

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y  
JURÍDICAS DE ELCHE



TRABAJO DE FIN DE GRADO

Análisis estadístico sobre el impacto de la  
COVID-19 en las relaciones sociales y el  
comportamiento individual.

Tutora: Lidia Ortiz Henarejos

**Alexandro Luis García Rodríguez**

Grado en Estadística Empresarial

Departamento: Estadística, Matemáticas e Informática

Área de conocimiento: Estadística e Investigación Operativa

Curso académico 2021/2022



# Agradecimientos

Agradezco a la Deusto Business School, de la Universidad de Deusto, la cesión de datos que han permitido realizar el estudio que está plasmado en este informe. También a Lidia Ortiz Henarejos por ser mi tutora académica en este Trabajo de Fin de Grado y al resto de profesores que me han impartido clase por hacerme mejorar e incentivarme a superar los obstáculos que han ido surgiendo durante mi periodo universitario. Por último, agradecer a mi familia y amigos por apoyarme en mis decisiones y objetivos.





# Índice general

1.	Resumen .....	6
2.	Introducción .....	8
2.1.	Objetivos generales y específicos .....	9
2.2.	Estructura .....	9
3.	Tratamiento de los datos .....	10
3.1.	Base de datos.....	10
3.1.1.	Descripción de las variables disponibles.....	10
3.2.	Procesado de datos .....	10
3.3.	Metodología utilizada.....	12
3.4.	Software utilizado .....	18
4.	Análisis de la muestra .....	19
4.1.	Variables sociodemográficas.....	19
4.1.1.	Sexo.....	19
4.1.2.	Edad.....	19
4.1.3.	Nivel de estudios .....	20
4.1.4.	Lugar donde han estado cuando comenzó la pandemia .....	21
4.1.5.	Modalidad de trabajo: Online - Presencial .....	21
5.	Análisis de los resultados .....	23
5.1.	Grado de responsabilidad o comportamiento durante la pandemia.....	23
5.1.1.	Grado de responsabilidad en función de la edad .....	28
5.1.2.	Grado de responsabilidad según el sexo.....	41
5.2.	Análisis de como afectaron los meses de pandemia en el ámbito personal .....	57
5.2.1.	Nivel emocional en función de la edad .....	61
5.2.2.	Nivel emocional en función del sexo .....	75
5.2.3	Nivel emocional en función del tipo de trabajo.....	80
6.	Conclusiones .....	85
6.1.	Grado de responsabilidad o comportamiento durante la pandemia.....	85
6.1.1.	Grado de responsabilidad en función de la edad .....	85
6.1.2.	Grado de responsabilidad en función del sexo .....	87
6.2.	Repercusión de los meses de la pandemia en el ámbito personal .....	89
6.2.1.	Nivel emocional en función de la edad .....	89
6.2.2.	Nivel emocional en función del sexo .....	91
6.2.3.	Nivel emocional en función del tipo de trabajo.....	92

Bibliografía .....	94
Anexo .....	96



# 1. Resumen

Desde 2020 venimos atravesado unos años un poco insólitos y muy difíciles para algunas personas, provocados por la pandemia del COVID-19. Tras finalizar el primer estado de alarma de 2020, medida decretada por el presidente del gobierno para combatir el avance del coronavirus, que duró del 14 de marzo al 21 de junio, se realizó una encuesta durante los meses de septiembre a diciembre de 2020 donde se les preguntaba a los encuestados por sus relaciones sociales, por el comportamiento que tuvieron, si cumplieron o no las restricciones de seguridad e higiene y sobre sus sentimientos a raíz de las restricciones de la pandemia.

En este Trabajo de Fin de Grado, titulado *Análisis estadístico sobre el impacto de la COVID-19 en las relaciones sociales y el comportamiento individual*, se pretende estudiar el comportamiento que han tenido las personas tras el confinamiento de 2020 provocado por la pandemia del COVID-19, midiendo la responsabilidad de los encuestados según su edad y su sexo y analizar como afectaron los meses de pandemia en el ámbito personal.

Previo al análisis de datos, se ha realizado un preprocesado de las variables, recodificando las respuestas de los encuestados con el fin de obtener una base de datos óptima para el desarrollo del estudio estadístico.

Posteriormente, se ha realizado un análisis descriptivo univariante y un Análisis de Correspondencias Simple, con la intención de ver afinidades y asociaciones en las respuestas de los encuestados.

La conclusión de este trabajo es que existen diferencias entre las personas jóvenes y las personas más adultas en el comportamiento (“responsable” o “irresponsable”) de los encuestados a la hora de mantener ciertas medidas de seguridad e higiene durante los meses de pandemia de la COVID-19. También encontramos diferencias entre hombres y mujeres, tanto en el comportamiento responsable de los encuestados como en el ámbito emocional. Asimismo, en aquellos encuestados que tenían un trabajo capaz de ser desarrollado en remoto frente a los que no tenían esta posibilidad, de nuevo, hemos encontrado diferencias significativas en el ámbito emocional.



## 2. Introducción

La rápida propagación del COVID-19 provocó que en el año 2020 los gobiernos de todo el mundo realizaran un confinamiento en sus respectivos países. En España se declaró el estado de alarma el 14 de marzo, que en principio duraría dos semanas, pero hasta el 21 de junio no terminó su última prórroga. Este estado de alarma es un precepto que permite al Ejecutivo aplicar medidas excepcionales en situación de extrema necesidad, es el más leve de los tres estados excepcionales (alarma, excepción y sitio) y está previsto para grandes catástrofes, crisis sanitarias o paralizaciones graves de los servicios públicos. En concreto, la ley orgánica que regula estos estados precisa que el de alarma es el más indicado para afrontar *epidemias* y situaciones de contaminación graves. Esta ley limita la circulación o permanencia de personas o vehículos en horas y lugares determinados, puede practicar requisas temporales de todo tipo de bienes e imponer prestaciones personales obligatorias, así como intervenir y ocupar transitoriamente industrias, fabricas, talleres, explotaciones o locales de cualquier naturaleza, con excepción de domicilios privados (Cutanda, B. L., 2020).

Tras la finalización del confinamiento decretado en el estado de alarma, la población debía hacer frente a una nueva normalidad, donde debía de cumplir una serie de restricciones para disminuir la propagación del COVID-19.

Desde entonces se han realizado diversos estudios acerca del impacto que ha causado el confinamiento a la población. Entre ellos:

- Impacto psicológico del confinamiento por la COVID-19 en niños españoles: un estudio transversal. (Erades, N. y Sabuco, A. M., 2020)
- Trastornos de las emociones a consecuencia del COVID-19 y el confinamiento en universitarios de las diferentes escuelas de la Universidad Nacional Hermilio Valdizán. (García et al., 2020)
- Efectos del aislamiento social y la cuarentena sobre el bienestar subjetivo de los chilenos durante el brote de COVID-19. (Ahumada, P. S. M., 2020)
- Las consecuencias psicológicas de la COVID-19 y el confinamiento. (Balluerka et al., 2020)
- Dossier cuestiones bioéticas de la pandemia COVID-19. (Abal et al., 2020)

En el Departamento de Economía de la Deusto Business School, de la Universidad de Deusto, desarrollaron una encuesta (véase Anexo) para analizar el impacto que había sufrido la población tras el confinamiento y comprobar si había cambiado la interacción de las personas con su entorno.

Este Trabajo de Fin de Grado consiste en el tratamiento y análisis de una encuesta acerca del comportamiento (“responsable” o “irresponsable”) y del estado anímico de los encuestados durante los meses de confinamiento de la pandemia COVID-19.

## 2.1. Objetivos generales y específicos

El objetivo general de este estudio es la descripción de los encuestados en relación con el comportamiento individual y sus relaciones sociales durante y tras el confinamiento de 2020 de la COVID-19.

El estudio aborda tres objetivos específicos:

- ✓ Comprobar si existen diferencias en el impacto que el COVID-19 ha tenido en el comportamiento individual y en las relaciones sociales entre personas jóvenes, menores a 30 años, y personas más adultas, 30 años o más.
- ✓ Comprobar si existen diferencias en el impacto que el COVID-19 ha tenido en el comportamiento individual y en las relaciones sociales entre hombres y mujeres.
- ✓ Comprobar si las personas que tienen un trabajo que es susceptible de ser desarrollado de manera virtual se sienten menos afectadas en el ámbito personal que aquellas personas que deben acudir físicamente a su lugar de trabajo.

## 2.2. Estructura

El estudio se estructura en 6 apartados:

- El primer apartado consta de un resumen del estudio realizado.
- Este segundo apartado describe la introducción y los objetivos del estudio.
- En el tercer apartado se detalla la estructura de la base de datos y las variables que la componen. Posteriormente, se comenta el procesado de datos empleado y la modificación de la base de datos. Seguidamente se describe la metodología utilizada y el software empleado para el correcto desarrollo del estudio estadístico.
- En el cuarto apartado se muestran los resultados de las variables sociodemográficas.
- En el quinto apartado se muestran los resultados obtenidos mediante el análisis descriptivo univariante realizado. Dentro de sus subapartados se muestran los resultados que dan respuesta a los objetivos plantados a través de tablas y gráficos, empleando descriptivos bivariantes con algunas de las variables sociodemográficas, como son la edad, el sexo y el tipo de trabajo.
- Finalmente, en el sexto apartado se incluyen las principales conclusiones extraídas de los resultados durante el análisis estadístico realizado.

## 3. Tratamiento de los datos

### 3.1. Base de datos

Los datos fueron recopilados mediante una encuesta online realizada desde la herramienta *Google Forms* durante los meses de septiembre a diciembre de 2020. Encuesta diseñada por el Departamento de Economía de la Deusto Business School. A través de 65 preguntas (véase el [Anexo](#) con el cuestionario realizado), se recopiló información sociodemográfica de los encuestados sobre la forma de relacionarse, sobre el comportamiento de estos en las redes sociales y sobre el estado anímico e impacto del COVID-19 durante los meses de pandemia.

La base de datos se compone inicialmente de 961 filas o registros y 79 columnas o variables. Las filas representan a cada persona que ha respondido a las preguntas de la encuesta y las columnas definen las preguntas de la encuesta.

#### 3.1.1. Descripción de las variables disponibles

Cada fila de la base de datos representa los registros de cada persona que ha respondido la encuesta.

En cuanto a las columnas, la base de datos está compuesta por la *marca temporal* y cuatro grandes bloques. *La marca temporal*, es el momento en el que se respondió a la encuesta. El primer bloque engloba a una serie de variables que representan las preguntas sociodemográficas como son *la Edad, el Sexo, el Nivel de estudios, Lugar donde te pilló el confinamiento y Situación laboral*.

En el segundo bloque se agrupan variables que representan preguntas sobre el uso de redes sociales durante el confinamiento y el retorno o la creación de nuevas relaciones gracias a las RRSS.

El tercer bloque de variables representa si se ha producido un cambio a la hora de relacionarse con los demás a raíz del COVID-19.

Por último, tenemos un cuarto bloque de variables que representan el impacto que ha sufrido las personas a nivel anímico, económico y a la hora de desplazarse.

### 3.2. Procesado de datos

Se ha realizado un preprocesado de los datos que está compuesto de la codificación de los datos originales a un código numérico, de forma que cada registro tenga la misma

información y así conseguir una base de datos óptima para poder trabajar más eficientemente con ella. Una vez hecho esto fue necesario convertir cada variable a factor, ya que se tratan de variables cualitativas. Finalmente, para una mayor simplicidad a la hora de trabajar, se han renombrado todas las variables.

En la siguiente tabla obtenemos la cantidad de personas que no han respondido en cada una de las preguntas de la encuesta. En ella podemos apreciar como la pregunta que más datos faltantes tiene, es decir, que menos han respondido los encuestados, es la pregunta P6.7 con 251 datos en blanco y, por el contrario, la pregunta con más respuestas ha sido la P3 con solamente 24 datos en blanco (véase Anexo para el detalle de las preguntas).

**Valores faltantes NA's de las variables de la Base de Datos**

<b>Variable</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
P1.1	71	7.4
P1.2	73	7.6
P1.3	66	6.9
P2	28	2.9
P3	24	2.5
P4	25	2.6
P5	28	2.9
P6.1	58	6.0
P6.2	116	12.1
P6.3	140	14.6
P6.4	139	14.5
P6.5	121	12.6
P6.6	155	16.1
P6.7	251	26.1
P7	29	3.0
P8	25	2.6
P9	25	2.6
P10	28	2.9
P11	29	3.0
P12.1	62	6.5
P12.2	70	7.3
P12.3	50	5.2
P12.4	64	6.7
P12.5	72	7.5
P12.6	59	6.1
P12.7	77	8.0
P12.8	53	5.5
P13.1	114	11.9
P13.2	78	8.1
P13.3	94	9.8
P13.4	100	10.4
P13.5	94	9.8
P13.6	115	12.0
P13.7	95	9.9
P14.1	167	17.4
P14.2	176	18.3
P14.3	175	18.2
P14.4	163	17.0

**Valores faltantes NA's de las variables de la Base de Datos**

<i>Variable</i>	<i>n</i>	<i>%</i>
P14.5	167	17.4
P14.6	167	17.4
P14.7	182	18.9
P14.8	209	21.7
P14.9	156	16.2
P15.1	75	7.8
P15.2	81	8.4
P15.3	82	8.5
P15.4	97	10.1
P15.5	70	7.3
P15.6	87	9.1
P16	32	3.3
P17.1	65	6.8
P17.2	53	5.5
P17.3	60	6.2
P17.4	66	6.9
P17.5	63	6.6
P17.6	51	5.3
P17.7	57	5.9
P18	32	3.3
P19	41	4.3
P20	34	3.5
P21	28	2.9
P22	30	3.1
P23	30	3.1
P24	224	23.3

**\*Véase Anexo para el detalle de los enunciados de las preguntas.**

### 3.3. Metodología utilizada

La metodología empleada en este estudio estadístico consta, por un lado, de la realización de análisis descriptivos univariantes y por el otro de análisis estadísticos inferenciales bivariantes.

En primer lugar, tras tener la base de datos depurada, se ha realizado una serie de descriptivos univariantes, calculando frecuencias absolutas y relativas de cada variable.

Seguidamente, se ha separado a los encuestados en grupos en función de algunas de las variables sociodemográficas, con el fin de realizar un análisis bivalente para investigar si existen diferencias significativas entre estos grupos, empleando tablas y gráficos.

Se han realizado tablas de contingencia y se ha empleado la prueba Chi<sup>2</sup> para valorar la asociación entre dos variables cualitativas. Según el test de Pearson's se evalúa la asociación significativa de los dos grupos dentro de la misma variable respuesta.

Para poder aportar una mayor información al estudio, y por trabajar con variables cualitativas, se ha realizado un Análisis de Correspondencias Simple para examinar en mayor profundidad la posible asociación entre las categorías de dos variables ordinales o nominales. El Análisis de Correspondencias es una extensión del Análisis de Componentes principales pero adecuado para explorar relaciones entre variables cualitativas o categóricas (Greenacre, M., 2008). Al igual que el Análisis de Componentes Principales, el Análisis de Correspondencia Simple proporciona una solución para resumir y visualizar conjuntos de datos en gráficos de dos dimensiones.

El Análisis de Correspondencias pretende obtener dimensiones subyacentes que permitan interpretar de forma rápida las relaciones de interdependencia del conjunto de variables y así encontrar la relación que existe entre las categorías de una variable con las categorías de otra variable, teniendo una visión global de los datos que sea útil para la interpretación. Describimos de forma general en qué consiste el Análisis de Correspondencia Simple.

Si tenemos dos **variables categóricas**:

$$\mathcal{I} \in \{1, 2, \dots, n\}, \quad \mathcal{J} \in \{1, 2, \dots, p\}.$$

La **distribución conjunta de las dos variables es la siguiente**:

$(\mathcal{I}, \mathcal{J})$	1	2	...	p	Total
1	$\pi_{11}$	$\pi_{12}$	...	$\pi_{1p}$	$\pi_{1+}$
2	$\pi_{21}$	$\pi_{22}$	...	$\pi_{2p}$	$\pi_{2+}$
...	...	...	...	...	...
n	$\pi_{n1}$	$\pi_{n2}$	...	$\pi_{np}$	$\pi_{n+}$
Total	$\pi_{+1}$	$\pi_{+2}$	...	$\pi_{+p}$	1

Las **distribuciones condicionadas se muestran en las siguientes tablas**:

$\mathcal{J}   \mathcal{I}$	1	2	...	p	Total
1	$\pi_{11}/\pi_{1+}$	$\pi_{12}/\pi_{1+}$	...	$\pi_{1p}/\pi_{1+}$	1
2	$\pi_{21}/\pi_{2+}$	$\pi_{22}/\pi_{2+}$	...	$\pi_{2p}/\pi_{2+}$	1
...	...	...	...	...	...
n	$\pi_{n1}/\pi_{n+}$	$\pi_{n2}/\pi_{n+}$	...	$\pi_{np}/\pi_{n+}$	1
Total	$\pi_{+1}$	$\pi_{+2}$	...	$\pi_{+p}$	1

$\mathcal{I}   \mathcal{J}$	1	2	...	p	Total
1	$\pi_{11}/\pi_{+1}$	$\pi_{12}/\pi_{+2}$	...	$\pi_{1p}/\pi_{+p}$	$\pi_{1+}$
2	$\pi_{21}/\pi_{+1}$	$\pi_{22}/\pi_{+2}$	...	$\pi_{2p}/\pi_{+p}$	$\pi_{2+}$
...	...	...	...	...	...
n	$\pi_{n1}/\pi_{+1}$	$\pi_{n2}/\pi_{+2}$	...	$\pi_{np}/\pi_{+p}$	$\pi_{n+}$
Total	1	1	...	1	1

Se realiza una **tabla de contingencia de los** valores de las variables I y J. La tabla de contingencia se obtiene contando el número de individuos en cada combinación de categorías de I y de J.

$(\mathcal{I}, \mathcal{J})$	1	2	...	p	Total
1	$k_{11}$	$k_{12}$	...	$k_{1p}$	$k_{1+}$
2	$k_{21}$	$k_{22}$	...	$k_{2p}$	$k_{2+}$
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
n	$k_{n1}$	$k_{n2}$	...	$k_{np}$	$k_{n+}$
Total	$k_{+1}$	$k_{+2}$	...	$k_{+p}$	$k_{++} = m$

$k_{ij}$ : Número de individuos con  $\mathcal{I} = i$  y  $\mathcal{J} = j$ .

De la tabla de contingencia podemos obtener una **tabla de frecuencias relativas** que representa la distribución conjunta muestral de las variables I y J, y las distribuciones marginales.

$(\mathcal{I}, \mathcal{J})$	1	2	...	p	Total
1	$f_{11}$	$f_{12}$	...	$f_{1p}$	$f_{1+}$
2	$f_{21}$	$f_{22}$	...	$f_{2p}$	$f_{2+}$
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
n	$f_{n1}$	$f_{n2}$	...	$f_{np}$	$f_{n+}$
Total	$f_{+1}$	$f_{+2}$	...	$f_{+p}$	1

donde

$$f_{ij} = \frac{k_{ij}}{k_{++}}, \quad f_{i+} = \frac{k_{i+}}{k_{++}}, \quad f_{+j} = \frac{k_{+j}}{k_{++}}.$$

**El test  $\chi^2$  de independencia** para ver si existe asociación o no entre ambas variables.

**El estadístico  $\chi^2$**  mide las distancias entre las frecuencias observadas  $f_{ij}$  y las que deberíamos observar si las variables I y J si fuesen independientes,  $f_{i+}f_{+j}$ ,

$$\chi^2 = k_{++} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^p \frac{(f_{ij} - f_{i+}f_{+j})^2}{f_{i+}f_{+j}}.$$

Si I y J son independientes, entonces  $\chi^2 \sim \chi^2_{(n-1)(p-1)}$ . Se rechaza la hipótesis de independencia al nivel de significación  $\alpha$  si

$$\chi^2 > \chi^2_{(n-1)(p-1), \alpha} \Leftrightarrow \text{p-valor} = P(Y > \chi^2) < \alpha,$$

donde Y es una variable aleatoria con distribución  $\chi^2_{(n-1)(p-1)}$ . Normalmente se toma un nivel de significación  $\alpha = 0,05$ .

Es necesario conocer los puntos fila y columna. Las filas de la tabla de perfiles fila son  $n$  puntos con  $p$  coordenadas, y los llamaremos **puntos fila** ( $R_i$ ). Cada punto fila va a tener asociado un peso (llamado también ponderación), dado por su frecuencia relativa marginal, y cada perfil columna es un punto con  $n$  coordenadas y se denomina **punto columna** ( $C_j$ ).

El centro de gravedad de los puntos fila es una medida ponderada de los  $n$  puntos:

$$\bar{R} = (\bar{r}_1, \dots, \bar{r}_p),$$

donde

$$\bar{r}_j = \sum_{i=1}^n f_{i+} r_{ij}, \quad j = 1, \dots, p.$$

El centro de gravedad coincide con la última fila de la tabla de perfiles fila, es decir

$$\bar{R} = (f_{+1}, \dots, f_{+p}).$$

Efectivamente,

$$\bar{r}_j = \sum_{i=1}^n f_{i+} \frac{f_{ij}}{f_{i+}} = \sum_{i=1}^n f_{ij} = f_{+j}, \quad j = 1, 2, \dots, p.$$

El centro de gravedad de la nube de puntos columna es una media ponderada de los  $p$  puntos columna:

$$\bar{C} = (\bar{c}_1, \dots, \bar{c}_n),$$

donde

$$\bar{c}_i = \sum_{j=1}^p f_{+j} c_{ij}, \quad i = 1, 2, \dots, n.$$

El centro de gravedad coincide con la última columna de la tabla de perfiles columna, es decir,

$$\bar{C} = (f_{1+}, \dots, f_{n+}).$$

Efectivamente,

$$\bar{c}_i = \sum_{j=1}^p f_{+j} \frac{f_{ij}}{f_{+j}} = \sum_{j=1}^p f_{ij} = f_{i+}, \quad i = 1, 2, \dots, n.$$

**Distancia  $X^2$  entre dos puntos fila  $R_i$  y  $R_{i'}$ :**

$$d_{\mathcal{X}}(R_i, R_{i'}) = \sum_{j=1}^p \frac{1}{f_{+j}} (r_{ij} - r_{i'j})^2$$

**Distancia  $X^2$  entre dos puntos columna  $C_j$  y  $C_{j'}$ :**

$$d_{\mathcal{X}}(C_j, C_{j'}) = \sum_{i=1}^n \frac{1}{f_{i+}} (c_{ij} - c_{ij'})^2$$

**Inercia de un punto fila:** La inercia del punto fila  $R_i$  es el producto de su peso por la distancia  $X^2$  de dicho punto al centro de gravedad,

$$I(R_i) = f_{i+} d_{\mathcal{X}}(R_i, \bar{R}).$$

**Inercia de un punto columna:** La inercia del punto columna  $C_j$  es

$$I(C_j) = f_{+j} d_{\mathcal{X}}(C_j, \bar{C}).$$

Seguidamente se desearía representar los puntos fila en un espacio de menor dimensión, con ejes ortogonales, y de manera que los puntos proyectados en los nuevos ejes tengan la máxima inercia (o máxima  $X^2$ , es decir, máxima dependencia entre las variables I y J).

La distancia euclídea al cuadrado entre los puntos fila transformados  $R_i^*$  e  $R_{i'}^*$  es igual a la distancia  $X^2$  entre los puntos fila sin transformar  $R_i^*$  y  $R_{i'}^*$ .

La inercia de la nube de puntos fila se puede escribir utilizando la distancia euclídea al cuadrado, de la forma

$$I[N(\mathcal{I})] = \sum_{i=1}^n f_{i+} d_e^2(R_i^*, \bar{R}^*).$$

Mediante la  $X$  la matriz cuyas filas son puntos fila centrados  $X_1, \dots, X_n$ , determinamos los ejes principales. La nube de puntos fila centrados consta de  $n$  puntos,

$$\begin{aligned} X_1 &= (x_{11}, \dots, x_{1p}) \\ &\vdots \\ X_n &= (x_{n1}, \dots, x_{np}) \end{aligned}$$

Los puntos tienen  $p$  coordenadas, pero en realidad están en un espacio de dimensión  $p - 1$ .

Buscamos otros  $r < p - 1$  ejes en los que representar los puntos.

Sea  $a_\alpha = (a_{1\alpha}, \dots, a_{p\alpha})'$  el vector director de un nuevo eje. La coordenada de un punto  $X_i$  en el eje determinado por  $a_\alpha$  es:  $g_{i\alpha} = X_i' a_\alpha$ .

**Inercia de un eje  $\alpha$ :** Es la suma de las inercias de los puntos proyectados en el eje  $\alpha$ ,

$$I_{\alpha} = \sum_{i=1}^n f_{i+} (g_{i\alpha})^2 = \sum_{i=1}^n f_{i+} (\mathbf{x}'_i \mathbf{a}_{\alpha})^2 .$$

**Matriz de inercia:** Consideremos la matriz de puntos fila centrados  $X = (x_{ij})$ , y la matriz diagonal con los pesos de los puntos fila,  $D_I = \text{diag}\{f_{1+}, \dots, f_{n+}\}$ . La matriz de inercia de los puntos fila es

$$\mathbf{T} = \mathbf{X}' D_I \mathbf{X}.$$

El elemento (j, k) de esta matriz es

$$t_{jk} = \sum_{i=1}^n f_{i+} x_{ij} x_{ik} .$$

La matriz de inercia  $T$  es análoga a una matriz de varianzas y covarianzas de  $X$ , ponderando las filas de  $X$  por sus correspondientes pesos.

