunta el CIS)
  + Universitarios: agrupo todos los que han alcanzado algún tipo de título universitario y los que no
* Alternativa de análisis: Podríamos pensar que en lugar de su ubicación ideológica la relación podría ser la distancia entre como la gente ubica ideológicamente al cargo político y su autoubicación ideológica

Lo que nos interesa es saber si está relación se ha modificado está relación con el confinamiento.

Tenemos datos de seis barómetros. Nos interesa ver si la relación cambia en el primer barómetro del confinamiento que es el de abril.

Para comprobar si hay cambio agrupamos los datos de marzo y abril (a cada agrupación de datos le llamamos t) y creamos una nueva variable será igual a 1 para los datos de abril y 0 para los datos de marzo. Esta variable dummy es la que introduce el efecto del confinamiento, o un evento que altera la relación valoración – ideología.

Si los coeficientes de regresión en negrita (**)** son distintos de cero entonces podemos decir que se ha producido un

(2)

* : es la valoración del líder en un individuo dentro de los datos agrupados t.
* : es la autoubicación ideológica del individuo i dentro de los datos agrupados t.
* : es el conjunto de controles

Es decir, se trata de comprobar la

Esto es lo mismo que comprobar si los coeficientes de regresión son iguales en marzo y en abril. Es el test de Chow (que consiste en calcular un estadístico F y compararlo con su valor crítico). Sin embargo, este test puede detectar cambio cuando no lo hay. Es muy sensible.

De hecho, nos da cambio entre enero y febrero y entre abril y mayo (el que nos interesa). Esto lo vemos en un test QLR que es ni más ni menos que calcular el máximo valor de F del test de chow para todos los momentos posibles, y nos dice que el cambio estructural se produce allí donde el valor F alcanza su máximo. Que es precisamente el momento en el que se produce el confinamiento.

Imagen que contiene agua, tabla, hombre, barco

Descripción generada automáticamente

La línea discontinua muestra los valores de F críticos con los que contrastamos el valor de F.

Vemos que la mayor discontinuidad temporal se produce tras el anuncio del estado de alarma.

Si representamos los valores de los coeficientes de regresión:

* Imagen que contiene mapa

  Descripción generada automáticamente (Intercept) refleja la valoración media de un individuo que se ubica ideológicamente en la media de todos los individuos del barómetro realizado más temprano. (si hemos agrupado marzo y abril, entonces corresponde a marzo, etc)
* Esta media se ve afectada por **(breakpoint1)** que refleja la modificación de la media al considerar los individuos del barómetro más tardío (si agrupamos enero y febrero, los de febrero, etc). Si este . Si este valor es igual a 0 entonces la media no se ve afectada)
* refleja la interacción de ideología y (el cambio de periodo, de enero a febrero, de febrero a marzo, etc) en el gráfico es breakpoint1:ideolpers\_GMC
* Etc…

Analisis alternativo mediante diferencias de medias (ANOVA)

Imagen que contiene texto, mapa

Descripción generada automáticamente

Los valores que se ven en el gráfico no son totalmente exactos, las diferencias de medias hay que calcularlas una a una y los resultados dan menos diferencias que en el gráfico.

Si comprobamos las diferencias significativas de medias entre niveles de ubicación ideológica. Es decir, si la valoración media de las personas que se ubican en el 1 (por ejemplo) en febrero es diferente de la valoración media de las personas que se ubican en el 1 en marzo.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ubicacion\_1 | periodo\_1 | ubicacion\_2 | periodo\_2 | diferencia | Superior\_IC | Inferior\_CI |
| 1 | Febrero | 1 | Abril | -1.17 | -0.23 | -2.11 |
| 1 | Febrero | 1 | Mayo | -1.13 | -0.21 | -2.05 |
| 1 | Marzo | 1 | Abril | -1.42 | -0.57 | -2.27 |
| 1 | Marzo | 1 | Mayo | -1.38 | -0.54 | -2.21 |
| 7 | Febrero | 7 | Abril | -1.17 | -0.22 | -2.12 |
| 7 | Marzo | 7 | Abril | -0.99 | -0.05 | -1.93 |
| 8 | Febrero | 8 | Abril | -1.28 | -0.18 | -2.38 |
| 8 | Marzo | 8 | Abril | -1.48 | -0.44 | -2.52 |