La inercia del eje  $\alpha$  se puede escribir en función de la matriz de inercia  $T$  de la forma

$$I_{\alpha} = \mathbf{a}'_{\alpha} \mathbf{T} \mathbf{a}_{\alpha}.$$

**Primer eje principal de correspondencias:** El primer eje principal es el eje con máxima inercia; es decir, el eje con vector director  $\mathbf{a}_1$  que es solución del problema:

$$\begin{aligned} \text{Max } I_1 &= \mathbf{a}'_1 \mathbf{T} \mathbf{a}_1 \\ \text{s.a. } &\mathbf{a}'_1 \mathbf{a}_1 = 1. \end{aligned}$$

La inercia máxima  $I_1$  es el mayor valor propio  $\lambda_1$  de la matriz de inercia  $T$ , y la dirección del primer eje principal  $\mathbf{a}_1$  es el vector propio unitario asociado a  $\lambda_1$ .

**Eje principal  $\alpha$ -ésimo de correspondencias:** Es el eje ortogonal a los ejes 1, 2, . . . ,  $\alpha - 1$ , con máxima inercia; es decir, es el eje cuyo vector director  $\mathbf{a}_{\alpha}$  es solución del problema

$$\begin{aligned} \text{Max } I_{\alpha} &= \mathbf{a}'_{\alpha} \mathbf{T} \mathbf{a}_{\alpha} \\ \text{s.a. } &\mathbf{a}'_{\alpha} \mathbf{a}_{\alpha} = 1. \\ &\mathbf{a}'_{\alpha} \mathbf{a}_j = 0, j = 1, \dots, \alpha - 1 . \end{aligned}$$

Si  $\lambda_{\alpha}$  es el  $\alpha$ -ésimo mayor valor propio de  $T$ , con vector propio  $\mathbf{a}_{\alpha}$ , entonces el eje principal  $\alpha$ -ésimo es la recta con vector director  $\mathbf{a}_{\alpha}$ , y  $\lambda_{\alpha}$  es la inercia de dicho eje principal, es decir, la inercia máxima es  $I_{\alpha} = \lambda_{\alpha}$ .

Finalmente procederíamos a realizar una **representación gráfica** de los resultados mediante una nube de puntos fila respecto a sus ejes principales, una nube de puntos columna respecto a sus ejes principales o una representación simultánea de puntos fila y columna en un espacio conjunto.

### 3.4. Software utilizado

Los datos se han recopilado a través de formularios de Google Forms y generándose una base de datos en formato Microsoft Excel. Para el tratamiento de los datos se ha utilizado la herramienta RStudio del lenguaje de programación R. En R se han utilizado diferentes paquetes estadísticos para realizar los diferentes análisis estadísticos, como: *readxl* (Bryan, J. et al, 2019), *ggplot2* (Chang, W. et al, 2016), *forcats* (Mailund, T., 2019), *dplyr* (Yarberry, W. 2021), *DT* (Campbell, M., 2019), *tidyverse* (Wickham, H. y Wickham, M. H., 2019), *gplots* (Bolker, B. et al., 2016) y *factoextra* (Kassambara, A. y Mundt, F., 2017). También se ha utilizado el paquete *rmarkdown* (Brandmaier, A. M. y Peikert, A., 2021) para generar e imprimir el código utilizado durante el estudio.



## 4. Análisis de la muestra

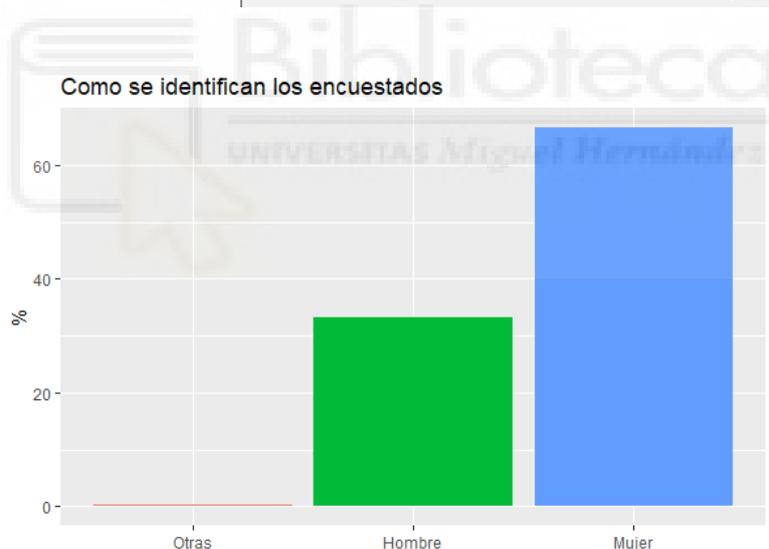
En esta sección se ha realizado un estudio descriptivo de los encuestados con la intención de tener una visión sociodemográfica de la muestra, como son el sexo, la edad, el nivel de estudios, lugar que habitan y su situación laboral.

### 4.1. Variables sociodemográficas

#### 4.1.1. Sexo

En primer lugar, observamos, mediante la tabla siguiente, que el 66.67% de las personas encuestadas son mujeres y el 33.12% son hombres.

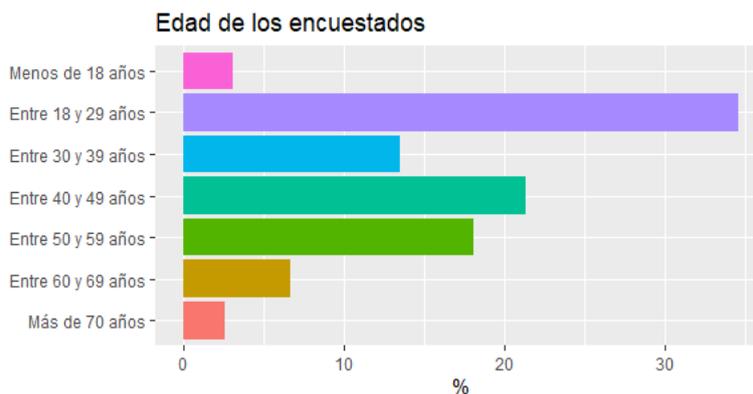
Sexo	<i>n</i>	%
Hombre	309	33.12
Mujer	622	66.67
Otras	2	0.21



#### 4.1.2. Edad

El rango de edad al que pertenecen los encuestados se muestra en la siguiente tabla. En ella observamos que la mayor parte de las personas que han respondido la encuesta, en un 34.63%, tienen edades comprendidas entre los 18 y 29 años, seguido de las personas con edades entre 40 y 49 años, en un 21.36%, y de las personas con edades entre 50 y 59 años, en un 18.12%. Hay un 2.59% de personas mayores de 70 años y un 6.69% de los encuestados que abarcan de los 60 a los 69 años.

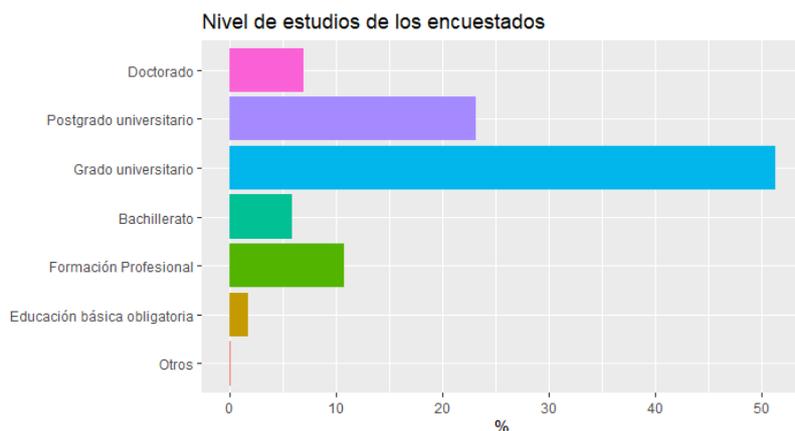
<i>Rango de edad</i>	<i>n</i>	<i>%</i>
<i>Menos de 18 años</i>	29	3.13
<i>Entre 18 y 29 años</i>	321	34.63
<i>Entre 30 y 39 años</i>	125	13.48
<i>Entre 40 y 49 años</i>	198	21.36
<i>Entre 50 y 59 años</i>	168	18.12
<i>Entre 60 y 69 años</i>	62	6.69
<i>Más de 70 años</i>	24	2.59



#### 4.1.3. Nivel de estudios

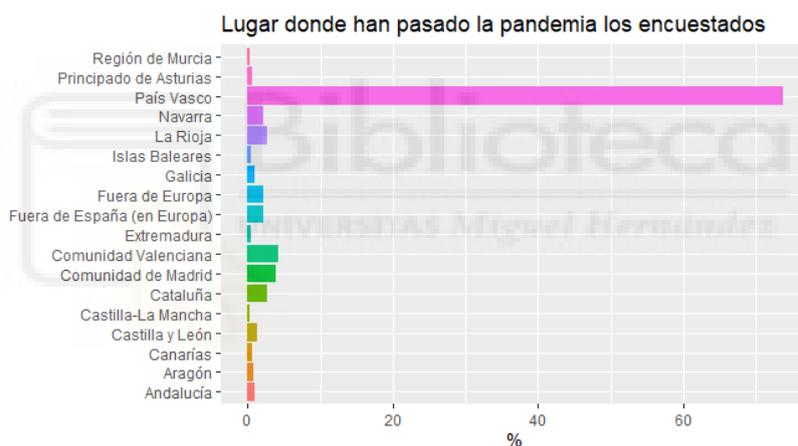
El nivel de estudios de los encuestados se muestra en la siguiente tabla. En ella observamos que el 51.24% de los encuestados tienen estudios de grado universitario, el 23.20% posee un postgrado universitario y un 6.98% un doctorado. También vemos que 10.74% de ellos tienen una formación profesional, un 5.91% bachillerato y un 1.83% tiene la educación secundaria obligatoria.

<i>Nivel de estudios</i>	<i>n</i>	<i>%</i>
<i>Doctorado</i>	65	6.98
<i>Postgrado universitario</i>	216	23.20
<i>Grado universitario</i>	477	51.24
<i>Bachillerato</i>	55	5.91
<i>Formación Profesional</i>	100	10.74
<i>Educación básica obligatoria</i>	17	1.83
<i>Otros</i>	1	0.11



#### 4.1.4. Lugar donde han estado cuando comenzó la pandemia

Podemos apreciar el lugar de residencia que tenían los encuestados al comienzo de la pandemia de la COVID-19.

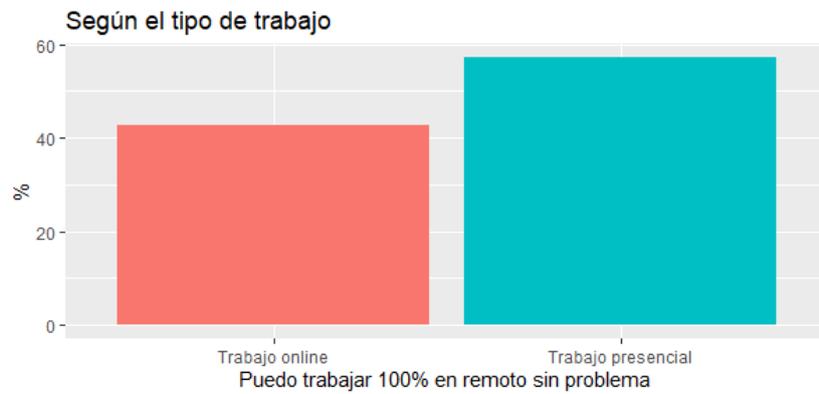


Al tratarse de una encuesta realizada por la Universidad Deusto Business School, ubicada en Bilbao, la mayoría de los encuestados son procedentes del País Vasco.

#### 4.1.5. Modalidad de trabajo: Online - Presencial

<i>Según el tipo de trabajo</i>	<i>n</i>	<i>%</i>
<i>Pueden trabajar 100% en remoto sin problema</i>	315	42.74
<i>No pueden trabajar en remoto, deben hacerlo presencialmente</i>	422	57.26

El 57.26% de los encuestados tenían un trabajo que no era capaz de ser desempeñado de forma remota u online, por lo que, lo debían de realizar presencialmente. Mientras que el 42.74% de los encuestados tenían un trabajo que lo podían realizar en remoto sin problemas.



## 5. Análisis de los resultados

### 5.1. Grado de responsabilidad o comportamiento durante la pandemia

En este apartado se plasman los resultados del análisis descriptivo univariante de las respuestas de los encuestados, de aquellas preguntas que hacen referencia al comportamiento (“responsable” o “irresponsable”) de estos durante los meses de pandemia. La información se presenta en las siguientes tablas.

#### P2. ¿Cuál ha sido el impacto de la pandemia del Covid-19 en tus relaciones sociales hasta la fecha?

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
<i>He reducido al mínimo las relaciones con todo el mundo</i>	336	36.0
<i>He reducido al mínimo imprescindible únicamente las de fuera de mi entorno</i>	266	28.5
<i>Sigo relacionándome como antes</i>	259	27.8
<i>No me relaciono con nadie</i>	7	0.8
<i>Otras</i>	65	7.0

#### P3. ¿Cuál ha sido el impacto de la pandemia del Covid-19 en el tamaño de tus relaciones sociales hasta la fecha?

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
<i>Me junto de manera bilateral o en pequeños grupos (no más de 10) con todos mis familiares y amigos (mantengo el contacto con toda mi red)</i>	246	26.3
<i>Me junto de manera bilateral o en pequeños grupos (no más de 10) sólo con parte de mis familiares y amigos (he reducido el contacto con toda mi red)</i>	266	28.4
<i>Sigo juntándome con todos mis familiares y amigos como lo hacía antes de la pandemia, sin restricciones del número de personas</i>	36	3.8
<i>Sólo me junto con mis familiares y amigos más cercanos (un grupo muy estrecho de personas)</i>	269	39.4
<i>Otras</i>	20	2.1

#### P4. ¿Cómo saludas actualmente a la gente de manera preferente?

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
<i>Con el codo</i>	237	25.3
<i>Con las manos desde la distancia</i>	168	17.9
<i>Con un gesto con la cabeza</i>	116	12.4
<i>Empleo el saludo de las personas sordas</i>	9	1.0
<i>Estrecho manos y luego me limpio con gel hidroalcohólico</i>	14	1.5
<i>Le mando un beso o abrazo desde la distancia</i>	84	9.0
<i>Sigo saludando como antes (estrechar manos, dos besos, abrazos), no ha cambiado nada</i>	40	4.3
<i>Sólo saludo verbalmente, sin ningún gesto</i>	199	21.3
<i>Otras</i>	69	7.4

**P6.1. ¿Te percatas de las medidas de seguridad que toma la gente? “Sí, sobre todo me doy cuenta cuando NO llevan la mascarilla o la llevan malpuesta en los lugares donde hay que utilizarla por normativa”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	859	95.1
Falso	44	4.9

**P6.2. ¿Te percatas de las medidas de seguridad que toma la gente? “Sí, sobre todo me doy cuenta cuando mantienen la distancia de seguridad”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	649	76.8
Falso	196	23.2

**P6.3. ¿Te percatas de las medidas de seguridad que toma la gente? “Sí, sobre todo me doy cuenta cuando utilizan el gel hidroalcohólico”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	517	63.0
Falso	304	37.0

**P6.4. ¿Te percatas de las medidas de seguridad que toma la gente? “Sí, sobre todo me doy cuenta cuando tosen o estornudan siguiendo las recomendaciones de higiene”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	636	77.4
Falso	186	22.6

**P6.5. ¿Te percatas de las medidas de seguridad que toma la gente? “Sí, sobre todo me doy cuenta cuando se reprimen de abrazar, estrechar la mano o dar dos besos al saludar a alguien”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	643	76.5
Falso	197	23.5

**P6.6. ¿Te percatas de las medidas de seguridad que toma la gente? “Sí, sobre todo me doy cuenta cuando utilizan medios de transporte alternativos al transporte público”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	208	25.8
Falso	598	74.2

**P6.7. ¿Te percatas de las medidas de seguridad que toma la gente? “No, no me percato de ninguna de estas cosas”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	39	5.5
Falso	671	94.5

**P7. ¿Afecta a la frecuencia con la que te relacionas con una persona la manera en la que dicha persona está siguiendo las recomendaciones de seguridad e higiene (mascarilla, gel, distancias...)?**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
No me siento cómoda/o relacionándome con personas que no siguen las precauciones, pero sigo haciéndolo igual	276	29.6
No, en absoluto	128	13.7
Sí, definitivamente, reduzco mi interacción con aquellas personas que no están siguiendo las recomendaciones de seguridad e higiene	508	54.5
Otras	20	2.1

**P8. Imagina el siguiente escenario: Acabas de regresar de un viaje y un familiar mayor de 70 años quiere que le hagas una visita. No tienes síntomas de COVID-19 (podrías ser asintomática/o) ¿Qué harías?**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Me auto aislaría durante 10 días antes de estar con esa persona. Posteriormente le visitaría siguiendo todas las precauciones (mascarilla, distancia de seguridad, lavado de manos, etc.)	131	14.0
Me haría la prueba del COVID-19 (PCR o serología) y me auto aislaría durante 10 días antes de estar con esa persona. Posteriormente le visitaría siguiendo todas las precauciones (mascarilla, distancia de seguridad, lavado de manos, etc.)	76	8.1
Visitaría a esa persona 10 días después de mi viaje siguiendo todas las precauciones (mascarilla, distancia de seguridad, lavado de manos, etc.)	433	46.3
Visitaría a esa persona cuanto antes siguiendo todas las precauciones (mascarilla, distancia de seguridad, lavado de manos, etc.)	262	28.0
Visitaría a esa persona cuanto antes sin ninguna precaución	4	0.4
No la visito	12	1.3
Otras	18	1.9

**P10. ¿Hasta qué punto el COVID-19 ha impactado en la manera en la que interactúas con familiares mayores de 70 años?**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Cuando estoy con estas personas mantengo una distancia de seguridad y evito el contacto (manos, abrazos...)	190	20.4
Cuando estoy con estas personas siempre lo hago con mascarilla y evito el contacto (manos, abrazos...)	158	16.9
Cuando estoy con estas personas siempre lo hago con mascarilla, mantengo una distancia de seguridad y evito el contacto (manos, abrazos...)	304	32.6
Evito al máximo el contacto con estas personas (lo he reducido al máximo) y, cuando es posible, lo sustituyo por la vía telemática (skype, whatsapp...)	125	13.4
No ha cambiado nada, sigo relacionándome con ellas/os igual	44	4.7
No tengo contacto con estas personas	63	6.8
Únicamente tengo relación telemática (skype, whatsapp...) con esas personas	28	3.0
Otras	21	2.3

**P11. ¿Hasta qué punto el COVID-19 ha impactado en la manera en la que interactúas con el resto de familiares con los que vives (padres, hermanas/os, pareja, hijas/os...)?**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Evito besarles o intimar, pero sigo abrazándoles	98	10.5
Evito cualquier forma de afecto (abrazos, besos...)	185	19.8
Extremo la limpieza de manos antes de abrazarles, besarles o intimar	262	28.1
Sigo abrazándoles, besándoles e intimando como siempre. No ha cambiado nada	319	34.2
Vivo sola/o	57	6.1
Otras	11	1.2

**P14.1. ¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la organización de tus vacaciones este año?  
“He buscado un destino poco frecuentado por turistas en general”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
No lo he tenido para nada en cuenta	167	21.0
Lo he tenido en cuenta	409	51.5
Es lo que más ha condicionado mi decisión	218	27.5

**P14.2. ¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la organización de tus vacaciones este año?  
“He buscado un destino poco frecuentado por turistas extranjeras/os”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
No lo he tenido para nada en cuenta	295	37.6
Lo he tenido en cuenta	335	42.7
Es lo que más ha condicionado mi decisión	155	19.7

**P14.3. ¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la organización de tus vacaciones este año?  
“He buscado un destino con pocos casos de personas infectadas de COVID- 19”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
No lo he tenido para nada en cuenta	262	33.3
Lo he tenido en cuenta	368	46.8
Es lo que más ha condicionado mi decisión	156	19.8

**P14.4. ¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la organización de tus vacaciones este año?  
“He buscado un destino al que poder acceder en coche para evitar transporte público”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
No lo he tenido para nada en cuenta	242	30.3
Lo he tenido en cuenta	296	37.1
Es lo que más ha condicionado mi decisión	260	32.6

**P14.5. ¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la organización de tus vacaciones este año?  
“He buscado un destino cercano a mi lugar de residencia”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
No lo he tenido para nada en cuenta	252	31.7
Lo he tenido en cuenta	312	39.3
Es lo que más ha condicionado mi decisión	230	29.0

**P14.6. ¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la organización de tus vacaciones este año?  
“He evitado ir alugares en los que tenía que hacer cuarentena”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
No lo he tenido para nada en cuenta	180	22.7
Lo he tenido en cuenta	219	27.6
Es lo que más ha condicionado mi decisión	395	49.7

**P14.7. ¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la organización de tus vacaciones este año?  
“He buscado un destino bien equipado con hospitales/centros de salud por si enfermaba”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
No lo he tenido para nada en cuenta	495	63.5
Lo he tenido en cuenta	216	27.7
Es lo que más ha condicionado mi decisión	68	8.7

**P14.8. ¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la organización de tus vacaciones este año?**

**“No he podido ir de vacaciones este año por restricciones ajenas a mi voluntad (confinamiento)”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
No lo he tenido para nada en cuenta	561	74.6
Lo he tenido en cuenta	104	13.8
Es lo que más ha condicionado mi decisión	87	11.6

**P14.9. ¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la organización de tus vacaciones este año?**

**“No he ido de vacaciones por precaución, para reducir riesgos de contagio”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
No lo he tenido para nada en cuenta	506	62.9
Lo he tenido en cuenta	132	16.4
Es lo que más ha condicionado mi decisión	167	20.7

**P15.1. Una vez que exista un tratamiento eficaz y/o una vacuna... “Sólo utilizaré la mascarilla en aquellos lugares donde sea estrictamente necesario (p.e. hospitales)”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	605	68.3
Falso	281	31.7

**P15.2. Una vez que exista un tratamiento eficaz y/o una vacuna... “Seguiré usando mascarilla voluntariamente en lugares cerrados para protegerme”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	405	46.0
Falso	475	54.0

**P15.3. Una vez que exista un tratamiento eficaz y/o una vacuna... “Retomaré el contacto físico (estrechar manos, abrazos...) a la hora de saludar”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	631	71.8
Falso	248	28.2

**P15.4. Una vez que exista un tratamiento eficaz y/o una vacuna... “Seguiré sin saludar con contacto físico (estrechar manos, abrazos...)”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	249	28.8
Falso	615	71.2

**P15.5. Una vez que exista un tratamiento eficaz y/o una vacuna... “Seguiré extremando la limpieza de manos y desinfección de objetos”**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	676	75.9
Falso	215	24.1

**P15.6. Una vez que exista un tratamiento eficaz y/o una vacuna... “No seré tan cuidadoso con la limpieza de manos y desinfección de objetos como lo soy ahora”**

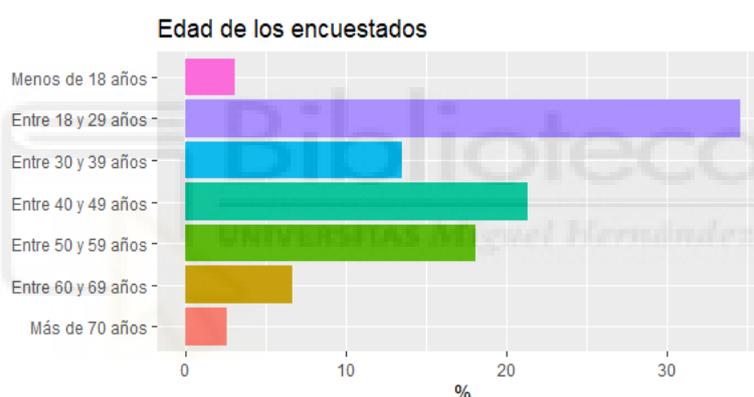
<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	289	33.1
Falso	585	66.9

**P16. Cuando exista una vacuna segura...**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Me vacunaré de manera voluntaria, aunque no sea obligatorio hacerlo	362	39.0
No tengo claro qué haré	370	39.8
Sólo me vacunaré si es obligatorio por ley	98	10.5
Sólo me vacunaré si lo necesito para poder viajar o en mi puesto de trabajo (sanidad, residencias...)	62	6.7
Otras	37	4.0

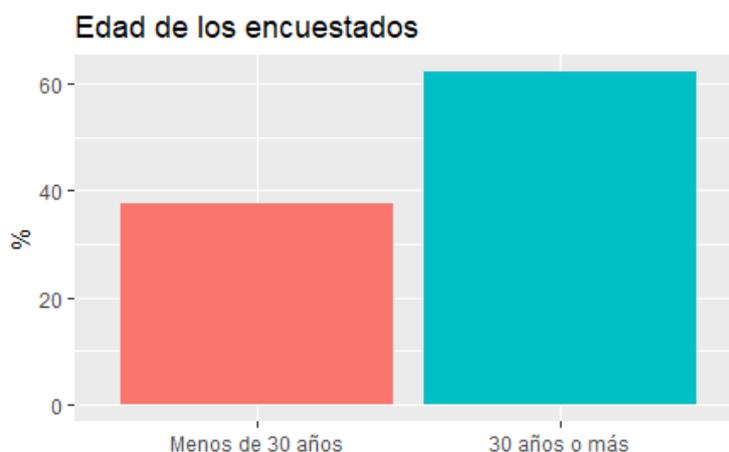
### 5.1.1. Grado de responsabilidad en función de la edad

En este apartado se plasman aquellos resultados que muestran una asociación significativa entre la variable “Edad” y las variables que miden la responsabilidad en el comportamiento de los encuestados.



Como nuestra intención es ver las diferencias que existen entre las personas con más edad y las de menos, agrupamos a los encuestados en dos rangos de edad. Los que son menores a 30 años y los que tienen 30 años o más. Observamos, mediante la siguiente tabla, que el 37.76% son menores de 30 años y el 62.24% tienen 30 años o más.

<b>Rango de edad</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Menos de 30 años	350	37.76
30 años o más	577	62.24



Una vez agrupados a los encuestados en dos rangos de edad, procedemos a realizar las asociaciones entre la edad con las diferentes cuestiones. Entre ellas podemos ver que sí hay relevancia en las siguientes.

**P2. ¿Cuál ha sido el impacto de la pandemia del Covid-19 en tus relaciones sociales hasta la fecha?**

<i>Respuestas</i>	<i>Menos de 30 años</i>	<i>30 años o más</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>He reducido al mínimo imprescindible las relaciones con todo el mundo (familia, amigos, conocidos) hasta que no haya una vacuna o tratamientos eficaces</i>	33.1%	37.7%	35.95%	Chi <sup>2</sup> = 39.69 P ≈ 0
<i>He reducido al mínimo imprescindible únicamente las relaciones con personas fuera de mi entorno familia hasta que no haya una vacuna o tratamientos eficaces</i>	22.9%	32.2%	28.65%	
<i>Sigo relacionándome como antes</i>	38.9%	20.6%	27.56%	
<i>No me relaciono con nadie</i>	0.3%	1.1%	0.76%	
<i>Otras</i>	4.9%	8.5%	7.08%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

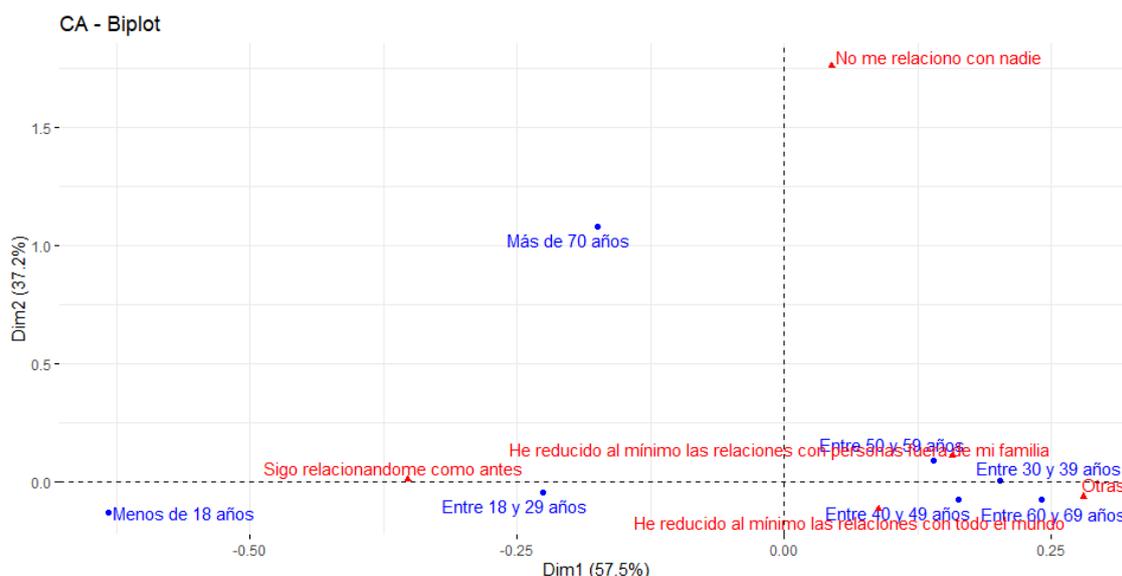
La prueba de Chi<sup>2</sup> de la asociación de las variables *Rango de Edad* y la *P2. ¿Cuál ha sido el impacto de la pandemia del Covid-19 en tus relaciones sociales hasta la fecha?* Arroja un valor del estadístico de prueba de 39.69, teniendo un p-valor menor a 0.001.

De manera que se puede tomar la decisión de afirmar que existe cierta asociación entre ambas variables a un nivel de confianza del 95%.

Dicho de otro modo, la edad de los encuestados influye en las respuestas de la pregunta *¿Cuál ha sido el impacto de la pandemia del Covid-19 en tus relaciones sociales hasta la fecha?*

A continuación, mediante un análisis de correspondencias simple, podemos apreciar como sí hay relevancia en el comportamiento que han tenido las personas tras el confinamiento según la edad. Vemos como los grupos de edad *Menos de 18 años* y

Entre 18 y 29 años están más cerca de la categoría *Sigo relacionándome como antes*, mientras que los demás grupos de edad se reparten entre las demás categorías.



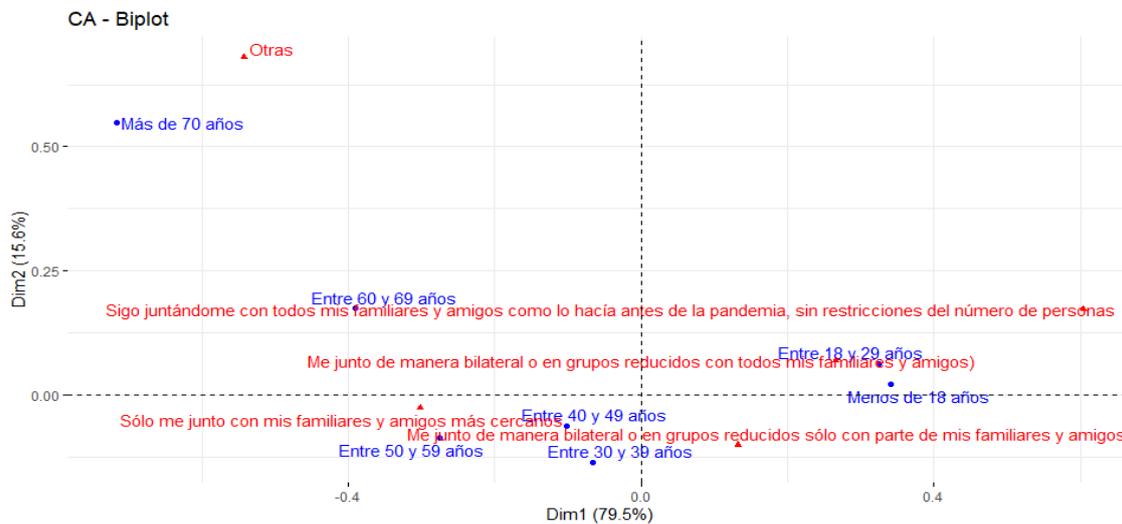
Según esto, con un 57.5% de inercia total explicada en la dimensión 1 y un 37.2% en la dimensión 2, podríamos decir que los encuestados de menor edad tienen asociada la categoría “Sigo relacionándome como antes”.

**P3. ¿Cuál ha sido el impacto de la pandemia del Covid-19 en el tamaño de tus relaciones sociales hasta la fecha?**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
<i>Me junto de manera bilateral o en pequeños grupos (no más de 10) con todos mis familiares y amigos (mantengo el contacto con toda mi red)</i>	35.1%	20.6%	26.1%	Chi <sup>2</sup> = 62.06 p ≈ 0
<i>Me junto de manera bilateral o en pequeños grupos (no más de 10) sólo con parte de mis familiares y amigos (he reducido el contacto con toda mi red)</i>	31.1%	26.9%	28.5%	
<i>Sigo juntándome con todos mis familiares y amigos como lo hacía antes de la pandemia, sin restricciones del número de personas</i>	6.9%	1.9%	3.8%	
<i>Sólo me junto con mis familiares y amigos más cercanos (un grupo muy estrecho de personas)</i>	25.4%	47.9%	39.4%	
<i>Otras</i>	1.4%	2.6%	2.2%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

La prueba Chi<sup>2</sup> de la asociación de las variables *Rango de Edad* y la *P3. ¿Cuál ha sido el impacto de la pandemia del Covid-19 en el tamaño de tus relaciones sociales hasta la fecha?* Arroja un valor del estadístico de prueba de 62.06 y un p-valor inferior a 0.001, por tanto, se puede considerar que ambas variables están asociadas entre sí.

A continuación, mediante un análisis de correspondencias simple, podemos apreciar como sí hay relevancia en el comportamiento que han tenido las personas tras el confinamiento según la edad.

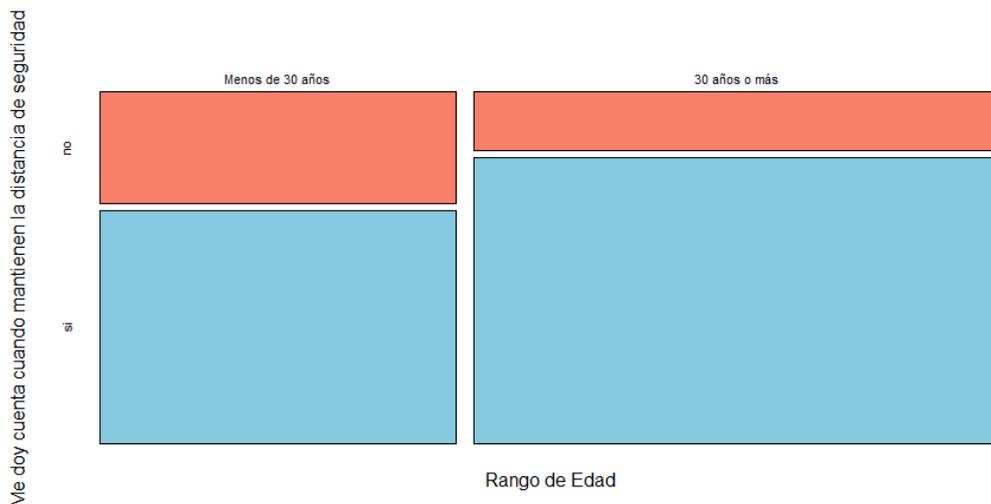


Vemos como, con un 79.5% de la inercia total explicada en la dimensión1, los grupos de edad *Menos de 18 años* y *Entre 18 y 29 años* están más cerca de la categoría *Me junto de manera bilateral o en pequeños grupos (no más de 10) con todos mis familiares y amigos (mantengo el contacto con toda mi red)* y *Sigo juntándome con todos mis familiares y amigos como lo hacía antes de la pandemia, sin restricciones del número de personas*, mientras que los grupos que pertenecen a edades mayor de 30 años se comportan de forma diferente.

Podemos decir que la gente más joven de la población ha mantenido contacto con todo su círculo de amistades y familiares, aunque hayan tenido en cierta medida la responsabilidad de hacerlo en pequeños grupos de personas. Por otro lado, la población con una edad superior a los 30 años ha reducido el contacto exclusivamente a su círculo más cercano, como pueden ser los familiares.

**P6.2. ¿Te percatas de las medidas de seguridad que toma la gente?  
Sí, sobre todo me doy cuenta cuando mantienen la distancia de seguridad.**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
no	32.4%	17.1%	23.3%	Chi <sup>2</sup> = 26.39
sí	67.6%	82.9%	76.7%	
Total	100%	100%	100%	P ≈ 0

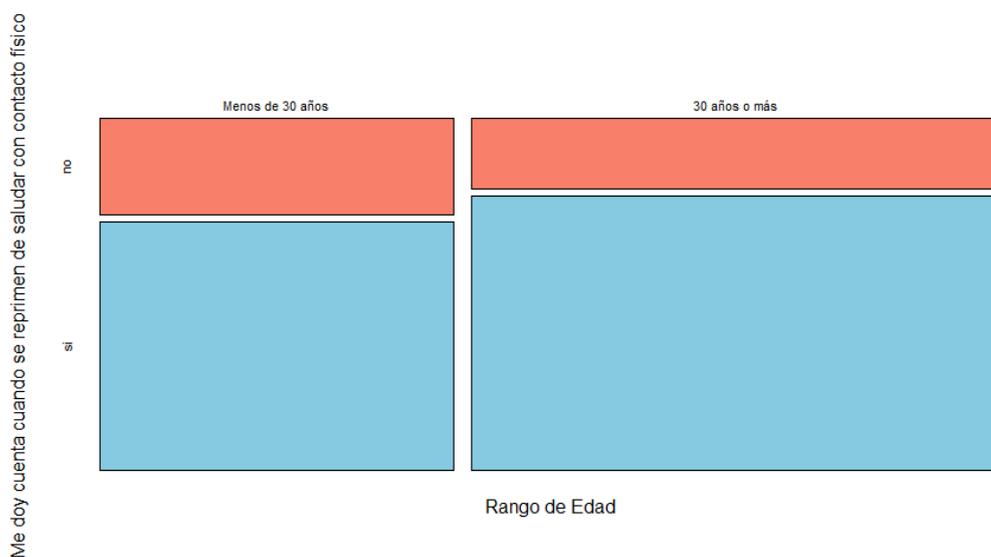


Según el test  $\chi^2$  de Pearson's hay relación significativa entre las variables *Rango de Edad* y la respuesta *Sí*, sobre todo me doy cuenta cuando mantienen la distancia de seguridad. En ambos grupos de edad vemos como responden que sí se percatan del distanciamiento de seguridad, pero apreciamos como destaca las personas de 30 años o más con un 82.9% frente a los menores de 30 años con solamente un 67.6%.

**P6.5. ¿Te percatas de las medidas de seguridad que toma la gente?**

**Sí, sobre todo me doy cuenta cuando se reprimen de abrazar, estrechar la mano o dar dos besos al saludar a alguien.**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
No	28%	20.5%	23.3%	Chi <sup>2</sup> = 6.21
Sí	72%	79.5%	76.7%	
Total	100%	100%	100%	P = 0.0161



La prueba de  $\chi^2$  de la asociación de las variables *Rango de Edad* y la *P6.5. ¿Te percatas de las medidas de seguridad que toma la gente?* Arroja un valor del estadístico de prueba de 6.21 y un p-valor de 0.0161.

Apreciamos como el 72% de los menores de 30 años sí se percatan de cuando la gente que les rodea se reprime de abrazar, estrechar la mano o dar besos al saludar, frente al 79.5% de las personas con 30 años o más, que responden de la misma forma.

**P6.6. ¿Te percatas de las medidas de seguridad que toma la gente?**

**Sí, sobre todo me doy cuenta cuando utilizan medios de transporte alternativos al transporte público.**

<i>Respuestas</i>	<i>Menos de 30 años</i>	<i>30 años o más</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>no</i>	81.2%	70.2%	74.8%	$\chi^2 = 12.4$
<i>sí</i>	18.8%	29.8%	25.2%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	P = 0.000429



La prueba de  $\chi^2$  para valorar la asociación de las variables *Rango de Edad* y la *P6.6. ¿Te percatas de las medidas de seguridad que toma la gente?* Arroja un valor del estadístico de prueba de 12.4 y un p-valor inferior a 0.001.

En este caso, observamos como el 18.8% de los menores de 30 años sí se percatan de cuando la gente que les rodea utiliza medios alternativos al transporte público, frente al 29.8 % de las personas con 30 años o más que responden de la misma forma.

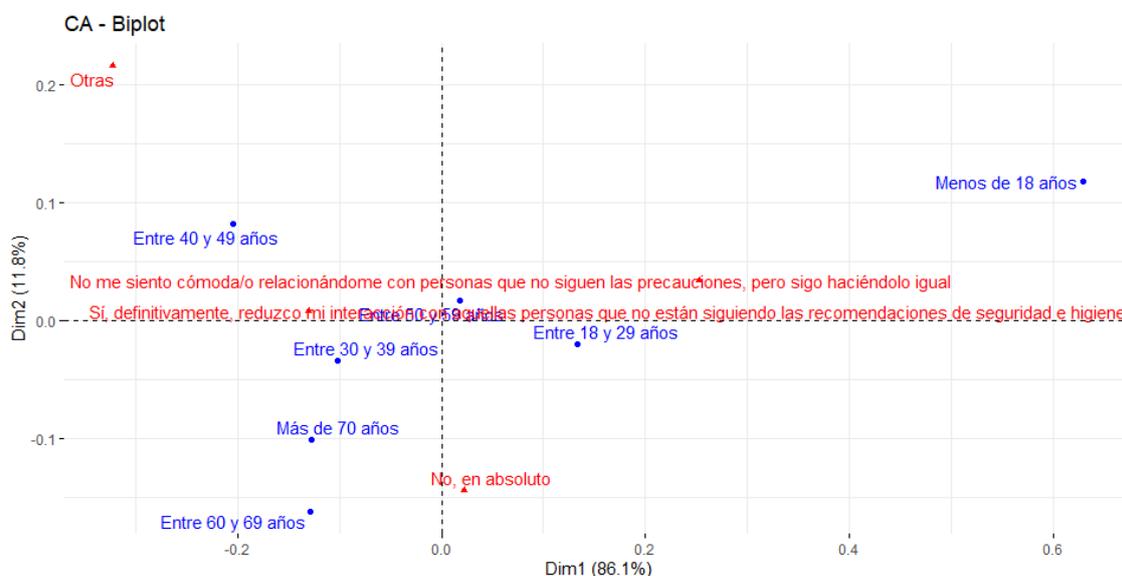
**P 7. ¿Afecta a la frecuencia con la que te relacionas con una persona la manera en la que dicha persona está siguiendo las recomendaciones de seguridad e higiene (mascarilla, gel, distancias...)?**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
<i>No me siento cómoda/o relacionándome con personas que no siguen las precauciones, pero sigo haciéndolo igual</i>	37.1%	25.2%	29.7%	Chi <sup>2</sup> = 17.1
<i>No, en absoluto</i>	14.1%	13.1%	13.5%	
<i>Sí, definitivamente, reduzco mi interacción con aquellas personas que no están siguiendo las recomendaciones de seguridad e higiene</i>	47.4%	59%	54.6%	P = 0.000673
<i>Otras</i>	1.4%	2.6%	2.2%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

La prueba de Chi<sup>2</sup> entre las variables *Rango de Edad* y la P7. *¿Afecta a la frecuencia con la que te relacionas con una persona la manera en la que dicha persona está siguiendo las recomendaciones de seguridad e higiene (mascarilla, gel, distancias...)?* contiene un estadístico de prueba de 17.1 y un p-valor de 0.000673.

Teniendo estos datos en cuenta, con un nivel de confianza del 95% se puede afirmar que existe cierta asociación entre ambas variables. Es decir, influye de forma significativa la edad de las personas en la frecuencia con la que se relaciona la gente con personas que siguen las recomendaciones de seguridad e higiene de una forma u otra.

Como vemos en el siguiente gráfico Biplot, con un 86.1% de inercia total explicada en la dimensión 1, que la mayoría de los encuestados, independientemente de su edad, consideran que sí reducen su interacción con aquellas personas que no están siguiendo las recomendaciones de seguridad e higiene. Destacan los menores de 30 años que, aunque no se sienten cómodos relacionándose con personas que no siguen las precauciones, lo siguen haciendo igual.



**P8. Imagina el siguiente escenario: Acabas de regresar de un viaje y un familiar mayor de 70 años quiere que le hagas una visita. No tienes síntomas de COVID-19 (podrías ser asintomática/o) ¿Qué harías?**

<i>Respuestas</i>	<i>Menos de 30 años</i>	<i>30 años o más</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>Me auto aislaría durante 10 días antes de estar con esa persona. Posteriormente le visitaría siguiendo todas las precauciones (mascarilla, distancia de seguridad, lavado de manos, etc.)</i>	16%	12.9%	14.1%	Chi <sup>2</sup> = 15.45 P = 0.017
<i>Me haría la prueba del COVID-19 (PCR o serología) y me auto aislaría durante 10 días antes de estar con esa persona. Posteriormente le visitaría siguiendo todas las precauciones (mascarilla, distancia de seguridad, lavado de manos, etc.)</i>	12%	5.9%	8.2%	
<i>Visitaría a esa persona 10 días después de mi viaje siguiendo todas las precauciones (mascarilla, distancia de seguridad, lavado de manos, etc.)</i>	43%	48.1%	46.2%	
<i>Visitaría a esa persona cuanto antes siguiendo todas las precauciones (mascarilla, distancia de seguridad, lavado de manos, etc.)</i>	26.1%	28.9%	27.8%	
<i>Visitaría a esa persona cuanto antes sin ninguna precaución</i>	0.6%	0.3%	0.4%	
<i>No la visito</i>	1.1%	1.4%	1.3%	
<i>Otras</i>	1.1%	2.4%	2%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

Según el test de Pearson's obtenemos una Chi<sup>2</sup> de 15.45 y un p-valor de 0.017, por lo que podemos asegurar con un nivel de confianza del 95% que la edad de las personas influye en el comportamiento ante la siguiente situación: El 46.2% de los encuestados han respondido que, tras un viaje, independientemente de si tienen síntomas o no, esperarían 10 días antes de ir a visitar a su familiar mayor de 70 años. Lo que indica que existe un alto grado de concienciación y preocupación por la salud de sus familiares más mayores. Sin embargo, cabe destacar que un 12% de la población menor a 30 años optaría por hacerse una prueba PCR además del aislamiento, mientras que solo el 5.9% de los mayores de 30 años, menos de la mitad de los menores de 30 años, optarían por esa opción.

Se podría decir que, aunque por lo general, hay preocupación y responsabilidad del comportamiento en la población, la gente mayor de edad menor a 30 años ha dado un paso más con sus acciones.

A continuación, vemos de forma gráfica como se distribuye los diferentes grupos de edad según las respuestas a la situación.



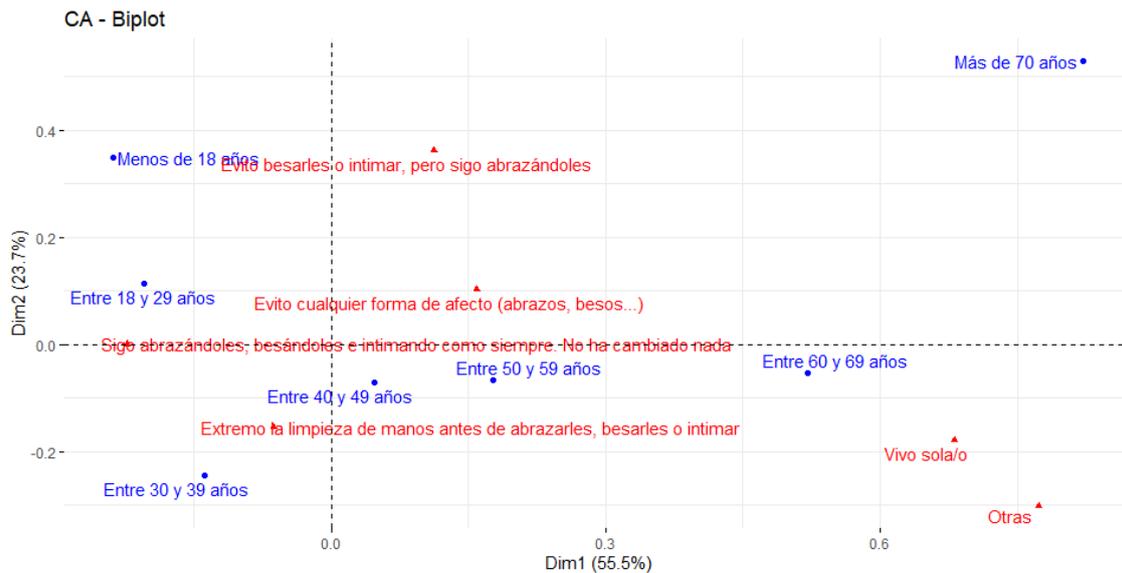
Apreciamos como destaca que, con un 56.3% de inercia total explicada en la dimensión 1 y un 19.6% en la dimensión 2, que las personas entre 18 y 29 años están bastante cerca de la categoría *Me auto aislaría durante 10 días*, aunque en el gráfico se aprecia una muy baja contribución a la explicación de esta dimensión.

**P11. ¿Hasta qué punto el COVID-19 ha impactado en la manera en la que interactúas con el resto de familiares con los que vives (padres, hermanas/os, pareja, hijas/os...)?**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
<i>Evito besarles o intimar, pero sigo abrazándoles</i>	12.3%	9.2%	10.4%	Chi <sup>2</sup> = 34.86 P ≈ 0
<i>Evito cualquier forma de afecto (abrazos, besos...)</i>	19.8%	19.9%	19.9%	
<i>Extremo la limpieza de manos antes de abrazarles, besarles o intimar</i>	26.4%	29.5%	28.3%	
<i>Sigo abrazándoles, besándoles e intimando como siempre. No ha cambiado nada</i>	40.1%	30.5%	34.2%	
<i>Vivo sola/o</i>	1.1%	9.1%	6.1%	
<i>Otras</i>	0.3%	1.7%	1.2%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

Al analizar la prueba de Chi<sup>2</sup> para valorar la asociación de las variables *Rango de Edad* y la *P11 ¿Hasta qué punto el COVID-19 ha impactado en la manera en la que interactúas con el resto de familiares con los que vives (padres, hermanas/os, pareja, hijas/os...)?*, observamos asociación significativa entre ambas variables (Chi<sup>2</sup> = 4.86, p-valor < 0.001).

Vemos que hay un 34.2% de la población que no ha sufrido un impacto considerable en la forma de interactuar con sus convivientes, sin embargo, este porcentaje se eleva al 40.1% en los menores de 30 años.



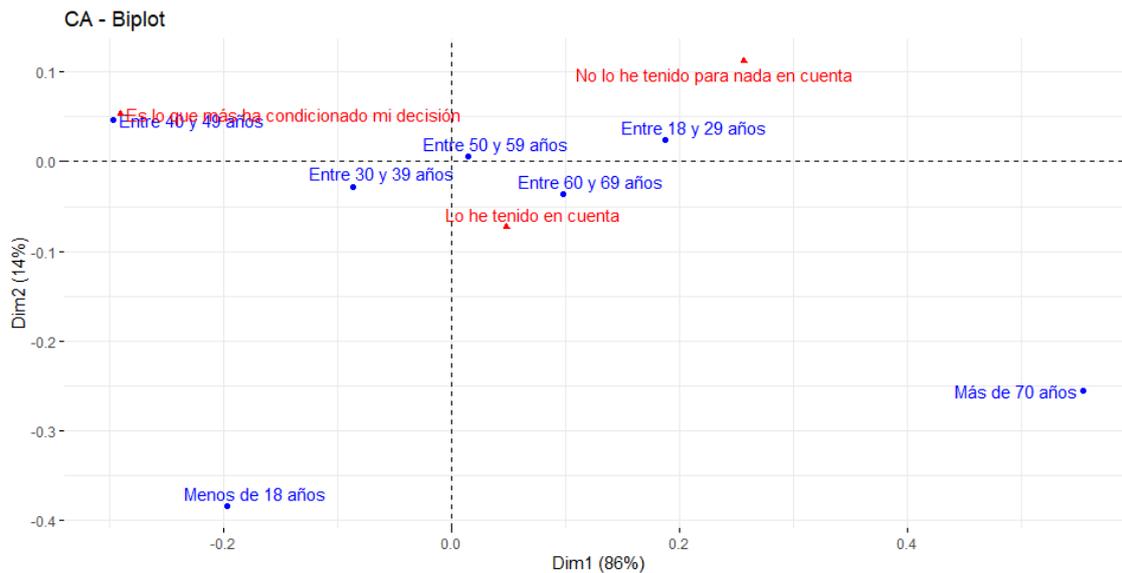
En este gráfico, con un 55.5% de la inercia total explicada en la dimensión 1, vemos lo comentado anteriormente, los grupos de edad menores a los 30 años está más cerca de la categoría *Sigo abrazándoles, besándoles e intimando como siempre. No ha cambiado nada*. Mientras que los demás grupos están más dispersos, por ejemplo, los grupos de edad que corresponden a entre 30 y 49 años se acercan más a la categoría *Extremo la limpieza de manos antes de abrazarles, besarles o intimar*.

**P14.1. ¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la organización de tus vacaciones este año? He buscado un destino poco frecuentado por turistas en general.**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
<i>No lo he tenido para nada en cuenta</i>	25%	18.1%	20.9%	Chi <sup>2</sup> = 13.4
<i>Lo he tenido en cuenta</i>	54.4%	50.3%	52%	
<i>Es lo que más ha condicionado mi decisión</i>	20.6%	31.6%	27.1%	P = 0.00123
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

En el análisis de la asociación de las variables *Rango de Edad* y la *P14.1 ¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la organización de tus vacaciones este año?*, observamos cierta asociación entre ambas variables (Chi<sup>2</sup>=13.4, p-valor=0.00123).

Apreciamos como el COVID-19 ha condicionado muchísimo al 20.6% de las personas menores de 30 años para irse de vacaciones en el año 2020, buscando destinos poco frecuentados por turistas en general. Lo mismo le ha ocurrido al 31.6% de las personas con 30 años o más.



Podemos observar, con un 86% de inercia total explicada en la dimensión 1, que las personas entre 18 y 29 años están más cerca de la categoría *No lo he tenido en cuenta*, mientras que los grupos de edad mayores a los 29 años están más cerca de la categoría *Lo he tenido en cuenta*. Pero, del grupo de 30 años o más, destaca por encima de los demás, el rango de edad de los 40 a 49 años, ya que, es el que más asociación presenta a una categoría (*Es lo que más ha condicionado mi decisión*) y mayor contribución tiene.

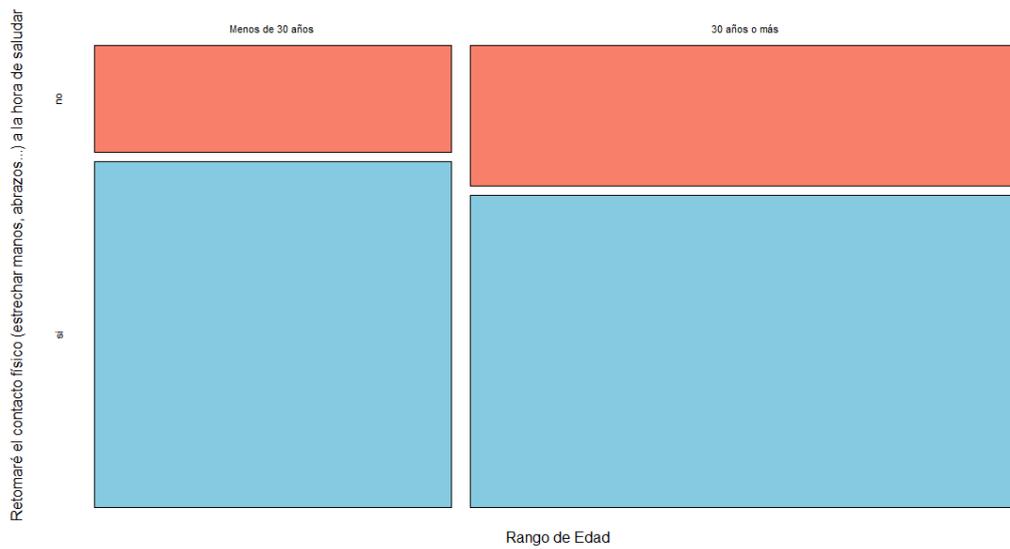
Los menores de 18 años y los mayores de 70 años están alejados de las 3 categorías. Esto puede ser debido a que los menores de 18 años no toman la decisión de donde van a pasar sus vacaciones, sino que lo hacen sus padres, y los mayores de 70 años es posible que no se vayan de viaje durante el periodo de vacaciones y permanezcan en sus viviendas.

**P15.3. Una vez que exista un tratamiento eficaz y/o una vacuna... Retomaré el contacto físico (estrechar manos, abrazos...) a la hora de saludar.**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
no	23.6%	31%	28.1%	Chi <sup>2</sup> = 5.62
sí	76.4%	69%	71.9%	
Total	100%	100%	100%	P = 0.0178

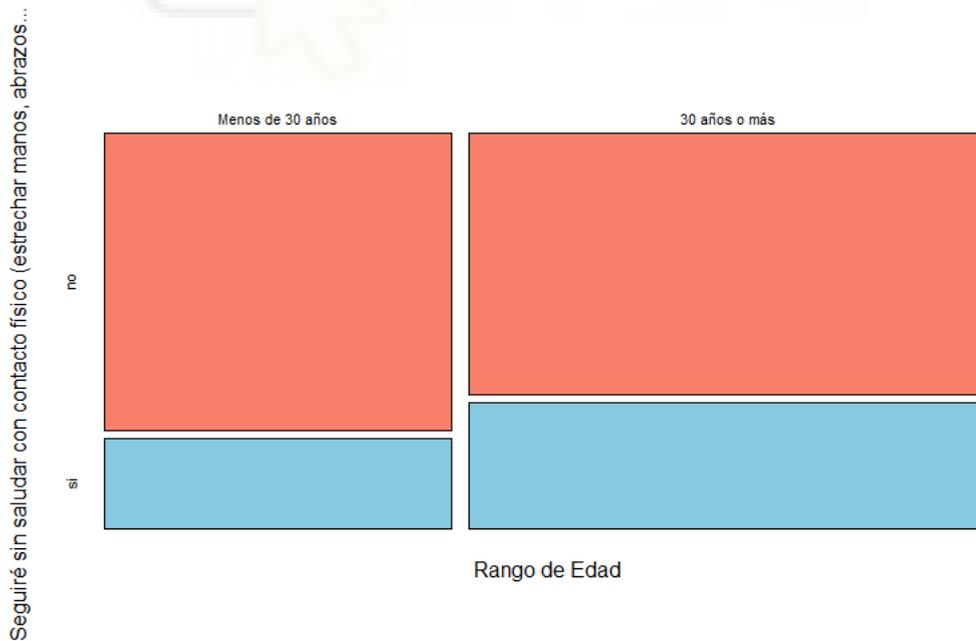
Según el test de Pearson's hay relación significativa entre el *rango de edad* y la decisión de *retomar el contacto físico a la hora de saludar*, una vez exista una vacuna contra el COVID-19.

Como vemos gráficamente, tanto los menores de 30 años como los de 30 años o más consideran retomar los saludos con contacto físico, tras la creación de una vacuna, pero resalta los menores de 30 años (76.4%) por encima de las personas de 30 años o más (69%).



**P15.4. Una vez que exista un tratamiento eficaz y/o una vacuna... Seguiré sin saludar con contacto físico (estrechar manos, abrazos...).**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
no	76.7%	67.3%	71.1%	Chi <sup>2</sup> = 8.32
sí	23.3%	32.7%	28.9%	
Total	100%	100%	100%	P = 0.00393



Como es lógico, aquí también vemos unos resultados significativos e inversos a la pregunta anterior, ya que son preguntas opuestas.

**P16. Cuando exista una vacuna segura...**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
Me vacunaré de manera voluntaria, aunque no sea obligatorio hacerlo	41.4%	37.9%	39.2%	Chi <sup>2</sup> = 14.57 P = 0.00568
No tengo claro qué haré	35.9%	42.1%	39.7%	
Sólo me vacunaré si es obligatorio por ley	14.1%	8.4%	10.5%	
Sólo me vacunaré si lo necesito para poder viajar o en mi puesto de trabajo (sanidad, residencias...)	6.6%	6.6%	6.6%	
Otras	2%	5.1%	3.9%	
Total	100%	100%	100%	

La prueba de Chi<sup>2</sup> de la asociación de las variables *Rango de Edad* y la P16. *Cuando exista una vacuna segura...* Contiene un estadístico de prueba de 14.57 y un p-valor de 0.00568.

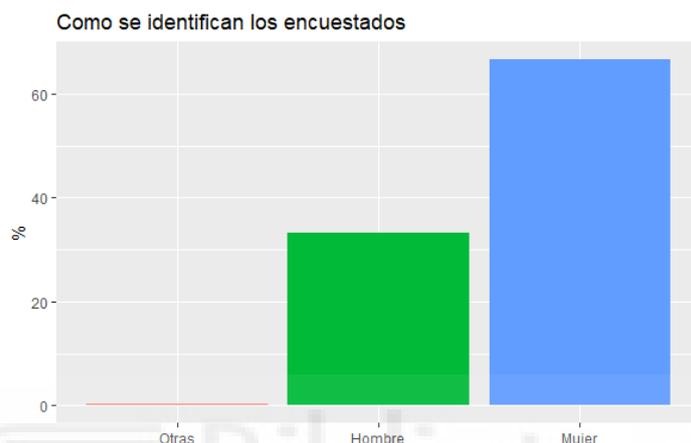


En cuanto a la decisión de vacunarse contra el COVID-19, con un 52.8% de la inercia total explicada en la dimensión 1, apreciamos que un alto porcentaje de encuestados (39.2%) piensan vacunarse voluntariamente, sin embargo, otro tanto por ciento de la población (39.7%) no está segura de que decisión tomar. Cuando analizamos estas respuestas en función de la edad, mediante el gráfico, apreciamos como las personas que tienen entre 60 y 69 años piensan vacunarse, aunque no sea obligatorio, mientras que los grupos de edad entre 30 y 59 años están bastante cerca de la categoría *No tengo claro que haré*.

### 5.1.2. Grado de responsabilidad según el sexo

En este apartado se plasman aquellos resultados de la encuesta que han presentado una asociación significativa entre la variable “Sexo” y las variables relacionadas con el comportamiento del encuestado (“responsable” o “irresponsable”) durante los meses de restricciones y de confinamiento de la COVID-19.

Tal y como se ha indicado en el análisis de la muestra, el 33.12% de los encuestados son hombres y el 66.67% mujeres.



A continuación, procedemos a realizar las asociaciones del Sexo con las diferentes cuestiones consideradas de responsabilidad en el comportamiento del encuestado. Entre ellas podemos ver que sí hay relevancia en las siguientes.

**P3. ¿Cuál ha sido el impacto de la pandemia del Covid-19 en el tamaño de tus relaciones sociales hasta la fecha?**

Respuestas	Hombre	Mujer	Totales	Estadístico y p-valor
<i>Me junto de manera bilateral o en pequeños grupos (no más de 10) con todos mis familiares y amigos (mantengo el contacto con toda mi red)</i>	27.7%	25.4%	26.1%	Chi <sup>2</sup> = 27.039 P = 0.000696
<i>Me junto de manera bilateral o en pequeños grupos (no más de 10) sólo con parte de mis familiares y amigos (he reducido el contacto con toda mi red)</i>	25.7%	30%	28.6%	
<i>Sigo juntándome con todos mis familiares y amigos como lo hacía antes de la pandemia, sin restricciones del número de personas</i>	6.8%	2.3%	3.9%	
<i>Sólo me junto con mis familiares y amigos más cercanos (un grupo muy estrecho de personas)</i>	36.8%	40%	39.3%	
<i>Otras</i>	2.9%	1.8%	2.2%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

La prueba Chi<sup>2</sup> entre las variables *Sexo* y *P3*. *¿Cuál ha sido el impacto de la pandemia del Covid-19 en el tamaño de tus relaciones sociales hasta la fecha?*, arroja un valor del estadístico de prueba de 27.04 (p-valor = 0.001). De manera que, a un nivel de significación de 0.05 encontramos una asociación significativa entre ambas variables.

Apreciamos como el 40% de las mujeres redujeron su círculo social a sus amigos y familiares más cercanos, frente al 36.8% de los hombres que se comportaron igual. En el otro extremo vemos como el 2.3% de las mujeres seguían juntándose con todo su círculo social igual que antes de la pandemia sin importar las restricciones establecidas por el gobierno, frente al 6.8% de los hombres que actuaban de la misma forma.

En el gráfico Biplot, vemos como se han distribuido los hombres y mujeres según sus respuestas.



Con un 91% de inercia total explicada en la dimensión 1, vemos claramente como las mujeres están más cerca de la categoría *Me junto de manera bilateral o en grupos reducidos sólo con parte de mis familiares y amigos*, mientras que los hombres están más cerca de *Me junto de manera bilateral o en grupos reducidos con todos mis familiares y amigos* (aunque observamos una baja contribución en las dimensiones).

Observando los resultados obtenidos vemos que tanto hombres como mujeres han tenido un comportamiento responsable, aunque, en proporción, las mujeres han reducido su círculo de contactos un poco más que los hombres.

#### P4. ¿Cómo saludas actualmente a la gente de manera preferente?

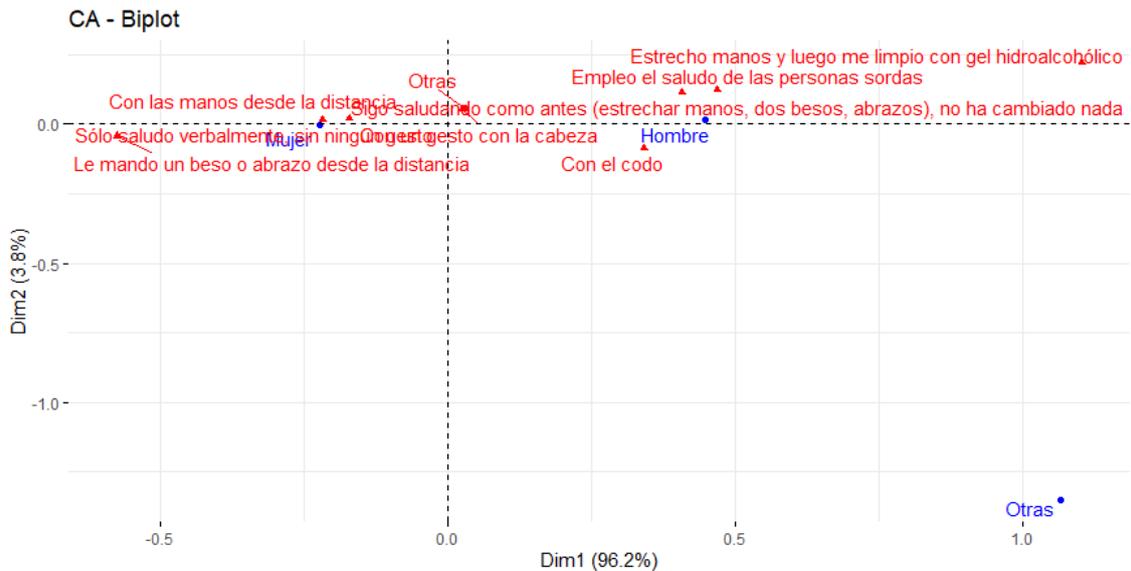
Respuestas	Hombre	Mujer	Totales	Estadístico y p-valor
Con el codo	36.7%	19.4%	25.2%	Chi <sup>2</sup> = 98.33 P ≈ 0
Con las manos desde la distancia	13.8%	20.2%	18.0%	
Con un gesto con la cabeza	13.1%	12.3%	12.5%	
Empleo el saludo de las personas sordas	1.6%	0.6%	1.0%	
Estrecho manos y luego me limpio con gel hidroalcohólico	3.9%	0.3%	1.5%	
Le mando un beso o abrazo desde la distancia	1.6%	12.7%	9.1%	
Sigo saludando como antes (estrechar manos, dos besos, abrazos), no ha cambiado nada	6.6%	2.9%	4.1%	
Sólo saludo verbalmente, sin ningún gesto	14.8%	24.4%	21.1%	
Otras	7.9%	7.3%	7.4%	
Total	100%	100%	100%	

La prueba de Chi<sup>2</sup> para la tabla de contingencia entre las variables *Sexo* y *P4. ¿Cómo saludas actualmente a la gente de manera preferente?* arroja un valor del estadístico de prueba de 98.33, y un p-valor inferior a 0.001. De manera que se puede tomar la decisión de afirmar que existe cierta asociación entre ambas variables con un nivel de confianza del 95%.

Nos encontramos con que, durante el años 2020, aproximadamente, el 36.7% de los hombres y el 19.4% de las mujeres saludaban con el codo; el 13.8% de los hombres y el 20.2% de las mujeres decidían saludar con las manos desde la distancia; el 13.1% de los hombres y el 12.3% de las mujeres preferían realizar un gesto con la cabeza para saludar; el 1.6% de los hombres y el 0.6% de las mujeres empleaban el saludo de las personas sordas; el 3.9% de los hombres y el 0.3% de las mujeres estrechaban las manos y luego se desinfectaban con gel hidroalcohólico; el 1.6% de los hombres y el 12.7% de las mujeres mandaban un beso desde las distancia como método de saludo; el 14.8% de los hombres y el 24.4% de las mujeres sólo saludaban verbalmente; sin embargo, el 6.6% de los hombres y el 2.9% de las mujeres seguían saludando como antes, no había cambiado nada para ellos.

Mirando los datos obtenidos vemos que tanto hombres como mujeres han tenido un comportamiento responsable, aunque, en proporción, las mujeres mantienen más la distancia de seguridad y no emplean tanto el contacto físico a la hora de saludar.

En el siguiente gráfico Biplot, vemos como se han distribuido los hombres y mujeres según sus respuestas. Con un 96.2% de la inercia total explicada en la dimensión 1, los hombres se acercan más a la categoría *Con el codo* y las mujeres a la categoría *Sólo saludo verbalmente, sin ningún gesto*.



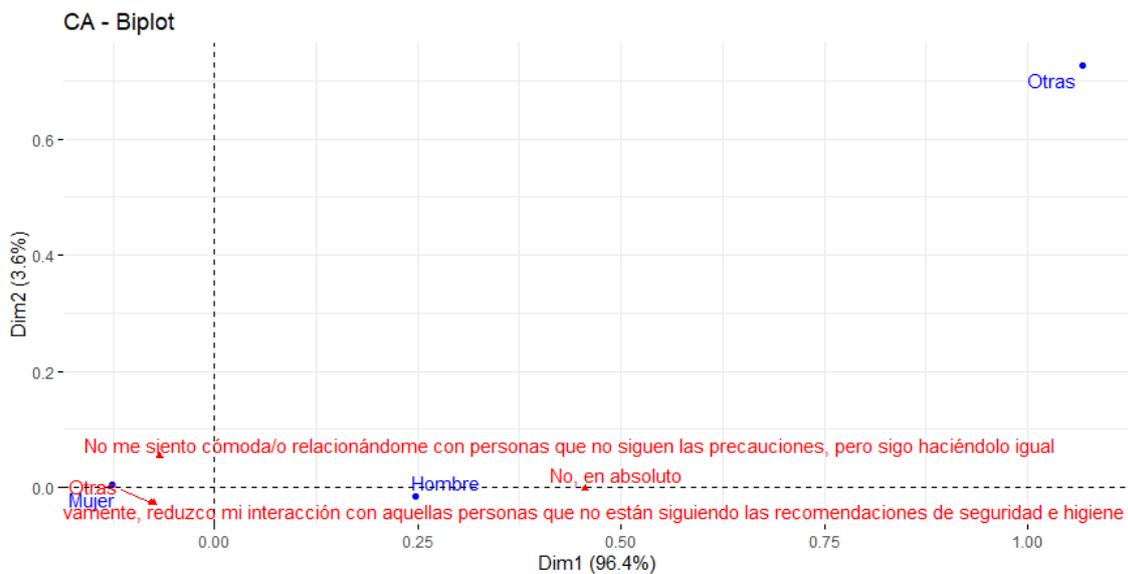
**P 7. ¿Afecta a la frecuencia con la que te relacionas con una persona la manera en la que dicha persona está siguiendo las recomendaciones de seguridad e higiene (mascarilla, gel, distancias...)?**

Respuestas	Hombre	Mujer	Totales	Estadístico y p-valor
No me siento cómoda/o relacionándome con personas que no siguen las precauciones, pero sigo haciéndolo igual	26.1%	31.1%	29.5%	Chi <sup>2</sup> =31.77 P ≈ 0
No, en absoluto	22.2%	9.4%	13.7%	
Sí, definitivamente, reduzco mi interacción con aquellas personas que no están siguiendo las recomendaciones de seguridad e higiene	49.7%	57.2%	54.6%	
Otras	2.0%	2.3%	2.2%	
Total	100%	100%	100%	

Analizando la tabla de contingencia de las variables *Sexo* y *P7*. ¿Afecta a la frecuencia con la que te relacionas con una persona la manera en la que dicha persona está siguiendo las recomendaciones de seguridad e higiene (mascarilla, gel distancias...)? obtenemos un valor del estadístico de la prueba Chi<sup>2</sup> de 31.77 (p-valor < 0.001). De manera que encontramos asociación significativa entre ambas variables a un nivel de confianza del 95%.

Observamos que, aproximadamente, a la mitad de la población le ha condicionado de forma rotunda, a la hora de relacionarse con alguien, la manera en la que esa persona sigue las recomendaciones de seguridad e higiene frente al COVID-19.

Sin embargo, hay un 13.7% de la población que no le afecta en absoluto la manera en la que las personas con las que se relacionan sigan o no adecuadamente las recomendaciones de seguridad e higiene. Cuando realizamos el análisis diferenciando a hombres y a mujeres, este porcentaje se incrementa al 22.2% en el caso de los hombres frente al 9.4% de las mujeres.



El gráfico Biplot muestra, con un 96.4% de la inercia total explicada, que las mujeres están muy cerca de la categoría de respuesta “Sí, definitivamente, reduzco mi interacción con aquellas personas que no están siguiendo las recomendaciones de seguridad e higiene” aunque con una baja contribución en la dimensión.

P8. Imagina el siguiente escenario: Acabas de regresar de un viaje y un familiar mayor de 70 años quiere que le hagas una visita. No tienes síntomas de COVID-19 (podrías ser asintomática/o) ¿Qué harías?

Respuestas	Hombre	Mujer	Totales	Estadístico y p-valor
Me auto aislaría durante 10 días antes de estar con esa persona. Posteriormente le visitaría siguiendo todas las precauciones (mascarilla, distancia de seguridad, lavado de manos, etc.)	13.4%	14.5%	14.1%	Chi <sup>2</sup> = 22.82 p = 0.0293
Me haría la prueba del COVID-19 (PCR o serología) y me auto aislaría durante 10 días antes de estar con esa persona. Posteriormente le visitaría siguiendo todas las precauciones (mascarilla, distancia de seguridad, lavado de manos, etc.)	7.5%	8.4%	8.2%	
Visitaría a esa persona 10 días después de mi viaje siguiendo todas las precauciones (mascarilla, distancia de seguridad, lavado de manos, etc.)	41.7%	48.4%	46.2%	
Visitaría a esa persona cuanto antes siguiendo todas las precauciones (mascarilla, distancia de seguridad, lavado de manos, etc.)	33.9%	25.0%	27.9%	
Visitaría a esa persona cuanto antes sin ninguna precaución	1.3%	0.0%	0.4%	
No la visito	1.0%	1.5%	1.3%	
Otras	1.3%	2.3%	1.9%	
Total	100%	100%	100%	

Analizando la tabla de contingencia de las variables *Sexo* y *P8*. *Imagina el siguiente escenario: Acabas de regresar de un viaje y un familiar mayor de 70 años quiere que le hagas una visita. No tienes síntomas de COVID-19 (podrías ser asintomática/o) ¿Qué harías?*, con un nivel de confianza del 95%, vemos que el sexo de las personas influye en la opinión que tienen hombres y mujeres a la hora de plantearse si realizarían una visita a un familiar mayor de 70 años después de volver de un viaje ( $\text{Chi}^2 = 22.82$ ,  $p\text{-valor} = 0.0293$ ).

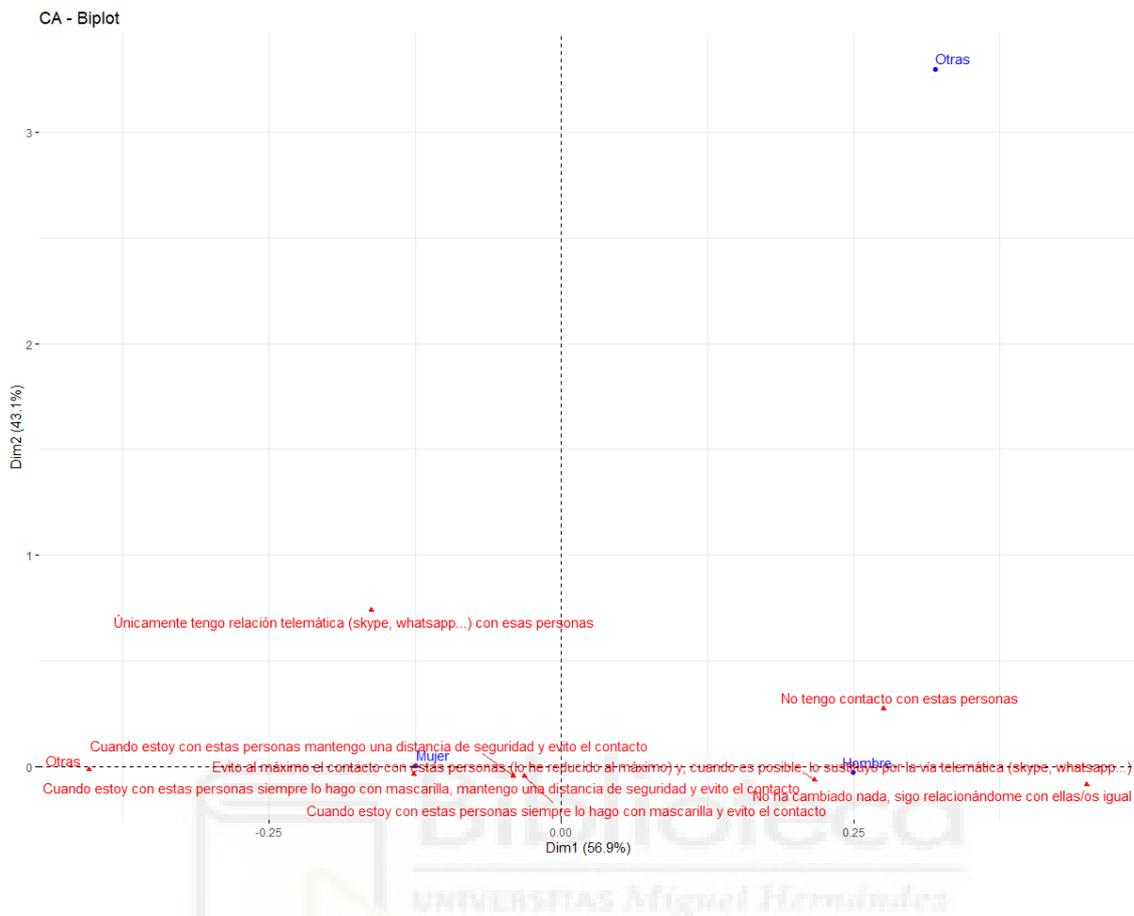
A nivel general, tanto hombres como mujeres opinan de la misma forma, pero encontramos algunas diferencias en los niveles porcentuales. Por ejemplo, en cuanto a visitar a esa persona cuanto antes siguiendo las precauciones necesarias, los hombres afirman que lo harían en un 33.9%, frente a las mujeres que tan solo opinan en un 25.0% en el mismo sentido.

**P10. ¿Hasta qué punto el COVID-19 ha impactado en la manera en la que interactúas con familiares mayores de 70 años?**

<i>Respuestas</i>	<i>Hombre</i>	<i>Mujer</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>Cuando estoy con estas personas mantengo una distancia de seguridad y evito el contacto</i>	19.2%	20.8%	20.3%	Chi <sup>2</sup> = 50.85 P ≈ 0
<i>Cuando estoy con estas personas siempre lo hago con mascarilla y evito el contacto</i>	16.3%	17.3%	16.9%	
<i>Cuando estoy con estas personas siempre lo hago con mascarilla, mantengo una distancia de seguridad y evito el contacto (manos, abrazos...)</i>	27.0%	35.5%	32.7%	
<i>Evito al máximo el contacto con estas personas (lo he reducido al máximo) y, cuando es posible, lo sustituyo por la vía telemática (skype, whatsapp...)</i>	17.6%	11.3%	13.4%	
<i>No ha cambiado nada, sigo relacionándome con ellas/os igual</i>	7.8%	3.2%	4.7%	
<i>No tengo contacto con estas personas</i>	9.1%	5.5%	6.8%	
<i>Únicamente tengo relación telemática (skype, whatsapp...) con esas personas</i>	2.0%	3.4%	3.0%	
<i>Otras</i>	1.0%	2.9%	2.3%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

Con nivel de confianza del 95% podemos decir que existe asociación entre la variable *Sexo* y *¿Hasta qué punto el COVID-19 ha impactado en la manera en la que interactúas con familiares mayores de 70 años?*

En el siguiente gráfico Biplot, con una explicación del 56.9% de la inercia total en la dimensión 1, observamos que las mujeres están muy cerca de la categoría *Cuando estoy con estas personas siempre lo hago con mascarilla, mantengo una distancia de seguridad y evito el contacto (manos, abrazos...)*, mientras que los hombres están más cerca de la categoría *Evito el contacto con estas personas y cuando es posible lo sustituyo por vía telemática*.



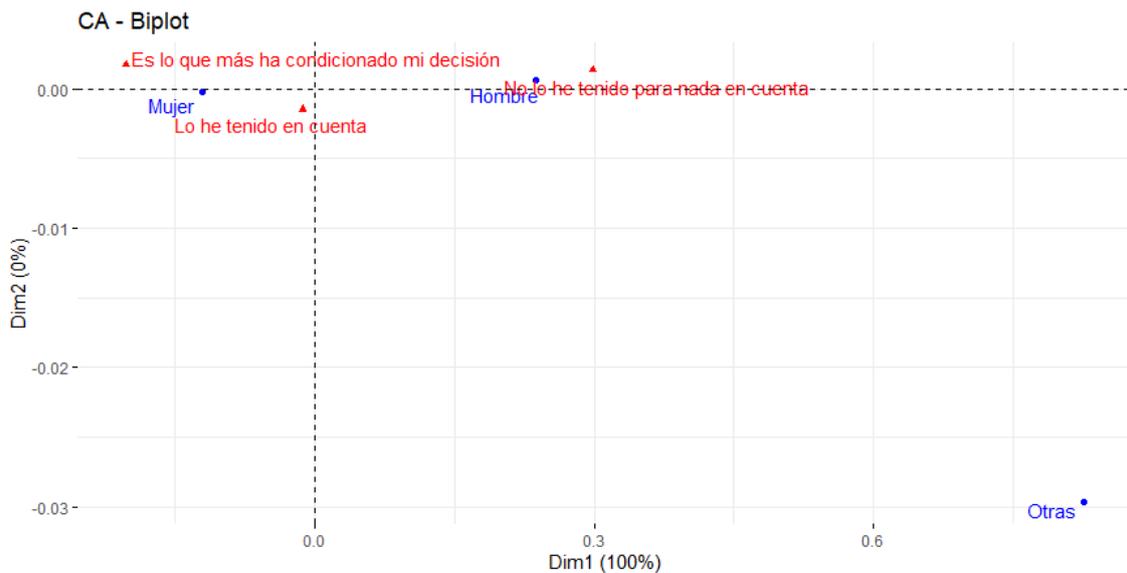
**P14.1. ¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la organización de tus vacaciones este año? He buscado un destino poco frecuentado por turistas en general.**

Respuestas	Hombre	Mujer	Totales	Estadístico y p-valor
<i>No lo he tenido para nada en cuenta</i>	29.4%	16.5%	20.9%	Chi <sup>2</sup> = 23.74
<i>Lo he tenido en cuenta</i>	50.8%	52.2%	51.7%	
<i>Es lo que más ha condicionado mi decisión</i>	19.8%	31.3%	27.4%	p ≈ 0
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

Podemos ver cómo tanto hombres como mujeres (un poco más de la mitad de la población) han tenido en cuenta ir a destinos vacacionales poco frecuentados por turistas debido al COVID-19.

El 29.4% de los hombres no tuvieron en cuenta para nada buscar un destino poco frecuentado por turistas a la hora de organizar sus vacaciones de 2020, frente al 16.5% de las mujeres que les ocurrió lo mismo.

Por otro lado, el 19.8% de los hombres frente al 31.3% de las mujeres les condicionó muchísimo su decisión en buscar un destino vacacional poco frecuentado por turistas.



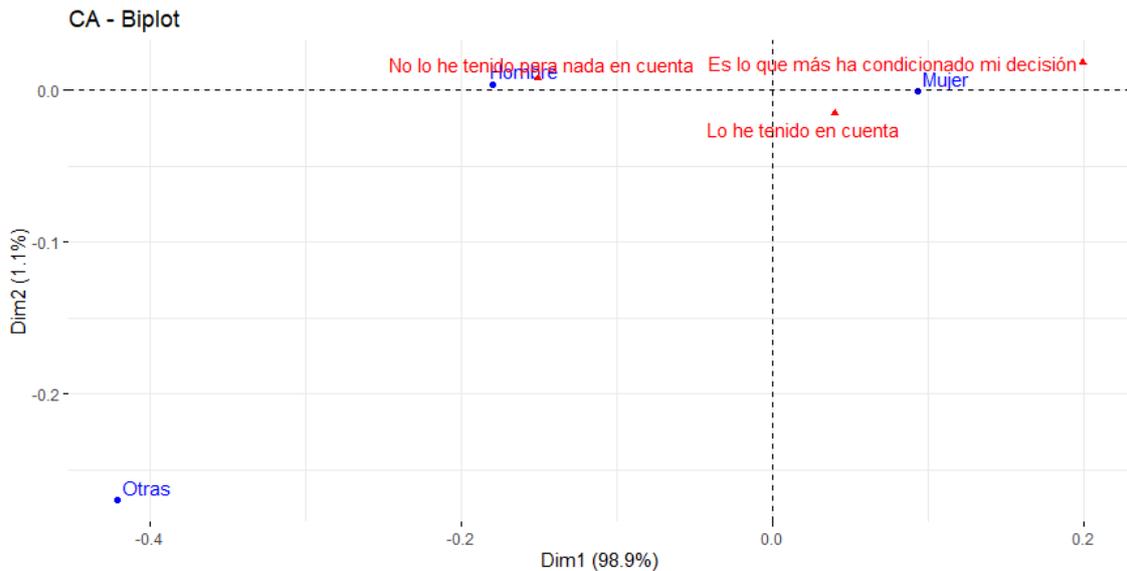
En este gráfico Biplot, con una explicación del 100% de la inercia total en la dimensión 1, vemos como los hombres no le ha afectado para nada el COVID-19 en la organización de sus vacaciones. Por el lado contrario, a las mujeres sí le ha condicionado bastante a la hora de decidir destino vacacional, buscando destinos poco concurridos.

**P14.2. ¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la organización de tus vacaciones este año? He buscado un destino poco frecuentado por turistas extranjeros.**

Respuestas	Hombre	Mujer	Totales	Estadístico y p-valor
No lo he tenido para nada en cuenta	45.5%	33.5%	37.6%	Chi <sup>2</sup> = 13.51
Lo he tenido en cuenta	40.2%	44.0%	42.7%	
Es lo que más ha condicionado mi decisión	14.9%	22.5%	19.7%	P = 0.00902
Total	100%	100%	100%	

A un nivel de confianza del 95% podemos asegurar que existe asociación entre las variables *Sexo* y *He buscado un destino poco frecuentado por turistas extranjeros* (Chi<sup>2</sup> = 13.51, p-valor = 0.00902).

Durante 2020, el 14.9% de los hombres encuestados frente al 22.5% de las mujeres encuestadas les condicionó muchísimo el hecho de buscar un destino vacacional poco frecuentado por turistas extranjeros para evitar en mayor medida contagios por el COVID-19. Sin embargo, el 45.5% de los hombres frente al 33.5% de las mujeres no tuvieron en cuenta para nada buscar un destino vacacional poco frecuentado por turistas extranjeros.



Con un 98.9% de explicación de la inercia total en la dimensión 1, observamos como los hombres están más cerca de *No lo he tenido en cuenta* y las mujeres de *Lo he tenido en cuenta*, aunque esta última con una baja contribución en la dimensión.

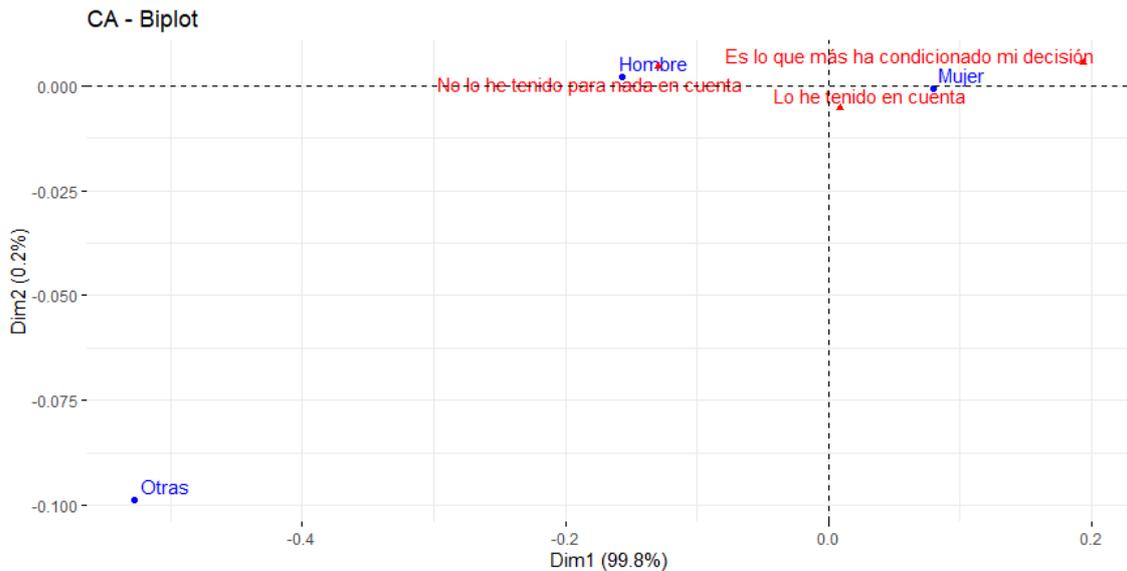
**P14.3. ¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la organización de tus vacaciones este año? He buscado un destino con pocos casos de personas infectadas de COVID-19.**

Respuestas	Hombre	Mujer	Totales	Estadístico y p-valor
<i>No lo he tenido para nada en cuenta</i>	39.0%	30.1%	33.1%	Chi <sup>2</sup> = 10.25
<i>Lo he tenido en cuenta</i>	46.3%	47.3%	47.0%	
<i>Es lo que más ha condicionado mi decisión</i>	14.7%	22.6%	19.9%	P = 0.0365
Total	100%	100%	100%	

Con un nivel de confianza del 95% podemos decir que existe asociación entre las variables *Sexo* y *P14.3. He buscado un destino con pocos casos de personas infectadas de COVID-19* (Chi<sup>2</sup> = 10.25, p-valor = 0.0365). Es decir, hay diferencias en las respuestas entre los hombres y mujeres.

Al igual que en las anteriores variables, prácticamente la mitad de los encuestados, tanto hombres como mujeres, han tenido en cuenta buscar destinos vacacionales con pocos casos de COVID-19.

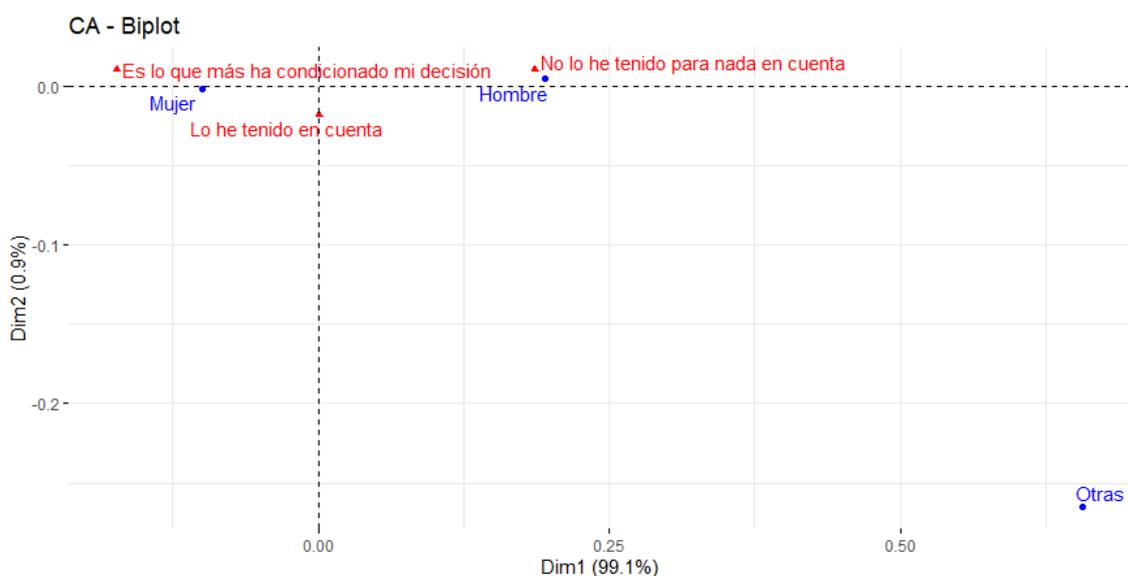
Sin embargo, podemos ver gráficamente que (con un 98.8% de explicación de la inercia total) los hombres están más cerca de la categoría *No lo he tenido en cuenta* y las mujeres de *Es lo que más ha condicionado mí decisión*.



**P14.4. ¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la organización de tus vacaciones este año? He buscado un destino al que poder acceder en coche para evitar transporte público.**

Respuestas	Hombre	Mujer	Totales	Estadístico y p-valor
<i>No lo he tenido para nada en cuenta</i>	38.0%	26.2%	30.2%	Chi <sup>2</sup> = 16.23
<i>Lo he tenido en cuenta</i>	36.9%	37.2%	37.1%	
<i>Es lo que más ha condicionado mi decisión</i>	25.1%	36.6%	32.7%	P = 0.00272
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

Podemos ver que hay diferencias en las respuestas entre hombres y mujeres, las mujeres han buscado más destinos a los que poder acceder en coche y así evitar el transporte público que los hombres, a un nivel de confianza del 95% (Chi<sup>2</sup> = 16.23, p-valor = 0.00272).



En el gráfico Biplot, con una explicación del 99.1% de la inercia total, observamos que los hombres están muy cerca de la categoría *No lo he tenido en cuenta* y las mujeres bastante cerca de *Es lo que más ha condicionado mi decisión*.

**P14.6. ¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la organización de tus vacaciones este año? He evitado ir a lugares en los que tenía que hacer cuarentena.**

Respuestas	Hombre	Mujer	Totales	Estadístico y p-valor
<i>No lo he tenido para nada en cuenta</i>	28.1%	19.8%	22.6%	Chi <sup>2</sup> = 10.72
<i>Lo he tenido en cuenta</i>	28.1%	27.0%	27.4%	
<i>Es lo que más ha condicionado mi decisión</i>	43.7%	53.2%	49.9%	P = 0.03
Total	100%	100%	100%	

Tras analizar la tabla de contingencia de las variables *Sexo* y *P14.6. He evitado ir a lugares en los que tenía que hacer cuarentena*, a un nivel de confianza del 95%, obtenemos un valor de la prueba Chi<sup>2</sup> = 10.72 y un p-valor = 0.03.

Vemos como el 43.7% de los hombres y el 53.2% de las mujeres le condicionó muchísimo el COVID-19 a la hora de organizar sus vacaciones, por lo que evitaron ir a lugares en los que tenía que hacer cuarentena.



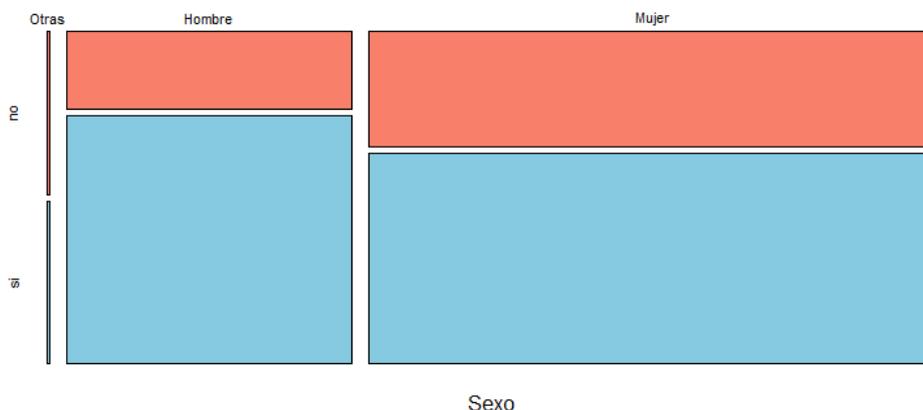
Mediante el gráfico Biplot, con un 97.5% de la inercia total explicada en la dimensión 1, observamos que los hombres están más cerca de la categoría *No lo he tenido en cuenta* y las mujeres de la categoría *Es lo que más ha condicionado mi decisión*.

**P15.1. Una vez que exista un tratamiento eficaz y/o una vacuna...**

**Sólo utilizaré la mascarilla en aquellos lugares donde sea estrictamente necesario (p.e. hospitales).**

Respuestas	Hombre	Mujer	Totales	Estadístico y p-valor
<i>no</i>	24.1%	35.5%	31.8%	Chi <sup>2</sup> = 12.25
<i>sí</i>	75.9%	64.5%	68.2%	
Total	100%	100%	100%	P = 0.00219

Sólo utilizaré la mascarilla en lugares donde sea muy necesario



Podemos ver que hay asociación entre el Sexo y la decisión de utilizar mascarilla, ya que el 75.9% de los hombres opinan que solo utilizarán mascarilla en aquellos lugares que sea estrictamente necesario frente al 64.5% de las mujeres que opinan en el mismo sentido ( $\text{Chi}^2 = 12.25$ ,  $\text{p-valor} = 0.002$ ).

**P15.2. Una vez que exista un tratamiento eficaz y/o una vacuna...**

Seguiré usando mascarilla voluntariamente en lugares cerrados para protegerme.

Respuestas	Hombre	Mujer	Totales	Estadístico y p-valor
no	62.0%	49.7%	53.9%	Chi <sup>2</sup> = 13.46 P = 0.00119
sí	38.0%	50.3%	46.1%	
Total	100%	100%	100%	

Seguiré usando mascarilla voluntariamente en lugares cerrados



En la prueba Chi<sup>2</sup> obtenemos un valor de 13.45, con un p-valor de 0.00119. Con estos elementos podemos indicar a un nivel de confianza del 95% que hay diferencias entre hombres y mujeres a la hora de tomar la decisión de seguir usando la mascarilla voluntariamente en lugares cerrados para protegerse.

Como vemos el porcentaje de mujeres es mayor que el de hombres (50.3% y 38.0%, respectivamente), en la decisión de seguir usando la mascarilla de lugares cerrados.

**P15.3. Una vez que exista un tratamiento eficaz y/o una vacuna...  
Retomaré el contacto físico (estrechar manos, abrazos...) a la hora de saludar.**

<i>Respuestas</i>	<i>Hombre</i>	<i>Mujer</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>no</i>	21.2%	31.7%	28.2%	Chi <sup>2</sup> = 11.22
<i>sí</i>	78.8%	68.3%	71.8%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	P = 0.00366

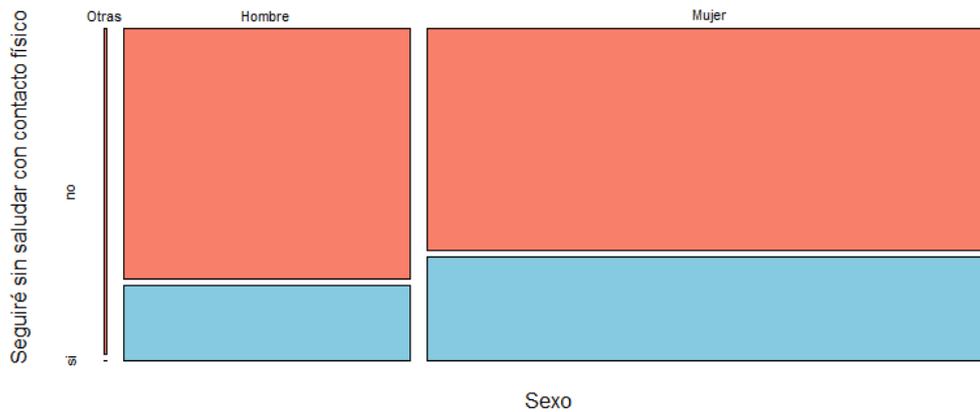
Encontramos asociación entre la variable *Sexo* y la variable *Retomaré el contacto físico (estrechar manos, abrazos...) a la hora de saludar* (Chi<sup>2</sup> = 11.22, p = 0.00366).



Observamos que los hombres piensan en retomar el contacto físico a la hora de saludar, estrechando las manos, abrazos y demás, en un porcentaje mayor que el de mujeres, 78.8% y 68.3%, respectivamente.

**P15.4. Una vez que exista un tratamiento eficaz y/o una vacuna...  
Seguiré sin saludar con contacto físico (estrechar manos, abrazos...).**

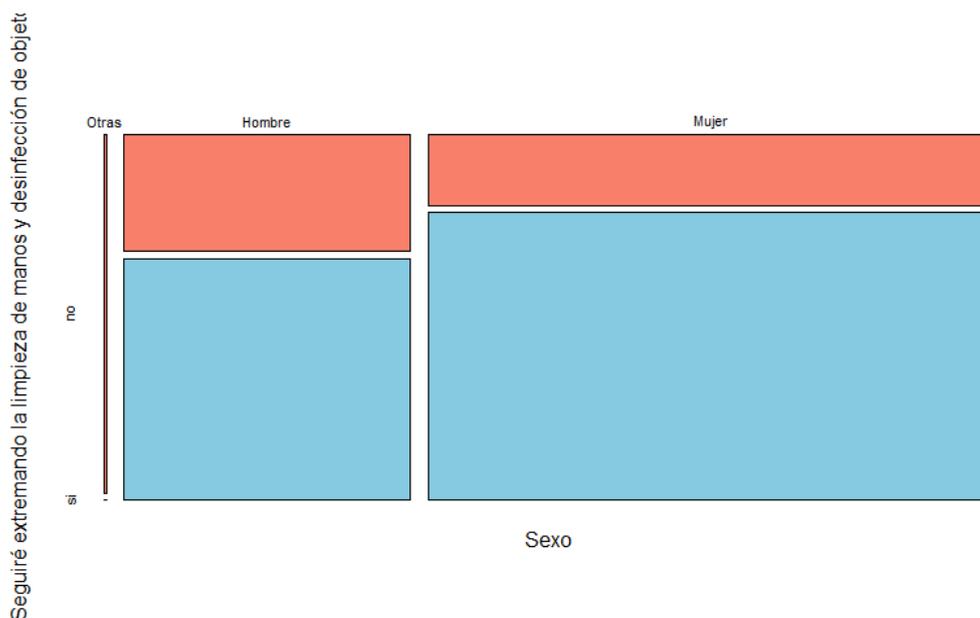
<i>Respuestas</i>	<i>Hombre</i>	<i>Mujer</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>no</i>	76.8%	68.2%	71.1%	Chi <sup>2</sup> = 7.79
<i>sí</i>	23.2%	31.8%	28.9%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	P = 0.0204



Como es lógico aquí obtenemos resultados contrarios a la pregunta anterior, ya que se trata de una pregunta directamente opuesta. Observamos que las mujeres piensan en seguir sin saludar con contacto físico en un porcentaje mayor que el de hombres, 31.8% y 23.2%, respectivamente.

**P15.5. Una vez que exista un tratamiento eficaz y/o una vacuna... Seguiré extremando la limpieza de manos y desinfección de objetos.**

Respuestas	Hombre	Mujer	Totales	Estadístico y p-valor
no	32.4%	19.7%	24.25	Chi <sup>2</sup> =23.88
sí	67.6%	80.3%	75.8%	
Total	100%	100%	100%	P ≈ 0



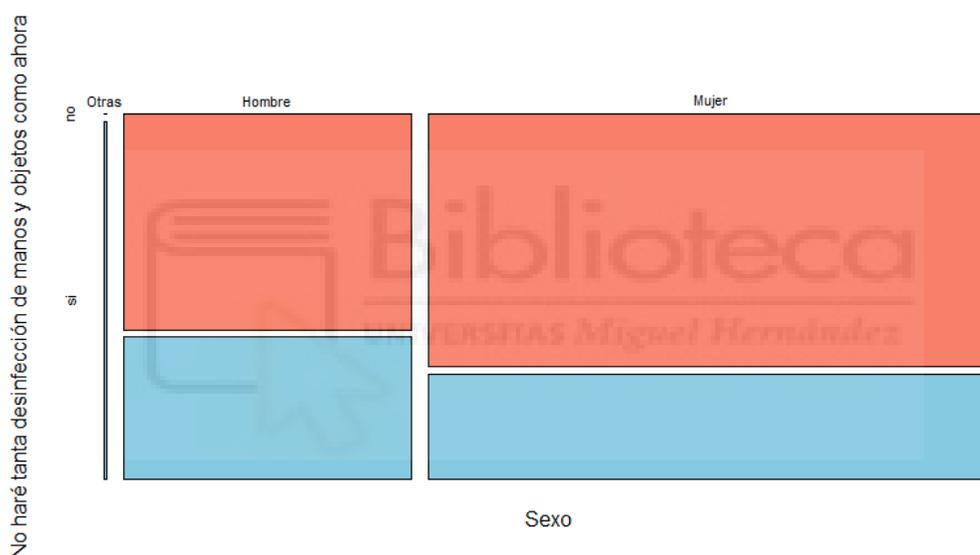
En la prueba Chi<sup>2</sup> obtenemos un valor de 23.88 (p-valor = 0.001). Por lo que, podemos asegurar, con un nivel de confianza del 95%, que hay diferencias entre hombres y mujeres en la decisión de seguir extremando la limpieza de manos y desinfección de objetos, una vez que exista un tratamiento eficaz y/o vacuna.

Las mujeres (80.3%) optan por tener una limpieza mayor que los hombres (67.6%) ante esta situación.

**P15.6. Una vez que exista un tratamiento eficaz y/o una vacuna...**

**No seré tan cuidadoso con la limpieza de manos y desinfección de objetos como lo soy ahora.**

<i>Respuestas</i>	<i>Hombre</i>	<i>Mujer</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>no</i>	60.2%	70.5%	66.9%	Chi <sup>2</sup> =13.44 P = 0.00121
<i>sí</i>	39.8%	29.5%	33.1%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	



En la prueba Chi<sup>2</sup> obtenemos un valor de 13.44 (p-valor = 0.00121). Por lo que, podemos asegurar con un nivel de confianza del 95% que hay diferencias entre hombre y mujeres en la decisión de no ser tan cuidadoso con la limpieza de manos y desinfección de objetos, una vez que exista un tratamiento eficaz y/o vacuna.

Tanto hombres como mujeres indican en su mayoría seguir manteniendo una limpieza de manos y desinfección de objetos. Sin embargo, el 33.1% de los consultados afirman que no serán tan cuidadosos con la limpieza. Estos porcentajes varían en función del sexo del encuestado, los hombres opinan en un porcentaje mayor en este sentido, algo más de 10 puntos porcentuales con respecto a las mujeres.

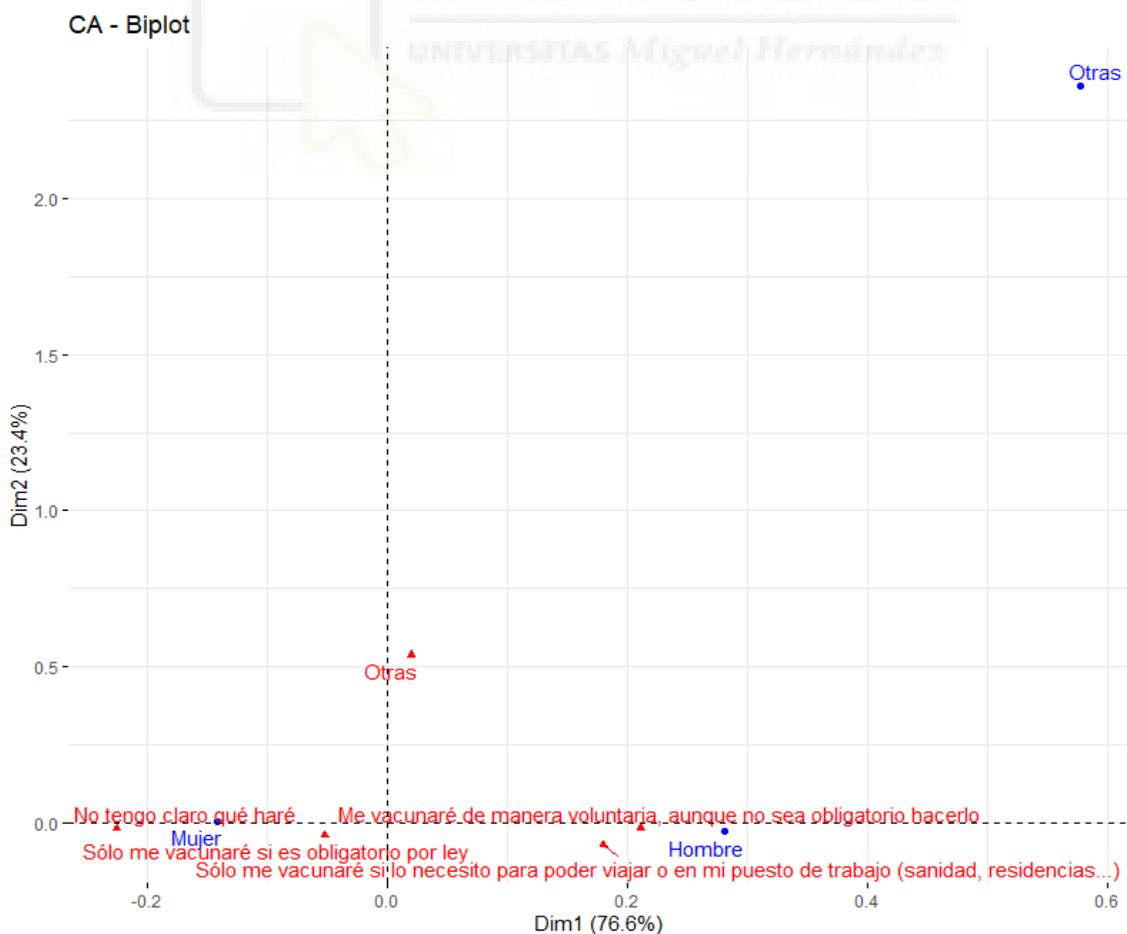
**P16. Cuando exista una vacuna segura...**

Respuestas	Hombre	Mujer	Totales	Estadístico y p-valor
Me vacunaré de manera voluntaria, aunque no sea obligatorio hacerlo	50.7%	33.1%	38.9%	Chi <sup>2</sup> = 48.55 P ≈ 0
No tengo claro qué haré	27.5%	46.2%	39.9%	
Sólo me vacunaré si es obligatorio por ley	9.8%	10.8%	10.5%	
Sólo me vacunaré si lo necesito para poder viajar o en mi puesto de trabajo (sanidad, residencias...)	8.5%	5.8%	6.7%	
Otras	3.6%	4.0%	4.0%	
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	

Analizando la tabla de contingencia de las variables *Sexo* y *P16. Cuando exista una vacuna eficaz...*, bajo un nivel de confianza del 95%, obtenemos una Chi<sup>2</sup> de 48.55 y un p-valor inferior a 0.001.

Apreciamos como el 50% de los hombres consideraban vacunarse de manera voluntaria, aunque no fuese obligatorio, frente al 33.1% de las mujeres que pensaban en el mismo sentido.

Por otro lado, el 9.8% de los hombres y el 10.8% de las mujeres decidieron vacunarse solamente si la ley lo dictase.



Con un 76.6% de explicación de la inercia total en la dimensión 1, podemos apreciar como los hombres optan por vacunarse de manera voluntaria en mayor medida que las mujeres, ya que las mujeres no tienen muy claro lo que harán y piensan vacunarse solamente si lo dicta la ley.

## 5.2. Análisis de como afectaron los meses de pandemia en el ámbito personal

En este apartado se plasma los resultados de un análisis descriptivo univariante de las respuestas, obtenidas en la encuesta, a las preguntas que hacen referencia a un nivel emocional o anímico. Se plasma la información en las siguientes tablas.

*P1.1. En el caso haber estado confinada/o, durante el confinamiento ... “He retomado la relación con familiares/amigos con los que hacía mucho tiempo que no hablaba gracias al contacto telemático (hangout, zoom, Skype ...)”*

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	377	42.4
Falso	513	57.6

*P1.2. En el caso haber estado confinada/o, durante el confinamiento ... “He establecido nuevas relaciones gracias al contacto telemático (hangout, zoom, skype...) o al salir a los balcones”*

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	207	23.3
Falso	681	76.7

*P1.3. En el caso haber estado confinada/o, durante el confinamiento ... “He pasado mucho más tiempo en las redes sociales (instagram, whatsapp, tiktok...)”*

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	687	76.3
Falso	212	23.7

*P5. ¿Hasta qué punto echas de menos no poder demostrar afecto saludando con contacto físico (abrazo, besos, manos...)?*

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
<i>Echo mucho de menos no poder mostrar afecto de manera física. Me siento muy distante de mis familiares y amigos</i>	468	50.2
<i>No lo echo en falta en absoluto. De hecho, lo prefiero así. Prefiero que el contacto sea sólo verbal (nada físico)</i>	47	5.0
<i>No me supone mayor problema. Entiendo que es un mal necesario y puedo soportarlo</i>	396	42.4
Otras	22	2.4

**P9. ¿Cómo te sientes cuando ves a personas utilizando mascarilla a tu alrededor?**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
<i>Me siento bien. Es algo que puedo tolerar por el bien común</i>	323	34.5
<i>Me siento incómoda/o por no poder ver la cara de la gente y no poderles oír bien</i>	137	14,6
<i>Me siento incómoda/o y triste porque no es algo natural</i>	186	19.9
<i>Me siento protegida/o y segura/o</i>	222	23.7
<i>Siento que nuestra libertad personal está siendo restringida</i>	48	5.1
<i>Otras</i>	20	2.1

**P12.1. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades?  
"Viajar libremente por todo el mundo"**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
<i>No lo echo en falta en absoluto</i>	192	21.4
<i>Lo echo bastante en falta</i>	396	44.0
<i>Lo echo en falta muchísimo</i>	311	34.6

**P12.2. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades?  
"Viajar libremente en mi país"**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
<i>No lo echo en falta en absoluto</i>	126	14.1
<i>Lo echo bastante en falta</i>	479	53.8
<i>Lo echo en falta muchísimo</i>	286	32.1

**P12.3. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades?  
"Quedar con mis familiares y amigos tana menudo como antes"**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
<i>No lo echo en falta en absoluto</i>	118	13.0
<i>Lo echo bastante en falta</i>	433	47.5
<i>Lo echo en falta muchísimo</i>	360	39.5

**P12.4. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades?  
"Salir a restaurantes y cafeterías tan a menudo como antes"**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
<i>No lo echo en falta en absoluto</i>	177	19.7
<i>Lo echo bastante en falta</i>	451	50.3
<i>Lo echo en falta muchísimo</i>	269	30.0

**P12.5. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades?  
"Ir a bares, pubs y discotecas tan a menudo como antes"**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
<i>No lo echo en falta en absoluto</i>	330	37.1
<i>Lo echo bastante en falta</i>	300	33.7
<i>Lo echo en falta muchísimo</i>	259	29.1

**P12.6. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades?  
"Ir a fiestas y reuniones familiares/sociales tan a menudo como antes"**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
<i>No lo echo en falta en absoluto</i>	156	17.3
<i>Lo echo bastante en falta</i>	412	45.7
<i>Lo echo en falta muchísimo</i>	334	37.0

**P12.7. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades?  
"Ir a trabajar/estudiar con la misma presencialidad que antes"**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
No lo echo en falta en absoluto	241	27.3
Lo echo bastante en falta	411	46.5
Lo echo en falta muchísimo	232	26.2

**P12.8. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades?  
"Ir a conciertos, cine, teatro y otros eventos culturales/deportivos tan a menudo como antes"**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
No lo echo en falta en absoluto	120	13.2
Lo echo bastante en falta	458	50.4
Lo echo en falta muchísimo	330	36.3

**P13.1. ¿Cuál es tu estado anímico actual?  
"Estoy más feliz y relajada/o que antes"**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Para nada	563	66.5
A veces, sí que me siento así	239	28.2
Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo	45	5.3

**P13.2. ¿Cuál es tu estado anímico actual?  
"Soy optimista y creo que todo pasará"**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Para nada	147	16.6
A veces, sí que me siento así	492	55.7
Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo	244	27.6

**P13.3. ¿Cuál es tu estado anímico actual?  
"Me siento igual que antes. Me enfoco encada día tal cual viene"**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Para nada	273	31.5
A veces, sí que me siento así	380	43.8
Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo	214	24.7

**P13.4. ¿Cuál es tu estado anímico actual?  
"Soy pesimista. Y a nada volverá a ser lo que era"**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Para nada	477	55.4
A veces, sí que me siento así	343	39.8
Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo	41	4.8

**P13.5. ¿Cuál es tu estado anímico actual?  
"Me siento más triste y estresada/o que antes"**

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Para nada	304	35.1
A veces, sí que me siento así	423	48.8
Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo	140	16.1

**P13.6. ¿Cuál es tu estado anímico actual?**  
*“Estoy desesperada/o. No sé cómo manejar la situación”*

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Para nada	632	74.7
A veces, sí que me siento así	191	22.6
Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo	23	2.7

**P13.7. ¿Cuál es tu estado anímico actual?**  
*“Siento mucha incertidumbre sobre el impacto que el COVID-19 tendrá en mi vida”*

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Para nada	187	21.6
A veces, sí que me siento así	440	50.8
Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo	239	27.6

**P17.1. ¿Cómo crees que afectará lo que vivamos durante el tiempo que dure la pandemia una vez que todo haya pasado?** *“La gente, de manera instintiva, mantendrá distancias y evitará el contacto físico a la hora de saludar”*

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	471	52.6
Falso	425	47.4

**P17.2. ¿Cómo crees que afectará lo que vivamos durante el tiempo que dure la pandemia una vez que todo haya pasado?** *“La gente no volverá a sentirse 100% segura en lugares concurridos, transporte público o viajando al extranjero”*

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	613	67.5
Falso	295	32.5

**P17.3. ¿Cómo crees que afectará lo que vivamos durante el tiempo que dure la pandemia una vez que todo haya pasado?** *“Mucha más gente que ahora hará teletrabajo siempre que sea posible”*

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	775	86.0
Falso	126	14.0

**P17.4. ¿Cómo crees que afectará lo que vivamos durante el tiempo que dure la pandemia una vez que todo haya pasado?** *“Muchas más actividades sociales y reuniones que ahora se harán de manera virtual o de manera híbrida”*

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	542	60.6
Falso	353	39.4

**P17.5. ¿Cómo crees que afectará lo que vivamos durante el tiempo que dure la pandemia una vez que todo haya pasado?** *“Los viajes al extranjero se reducirán y, si son por trabajo, se sustituirán por reuniones virtuales”*

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	496	55.2
Falso	402	44.8

**P17.6. ¿Cómo crees que afectará lo que vivamos durante el tiempo que dure la pandemia una vez que todo haya pasado?** *“Habrá una gran crisis económica”*

<b>Respuestas:</b>	<b>n</b>	<b>%</b>
Verdadero	840	92.3
Falso	70	7.7

P17.7. ¿Cómo crees que afectará lo que vivamos durante el tiempo que dure la pandemia una vez que todo haya pasado? “Se cuidarán más las políticas medioambientales, sanitarias, educativas y sociales”

Respuestas:	n	%
Verdadero	480	53.1
Falso	424	46.9

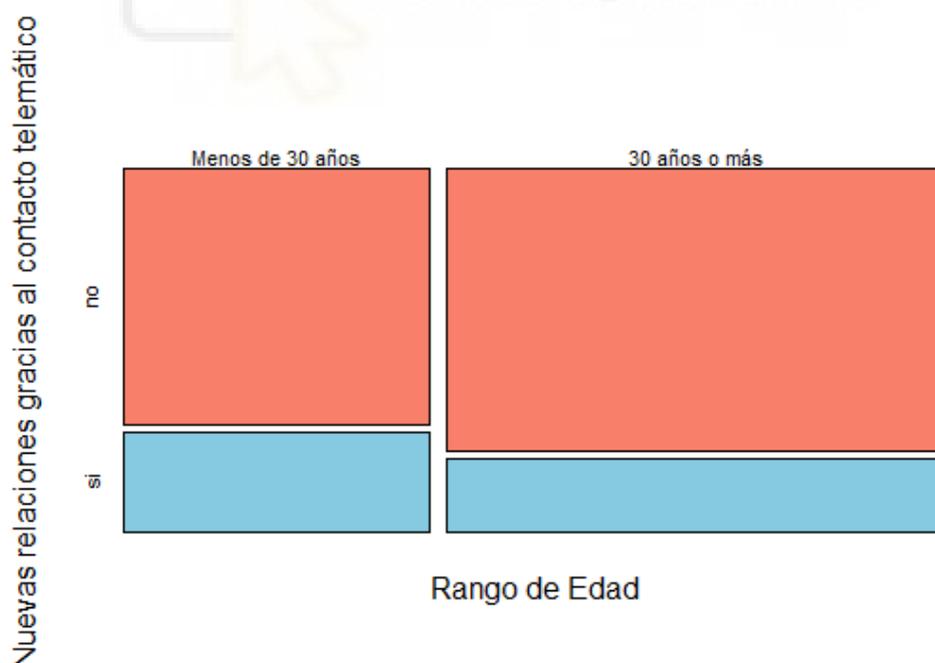
### 5.2.1. Nivel emocional en función de la edad

En este apartado se plasman los resultados que han mostrado una asociación significativa entre la variable *Edad* (menos de 30 años y 30 años o más) y las variables relacionadas con impacto que el COVID-19 ha tenido en el ámbito emocional.

A continuación, procedemos a realizar las asociaciones entre la edad con las diferentes cuestiones. Entre ellas podemos ver que sí hay relevancia en las siguientes.

**P1.2. En el caso haber estado confinada/o, durante el confinamiento ... “He establecido nuevas relaciones gracias al contacto telemático (hangout, zoom, skype...) o al salir a los balcones”**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
no	72%	79.3%	76.5%	Chi <sup>2</sup> = 6.19 P = 0.0128
sí	28%	20.7%	23.5%	
Total	100%	100%	100%	



La prueba de Chi<sup>2</sup> entre las variables Rango de *Edad* y *He establecido nuevas relaciones gracias al contacto telemático (hangout, zoom, skype...) o al salir a los balcones* arroja un valor del estadístico de prueba de 6.19 (p-valor = 0.0128).

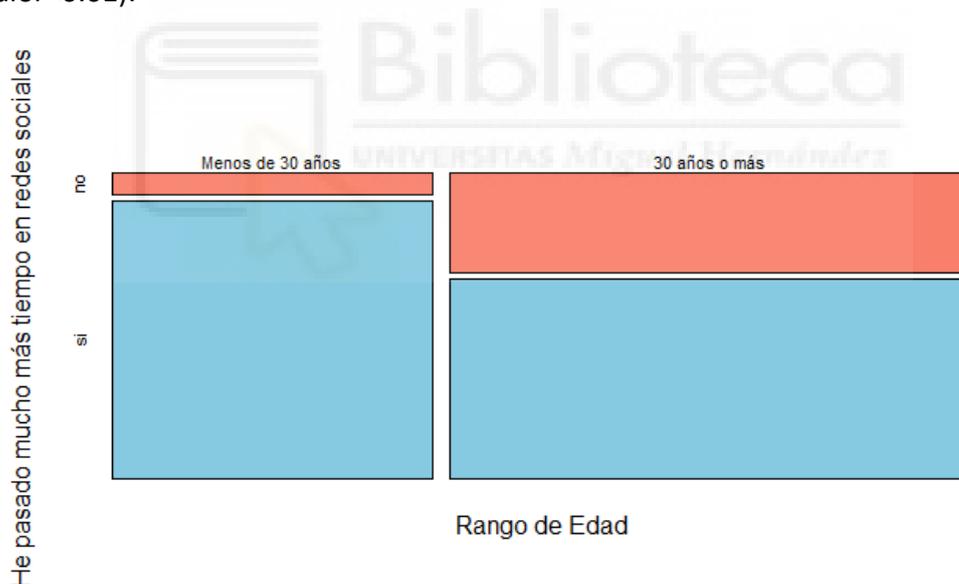
Consideramos que ambas variables están asociadas entre sí. Dicho de otro modo, la edad de los encuestados influye en que hayan establecido nuevas relaciones gracias al contacto telemático, durante el confinamiento.

Vemos que el 28% de los menores de 30 años han establecido nuevas relaciones gracias a las telecomunicaciones, frente al 20.7% de las personas con 30 años o más que les ha ocurrido lo mismo.

**P1.3. En el caso haber estado confinada/o, durante el confinamiento ... “He pasado mucho más tiempo en las redes sociales (instagram, whatsapp, tiktok...)”**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
no	7.5%	33.6%	23.6%	Chi <sup>2</sup> = 78.39
sí	92.5%	66.4%	76.4%	
Total	100%	100%	100%	P ≈ 0

Según el test de Pearson's hay relación significativa entre las variables *Rango de Edad* y *He pasado mucho más tiempo en las redes sociales (Instagram, whatsapp, tiktok,...)* (p-valor<0.01).



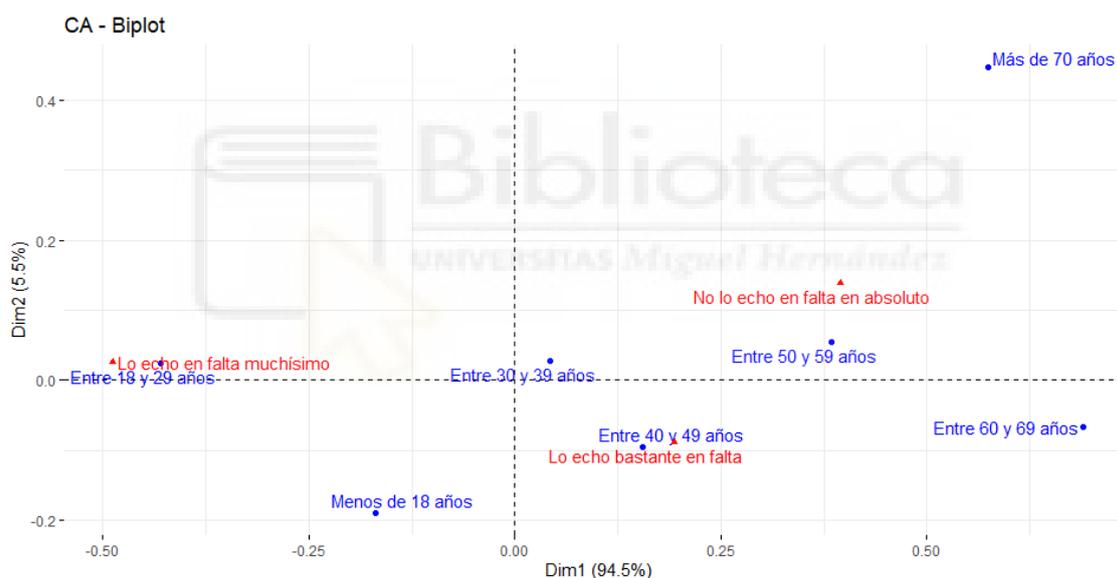
La edad influye en el comportamiento en cuanto a las redes sociales, ya que, aunque en ambos grupos de edad la respuesta *sí* es notoria, la proporción de los encuestados menores a 30 años que han pasado mucho más tiempo en redes sociales (92.5%) es superior a la proporción de los mayores de 30 años (66.4%).

**P12.1. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades?  
“Viajar libremente por todo el mundo”**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
<u>No lo echo en falta en absoluto</u>	12.2%	27.4%	21.5%	Chi <sup>2</sup> = 94.75
<u>Lo echo bastante en falta</u>	33.9%	50%	43.8%	
<u>Lo echo en falta muchísimo</u>	53.9%	22.6%	34.8%	p ≈ 0
Total	100%	100%	100%	

Analizando la tabla de contingencia, bajo un nivel de confianza del 95%, obtenemos una Chi<sup>2</sup> de 94.75 y un p-valor de prácticamente 0. Según los resultados podemos decir que a la población menor a 30 años le ha repercutido en mayor medida las restricciones de movilidad internacional.

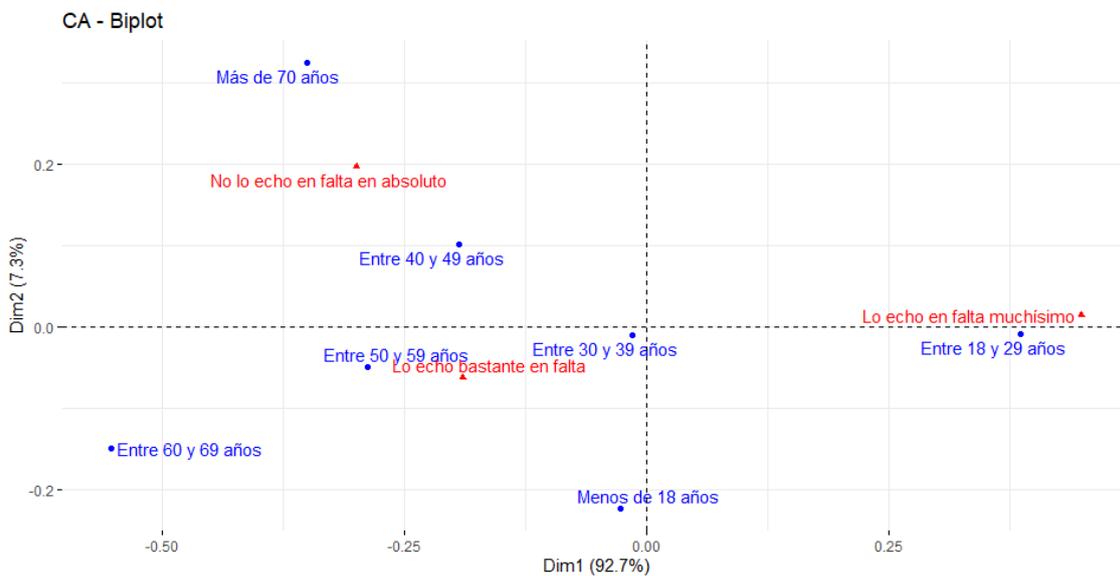
Como vemos en el siguiente gráfico, con un 94.5% de explicación de la inercia total en la dimensión 1, según se va teniendo más edad, menos interés se tiene por viajar alrededor del mundo.



**P12.2. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades?  
“Viajar libremente en mi país”**

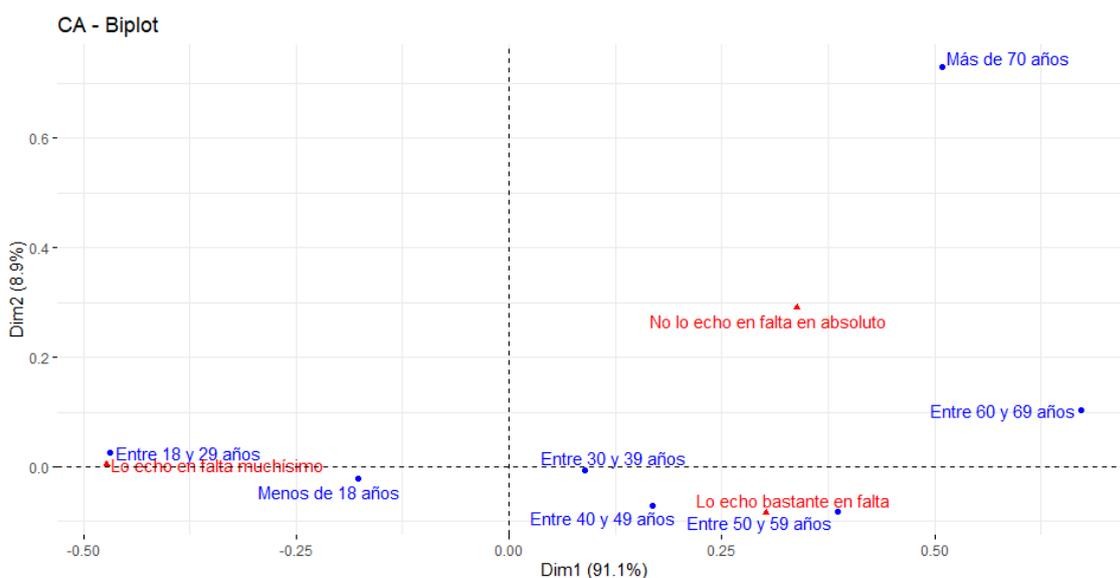
Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
<u>No lo echo en falta en absoluto</u>	8.6%	17.7%	14.2%	Chi <sup>2</sup> = 69.23
<u>Lo echo bastante en falta</u>	43.1%	60.3%	53.7%	
<u>Lo echo en falta muchísimo</u>	48.4%	22%	32.1%	p ≈ 0
Total	100%	100%	100%	

A la pregunta de *¿echas en falta viajar libremente por el país?*, vemos que los resultados son parecidos a la pregunta anterior, según se va teniendo más edad echas menos en falta la capacidad de viajar ( $\chi^2 = 69.23$ ,  $p\text{-valor} \approx 0$ ).



**P12.3. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades? “Quedar con mis familiares y amigos tan a menudo como antes”**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
<i>No lo echo en falta en absoluto</i>	8.6%	15.9%	13.1%	Chi <sup>2</sup> = 111.74
<i>Lo echo bastante en falta</i>	30%	58.1%	47.3%	
<i>Lo echo en falta muchísimo</i>	61.4%	26%	39.6%	p ≈ 0
<i>Total</i>	100%	100%	100%	



En este apartado observamos que hay diferencias en las respuestas según su rango de edad ( $\text{Chi}^2 = 111.74$ ,  $p\text{-valor} \approx 0$ ), con un 91.1% de la inercia total explicada por la primera dimensión, cuanto más joven se es, más en falta se echa “*Quedar con mis familiares y amigos tan a menudo como antes*”, y cuanto más se va cumpliendo edad, menos en falta echas quedar y visitar a amigos.

**P12.4. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades? “Salir a restaurantes y cafeterías tan a menudo como antes”**

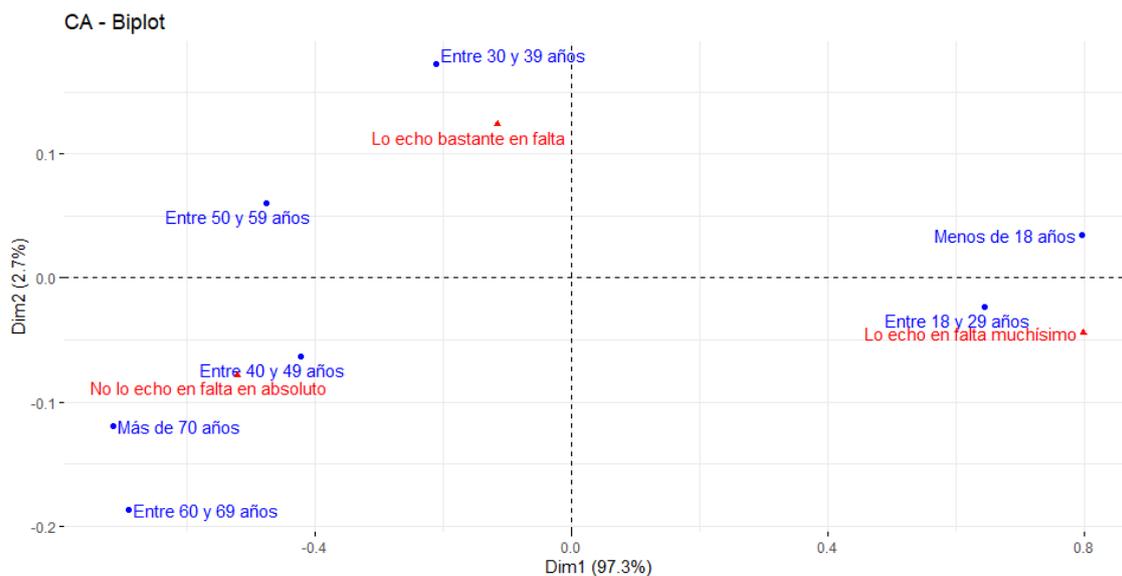
Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
<u>No lo echo en falta en absoluto</u>	13%	24.3%	19.9%	Chi <sup>2</sup> = 100.1
<u>Lo echo bastante en falta</u>	37.7%	57.9%	50.1%	
<u>Lo echo en falta muchísimo</u>	49.3%	17.8%	30%	P ≈ 0
Total	100%	100%	100%	

Según los resultados obtenidos podemos decir que, con un nivel de confianza del 95%, la edad influye en echar en falta salir a restaurantes y cafeterías ( $\text{Chi}^2 = 100.1$ ,  $p\text{-valor} \approx 0$ ). El 49.3% de los menores de 30 años han echado en falta muchísimo el poder salir a este tipo de lugares, sin embargo, los mayores de esta edad no han tenido tanto anhelo.



**P12.5. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades? “Ir a bares, pubs y discotecas tan a menudo como antes.”**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
<u>No lo echo en falta en absoluto</u>	14.2%	52%	37.2%	Chi <sup>2</sup> = 245.267
<u>Lo echo bastante en falta</u>	28.1%	37.4%	33.8%	
<u>Lo echo en falta muchísimo</u>	57.7%	10.7%	29.1%	P ≈ 0
Total	100%	100%	100%	

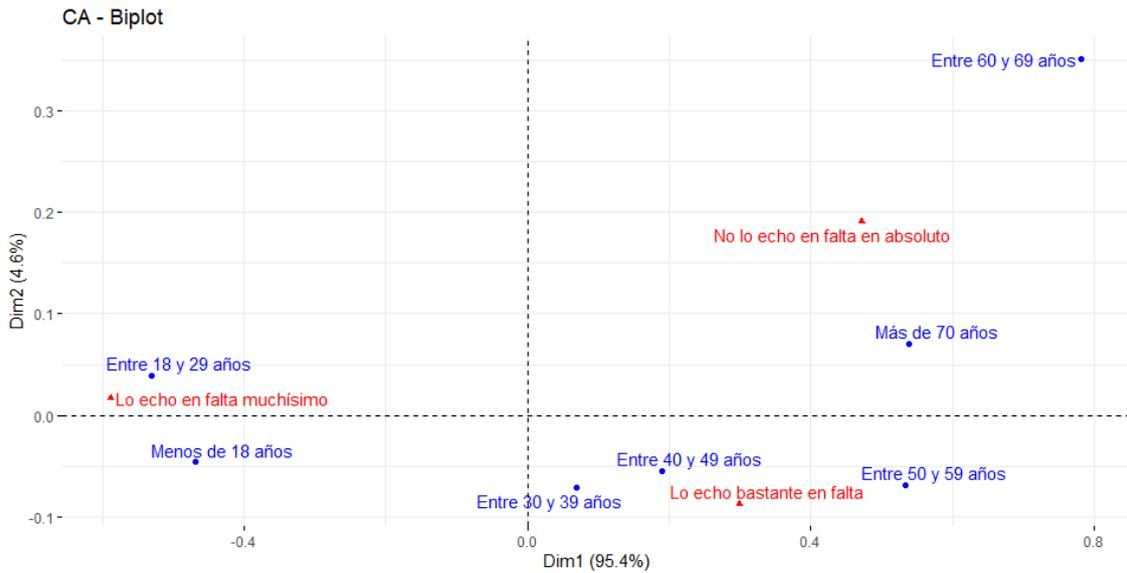


La tabla y el gráfico Biplot muestran que, durante la pandemia, según se va teniendo más edad se siente menos anhelo por ir a bares, pubs y discotecas. De todos los encuestados tan solo el 29.1% han respondido que echan en falta muchísimo el poder ir a bares, pubs y discotecas como lo hacían antes de la pandemia, este porcentaje se eleva hasta el 57.7% en los menores de 30 años. Lo que indica grandes diferencias entre los encuestados, según su edad.

**P12.6. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades? "Ir a fiestas y reuniones familiares/sociales tan a menudo como antes"**

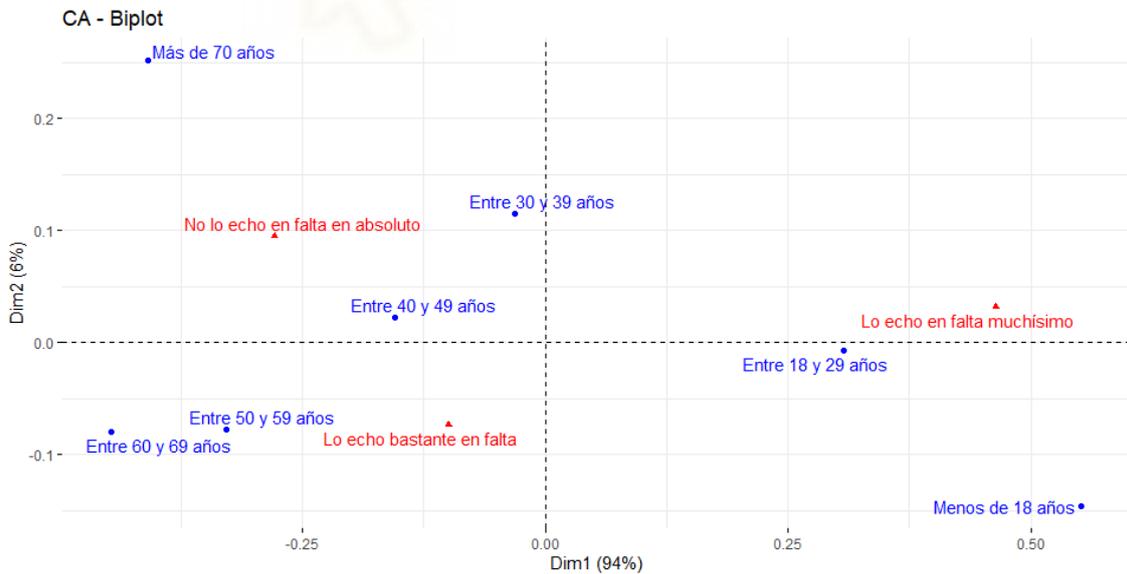
Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
No lo echo en falta en absoluto	9%	22.6%	17.4%	Chi <sup>2</sup> = 155.51
Lo echo bastante en falta	28.5%	56.2%	45.5%	
Lo echo en falta muchísimo	62.5%	21.2%	37.1%	P ≈ 0
Total	100%	100%	100%	

Al igual que en las anteriores cuestiones, observamos mediante el siguiente gráfico Biplot (con un 95.4% de explicación de la inercia total en la dimensión 1), que, durante la pandemia, cuanto menor es la edad del encuestado, más desea ir más a fiestas y reuniones sociales (el 62%.5% de los menores de 30 años lo echa en falta muchísimo frente al 21.2% de los encuestados de 30 años o más).



**P12.7. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades? "Ir a trabajar/estudiar con la misma presencialidad que antes"**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
No lo echo en falta en absoluto	18%	33.3%	27.2%	Chi <sup>2</sup> = 60.91
Lo echo bastante en falta	42%	49.3%	46.5%	
Lo echo en falta muchísimo	40%	17.4%	26.3%	p ≈ 0
Total	100%	100%	100%	



En este gráfico, con un 94% de la inercia total explicada en la dimensión 1, podemos observar como los que tienen una edad comprendida entre 18 y 29 años, desean

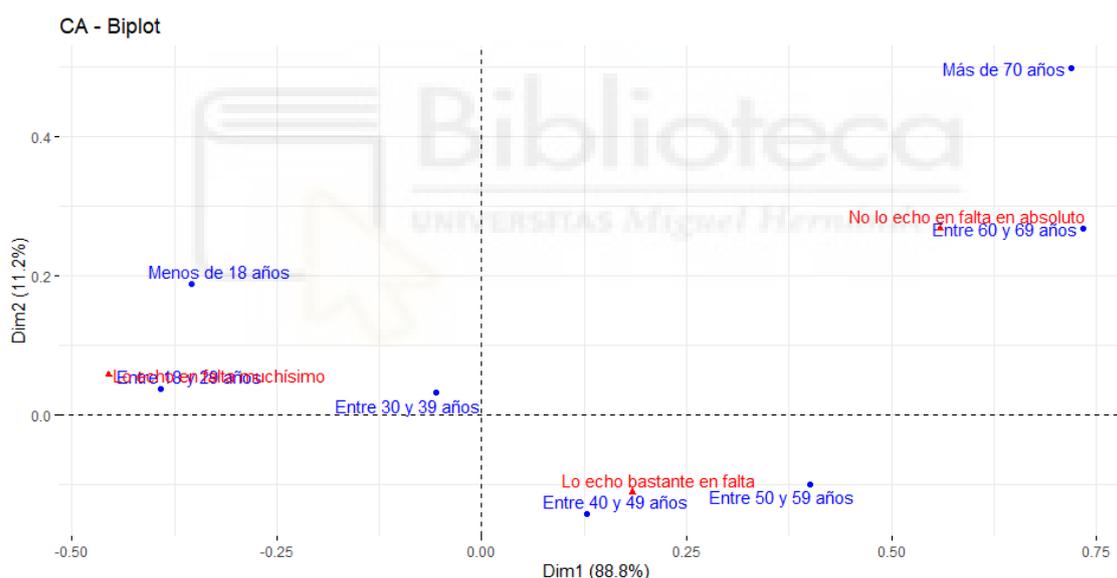
poder estudiar/trabajar de forma presencial como se hacía antes de la pandemia y así sociabilizar de una forma presencial ( $\text{Chi}^2 = 60.91$ ,  $p\text{-valor} \approx 0$ ).

**P12.8. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades?  
“Ir a conciertos, cine, teatro y otros eventos culturales/deportivos tan a menudo como antes”**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
<u>No lo echo en falta en absoluto</u>	6.6%	17.2%	13.2%	Chi <sup>2</sup> = 86.74
<u>Lo echo bastante en falta</u>	38.4%	57.9%	50.4%	
<u>Lo echo en falta muchísimo</u>	54.9%	24.9%	36.5%	P ≈ 0
Total	100%	100%	100%	

El 54.9% de las personas menores a 30 años echan muchísimo en falta poder ir a conciertos, cines y otros eventos culturales, mientras que solamente el 24.9% de las personas de 30 años o más, opinan en el mismo sentido ( $\text{Chi}^2 = 86.74$ ,  $p\text{-valor} \approx 0$ ).

A continuación, podemos ver gráficamente como se distribuyen los encuestados según su rango de edad.



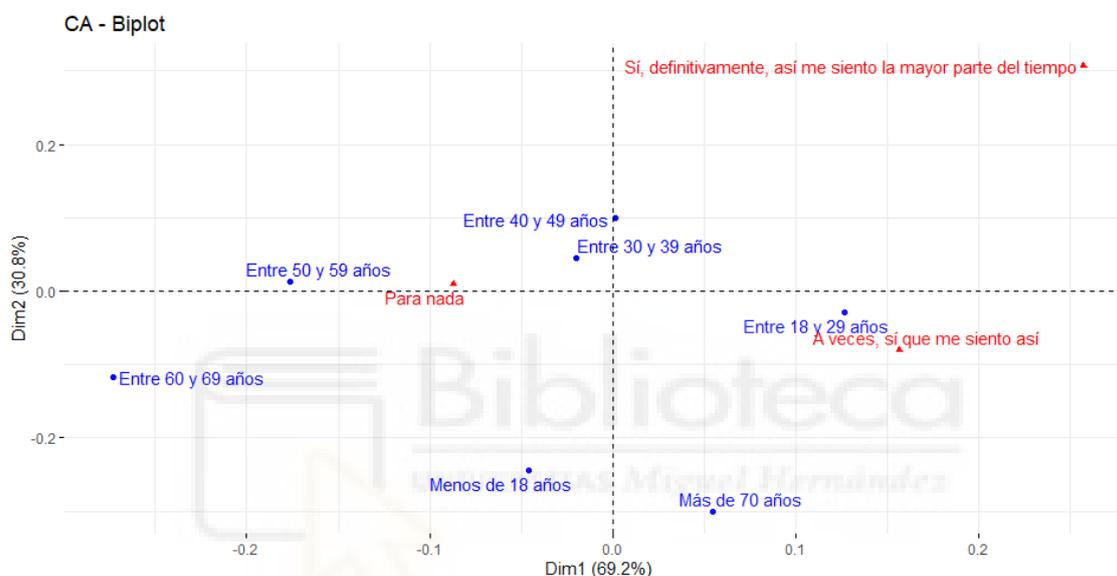
Con un 88.8% de la inercia total explicada en la dimensión 1, observamos como según se va teniendo más edad, menos se desea poder ir a conciertos, cine, teatro y otros eventos culturales o deportivos.

**P13.1. ¿Cuál es tu estado anímico actual?  
“Estoy más feliz y relajada/o que antes”**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
<u>Para nada</u>	60.9%	70.4%	66.5%	Chi <sup>2</sup> = 8.54
<u>A veces, sí que me siento así</u>	33.5%	24.6%	28.2%	
<u>Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo</u>	5.6%	5%	5.3%	P = 0.014
Total	100%	100%	100%	

Según el test de Pearson's, la prueba de Chi<sup>2</sup> arroja un valor del estadístico de prueba de 8.54 (p-valor = 0.014).

A partir de evaluar dicho p-valor con un nivel de significación ( $\alpha=0.05$ ), se considera que ambas variables están asociadas entre sí. Es decir, la edad de los encuestados influye en su estado anímico, tras el confinamiento pandémico. Según los porcentajes, ambos grupos responden de manera similar, el 66.5% de los encuestados no se siente más feliz o relajado que antes de la pandemia. Aunque los menores de 30 años sí se llegan a sentirse algo más felices o relajados que antes, en comparación con los mayores de 30 años.



En el gráfico Biplot, con un 69.2% de la inercia total explicada en la primera dimensión, vemos como las personas con edades comprendidas entre 18 y 29 años, durante el confinamiento de 2020, han llegado a sentirse más relajados y felices que antes. Sin embargo, el resto de las personas no tienen una atribución clara a ninguna de las categorías.

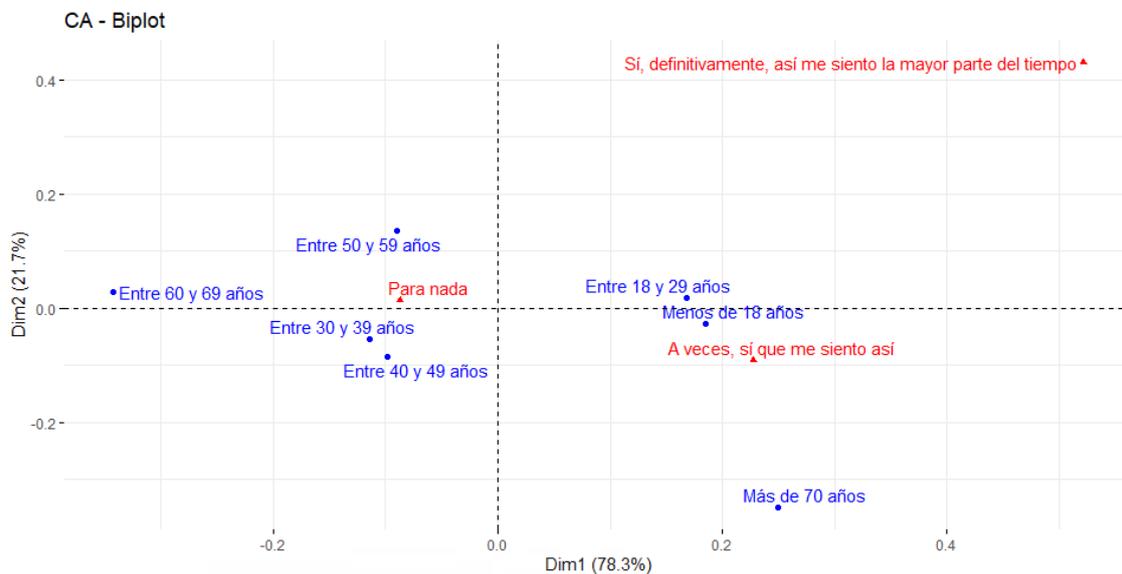
### P13.6. ¿Cuál es tu estado anímico actual?

“Estoy desesperada/o. No sé cómo manejar la situación.”

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
<i>Para nada</i>	67.8%	79.4%	74.7%	Chi <sup>2</sup> = 16.5
<i>A veces, sí que me siento así</i>	28%	19.2%	22.8%	
<i>Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo</i>	4.1%	1.4%	2.5%	P = 0.00026
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

Tras analizar la tabla de contingencia, bajo un nivel de confianza del 95%, se puede apreciar como los menores de 30 años se han podido llegar a sentir más desesperados,

que las personas de 30 años o más, en esta situación de pandemia ( $\chi^2 = 16.5$ ,  $p$ -valor  $< 0.001$ ). El 28% de los menores de 30 años, frente los de 30 años o más, en ocasiones se sintieron desesperados y, el 4.1% de los menores de 30 años se sintieron desesperados la mayor parte del tiempo, con respecto al 1.4% de las personas de 30 años o más.



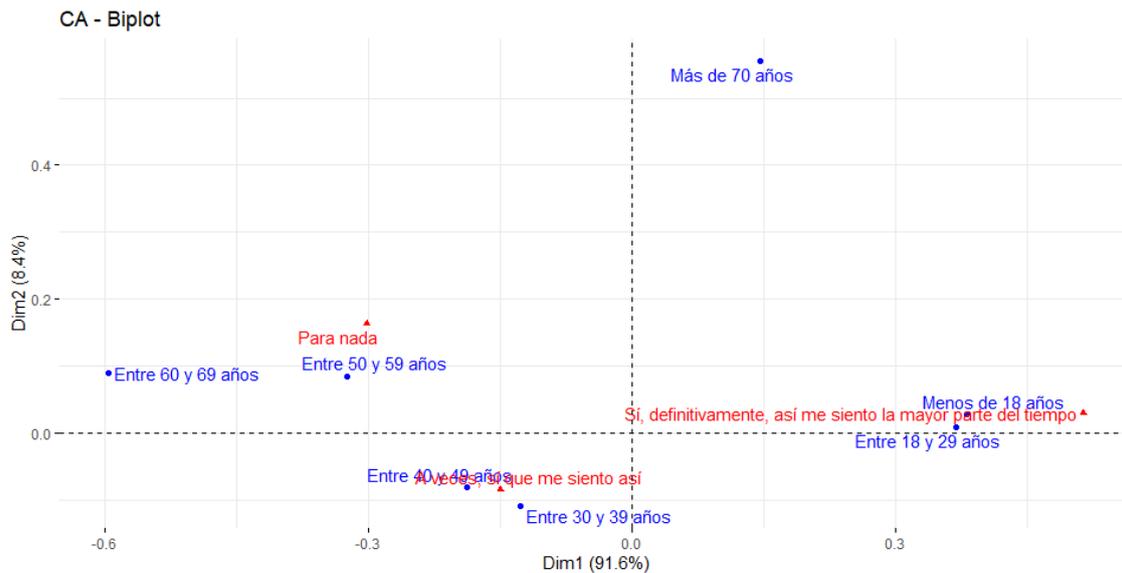
Con un 78.3% de la inercia explicada en la dimensión 1 del gráfico Biplot, encontramos que los rangos de edad menores a los 30 años se asocian a la categoría *A veces, sí que me siento así*, mientras que los grupos de edad comprendidos entre los 30 y 59 años se asocian más a la categoría *Para nada*, aunque estas últimas en una menor contribución en la dimensión.

### P13.7. ¿Cuál es tu estado anímico actual?

“Siento mucha incertidumbre sobre el impacto que el COVID-19 tendrá en mi vida”

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
<i>Para nada</i>	14.4%	26.2%	21.5%	Chi <sup>2</sup> = 77.5
<i>A veces, sí que me siento así</i>	41.8%	57.1%	51%	
<i>Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo</i>	43.8%	16.7%	27.5%	P ≈ 0
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

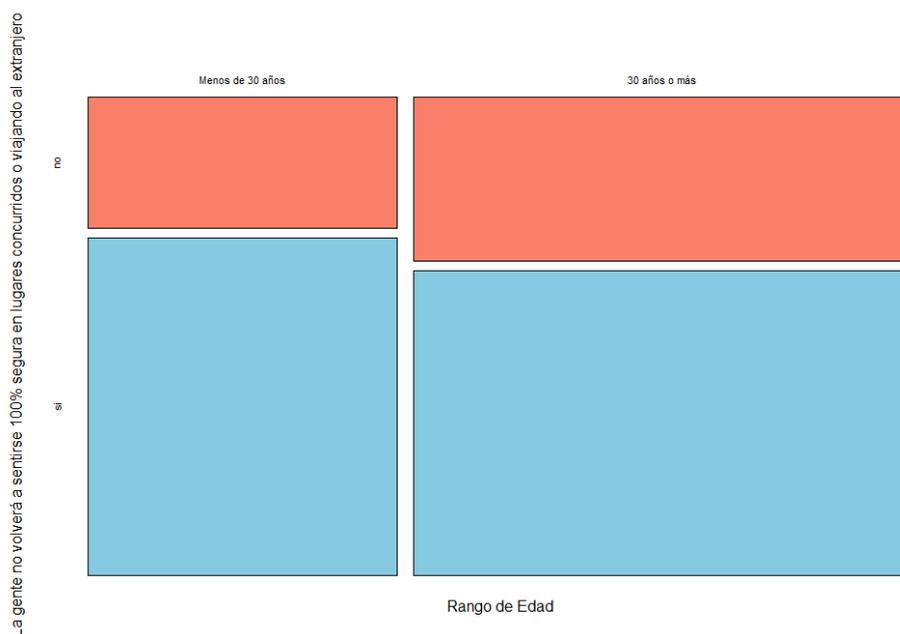
Vemos como los menores de 30 años sí sienten una gran incertidumbre sobre el impacto que el COVID-19 tendrá en sus vidas, mientras que los encuestados de 30 años o más no sienten tanta incertidumbre. En el gráfico siguiente (con un 91.6% de la inercia total explicada en la dimensión 1) apreciamos como a mayor edad se tiene menos incertidumbre se siente sobre el futuro impacto del COVID-19.



**P17.2. ¿Cómo crees que afectará lo que vivamos durante el tiempo que dure la pandemia una vez que todo haya pasado? “La gente no volverá a sentirse 100% segura en lugares concurridos, transporte público o viajando al extranjero”**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
no	27.9%	34.9%	32.2%	Chi <sup>2</sup> = 4.43
sí	72.1%	65.1%	67.8%	
Total	100%	100%	100%	P = 0.0352

Cuando analizamos si la edad de los encuestados influye en la opinión o creencia de que la gente, una vez que pase la pandemia, no se sentirá del todo segura en lugares concurridos, en el transporte público o viajando al extranjero, observamos una relación significativa entre ambas (Chi<sup>2</sup> = 4.43, p-valor = 0.0352).



**P17.4. ¿Cómo crees que afectará lo que vivamos durante el tiempo que dure la pandemia una vez que todo haya pasado? “Muchas más actividades sociales y reuniones que ahora se harán de manera virtual o de manera híbrida”**

<i>Respuestas</i>	<i>Menos de 30 años</i>	<i>30 años o más</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>no</i>	44.8%	35.8%	39.3%	Chi <sup>2</sup> = 7.21
<i>sí</i>	55.2%	64.2%	60.7%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	P = 0.00893



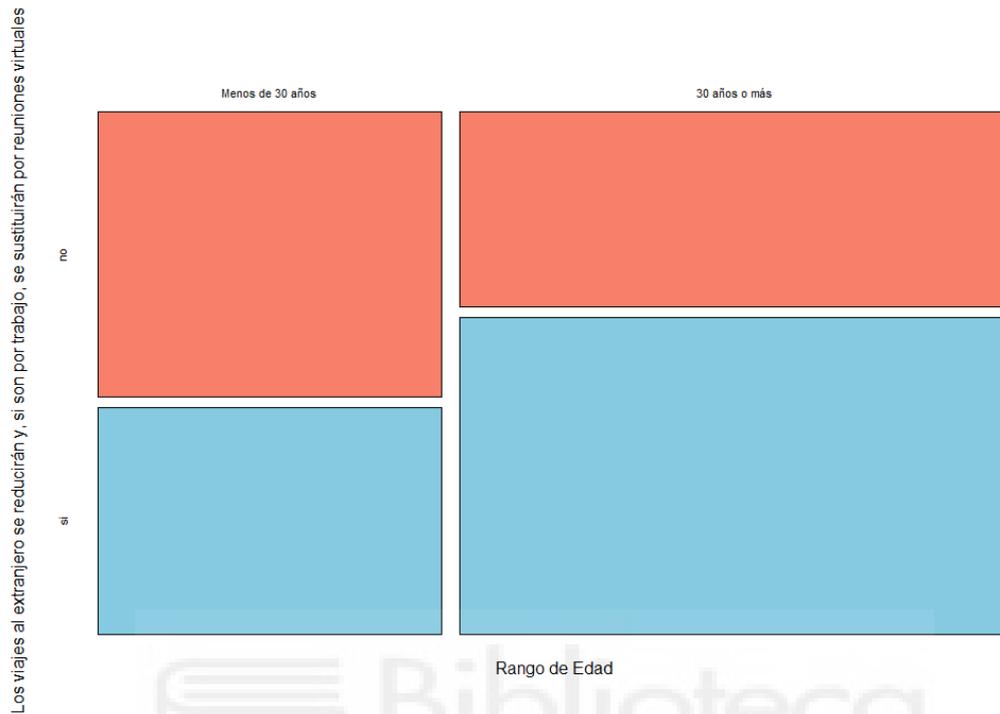
Analizando la tabla de contingencia entre las variables *Edad* y *P17.4. Muchas más actividades sociales y reuniones que ahora se harán de manera virtual o de manera híbrida* (Chi<sup>2</sup> = 7.21, p-valor = 0.00893), observamos que el 55.2% de los menores de 30 años consideran que lo vivido durante el tiempo de pandemia afectará a que las actividades sociales y reuniones se realicen de forma virtual o híbrida, frente al 64.2% de las personas de 30 años o más.

**P17.5. ¿Cómo crees que afectará lo que vivamos durante el tiempo que dure la pandemia una vez que todo haya pasado? “Los viajes al extranjero se reducirán y, si son por trabajo, se sustituirán por reuniones virtuales”**

<i>Respuestas</i>	<i>Menos de 30 años</i>	<i>30 años o más</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>no</i>	55.7%	38%	44.8%	Chi <sup>2</sup> = 26.82
<i>sí</i>	44.3%	62%	55.2%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	P ≈ 0

Tras analizar la tabla de contingencia y evaluar dicho p-valor con un nivel de significación  $\alpha=0.05$ , se considera que ambas variables están asociadas entre sí (Chi<sup>2</sup> = 26.82, p-valor ≈ 0). Es decir, se aprecia claramente que la edad de los

encuestados influye en el pensamiento de que los viajes al extranjero se reducirán una vez que la pandemia del COVID-19 haya transcurrido.

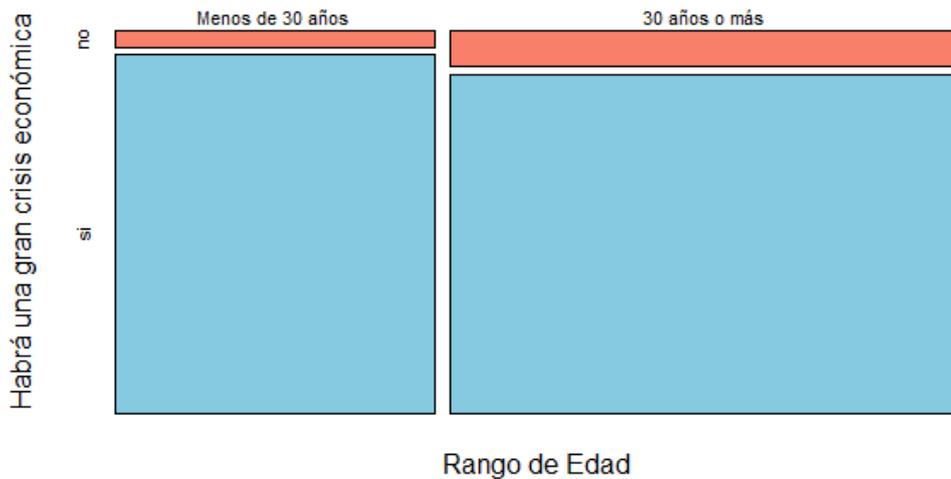


El 55.7% de las personas menores de 30 años piensan que no se reducirán los viajes al extranjero tras el COVID-19. Sin embargo, el 62% de las personas con 30 años o más piensan en sentido contrario, consideran que los viajes al extranjero se reducirán y, si son por trabajo, se sustituirán por reuniones virtuales.

**P17.6. ¿Cómo crees que afectará lo que vivamos durante el tiempo que dure la pandemia una vez que todo haya pasado? “Habrá una gran crisis económica”**

<i>Respuestas</i>	<i>Menos de 30 años</i>	<i>30 años o más</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>no</i>	4.3%	9.5%	7.5%	Chi <sup>2</sup> = 8.43 P = 0.00554
<i>sí</i>	95.7%	90.5%	92.5%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

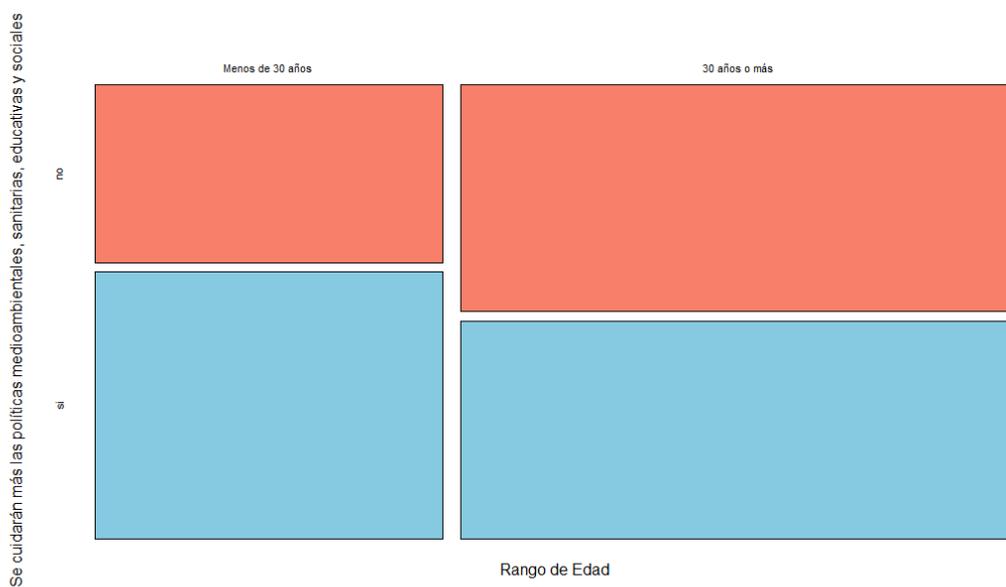
El 92.5% de los encuestados piensa que se producirá una gran crisis económica, pero se aprecia una ligera diferencia en el porcentaje de los menores de 30 años frente al grupo de encuestados de 30 años o más (95.7% y 90.5% respectivamente).



**P17.6. ¿Cómo crees que afectará lo que vivamos durante el tiempo que dure la pandemia una vez que todo haya pasado? “Se cuidarán más las políticas medioambientales, sanitarias, educativas y sociales”**

Respuestas	Menos de 30 años	30 años o más	Totales	Estadístico y p-valor
no	39.9%	51%	46.7%	Chi <sup>2</sup> = 10.55 P = 0.00148
sí	60.1%	49%	53.3%	
Total	100%	100%	100%	

Según el test de Pearson's hay relación significativa entre las variables mostradas en la tabla anterior. La edad de los encuestados influye en el pensamiento o creencia de que se cuidarán más las políticas medioambientales, sanitarias, educativas y sociales.



## 5.2.2. Nivel emocional en función del sexo

**P1.1. En el caso haber estado confinada/o, durante el confinamiento ... “He retomado la relación con familiares/amigos con los que hacía mucho que no hablaba gracias al contacto telemático (hangout, zoom, skype...)”**

<i>Respuestas</i>	<i>Hombre</i>	<i>Mujer</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>no</i>	63.8%	54.2%	57.5%	Chi <sup>2</sup> = 8.75
<i>sí</i>	36.2%	45.8%	42.5%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	P = 0.0126

Según muestra la tabla anterior, existen diferencias significativas entre hombres y mujeres a la hora de retomar relaciones con familiares y amigos con los que hacía mucho tiempo que no hablaban (Chi<sup>2</sup> = 8.75, p-valor = 0.0126).

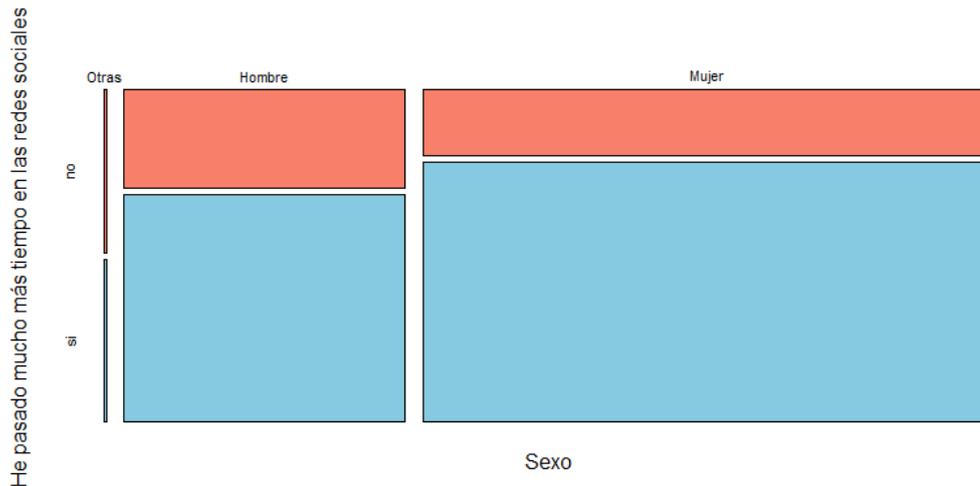
Observamos como el 45.8% de las mujeres retomaron la relación con familiares y/o amigos con los que hacía mucho tiempo que no hablaban gracias al contacto telemático, frente al 36.2% de los hombres que les ocurrió lo mismo.



**P1.3. En el caso haber estado confinada/o, durante el confinamiento ... “He pasado mucho más tiempo en las redes sociales (instagram, whatsapp, tiktok...)”**

<i>Respuestas</i>	<i>Hombre</i>	<i>Mujer</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>no</i>	30.1%	20.2%	23.6%	Chi <sup>2</sup> = 11.42
<i>sí</i>	69.9%	79.8%	76.4%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	P = 0.0033

Tanto hombres como mujeres han pasado mucho más tiempo en las redes sociales durante el confinamiento. Pero se aprecia que las mujeres han pasado en proporción más tiempo que los hombres en RRSS, 79.8% y 69.9%, respectivamente (Chi<sup>2</sup> = 11.42, p-valor = 0.0033).



**P5. ¿Hasta qué punto echas de menos no poder demostrar afecto saludando con contacto físico (abrazo, besos, manos...)?**

Respuestas	Hombre	Mujer	Totales	Estadístico y p-valor
<i>Echo mucho de menos no poder mostrar afecto de manera física. Me siento muy distante de mis familiares y amigos</i>	43.8%	53.6%	50.2%	Chi <sup>2</sup> = 14.12 P = 0.0284
<i>No lo echo en falta en absoluto. De hecho, lo prefiero así. Prefiero que el contacto sea sólo verbal (nada físico)</i>	4.9%	5.2%	5.1%	
<i>No me supone mayor problema. Entiendo que es un mal necesario y puedo soportarlo</i>	47.4%	39.6%	42.3%	
<i>Otras</i>	3.9%	1.6%	2.4%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

Podemos apreciar como más de la mitad de la población echa mucho en falta poder demostrar afecto de manera física. El porcentaje de los hombres difiere ligeramente del de las mujeres, un 43.8% de los hombres afirma echar mucho de menos no poder mostrar afecto de forma física frente al 53.6% de las mujeres. Por otro lado, vemos que el 47.4% de los hombres no les supone un problema el no mostrar afecto de manera física, entienden que debido a las circunstancias es necesario actuar así, y el 39.6% de las mujeres opinan en el mismo sentido (Chi<sup>2</sup> = 14.12, p-valor = 0.0284).

A continuación, visualizamos de manera gráfica como se distribuyen las mujeres y los hombres en las diferentes categorías de la otra variable. Con una explicación del 90.4% de la inercia total en la dimensión 1, encontramos que los hombres están bastante cerca de la categoría *No me supone mayor problema. Entiendo que es un mal necesario y puedo soportarlo*, mientras que las mujeres están muy cerca de *Echo mucho de menos no poder mostrar afecto de manera física*.

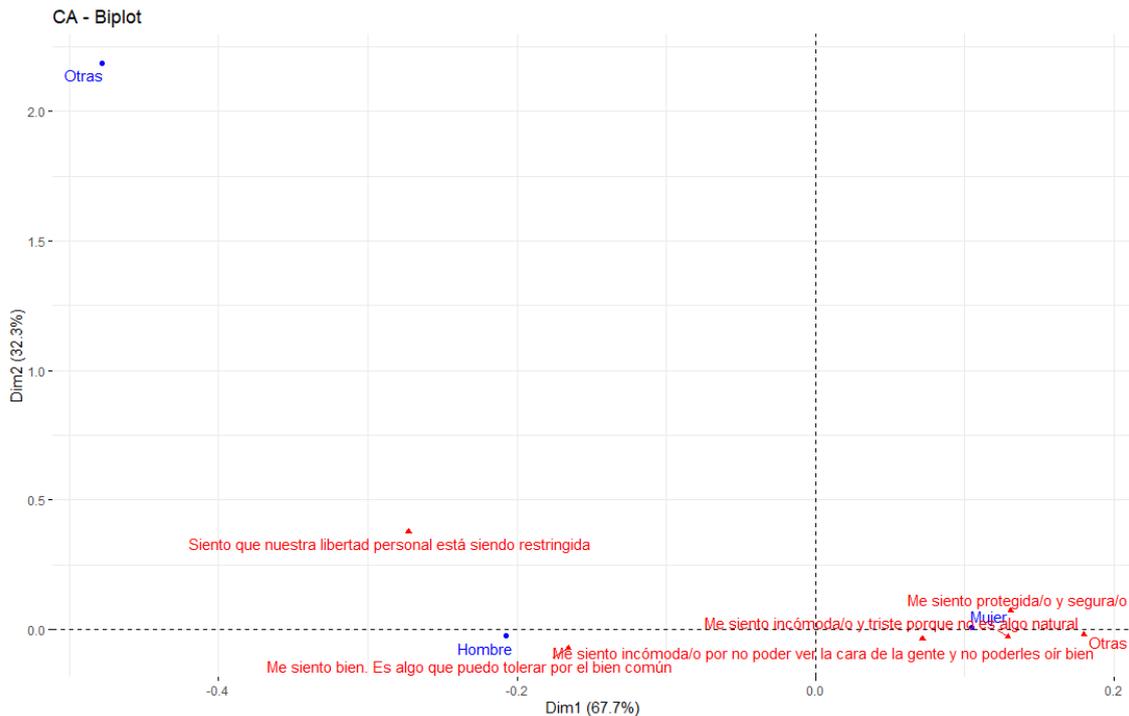


**P9. ¿Cómo te sientes cuando ves a personas utilizando mascarilla a tu alrededor?**

Respuestas	Hombre	Mujer	Totales	Estadístico y p-valor
<i>Me siento bien. Es algo que puedo tolerar por el bien común</i>	43.2%	30.4%	34.6%	Chi <sup>2</sup> = 30.25 P = 0.000779
<i>Me siento incómoda/o por no poder ver la cara de la gente y no poderles oír bien</i>	13.3%	15.3%	14.6%	
<i>Me siento incómoda/o y triste porque no es algo natural</i>	16.6%	21.8%	20.0%	
<i>Me siento protegida/o y segura/o</i>	18.8%	25.8%	23.6%	
<i>Siento que nuestra libertad personal está siendo restringida</i>	6.5%	4.2%	5.1%	
<i>Otras</i>	1.6%	2.4%	2.2%	
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	

Ante la pregunta *¿Cómo te sientes cuando ves a personas utilizando mascarilla a tu alrededor?* nos encontramos con una muestra muy repartida en cuanto a sus respuestas. Observamos como el 43.2% de los hombres se sienten bien ante esta situación y es algo que toleran, frente al 30.4% de las mujeres que se sienten de la misma forma. Sin embargo, observamos que el 16.6% de los hombres y el 21.8% de las mujeres se sienten incómodos y piensan que no es algo natural. Además, el 5.1% de la población considera que está siendo restringida su libertad personal.

En el siguiente gráfico Biplot, apreciamos como, con un 67.7% de explicación de la inercia total en la dimensión 1 y un 32.3% en la dimensión 2, los hombres se asocian más a la categoría *Me siento bien. Es algo que puedo tolerar por el bien común* y las mujeres a *Me siento incómoda/o porque no es algo natural*.



**P13.3. ¿Cuál es tu estado anímico actual?**

**“Me siento igual que antes. Me enfoco en cada día tal cual viene.”**

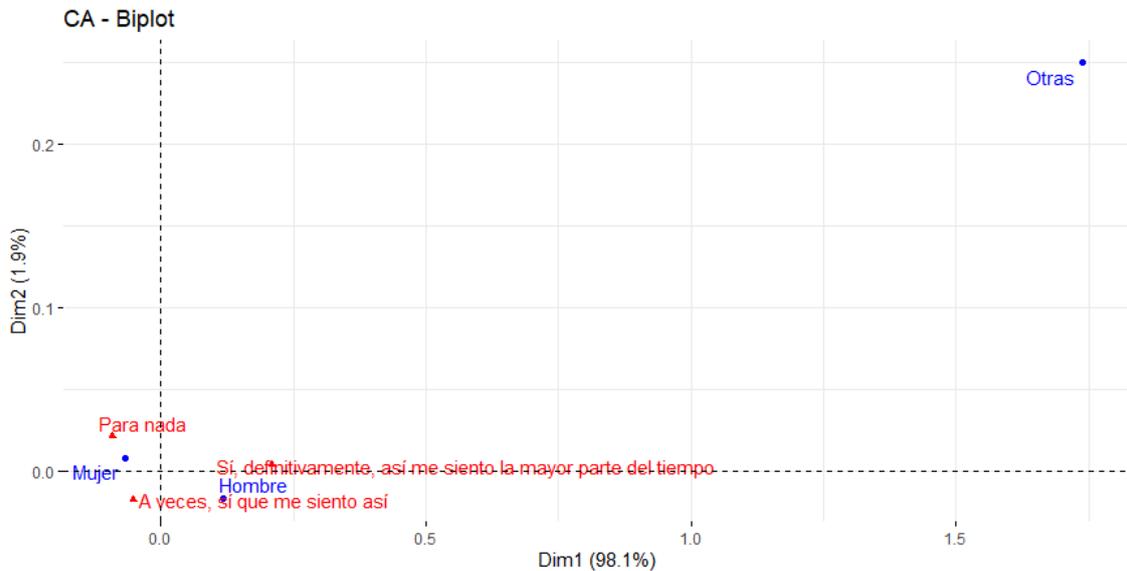
Respuestas	Hombre	Mujer	Totales	Estadístico y p-valor
<i>Para nada</i>	28.0%	33.3%	31.4%	Chi <sup>2</sup> = 12.8 p = 0.0123
<i>A veces, sí que me siento así</i>	42.7%	45.0%	44.1%	
<i>Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo</i>	29.4%	21.7%	24.5%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

Con respecto al estado anímico de los encuestados, observamos diferencias significativas en función del sexo (Chi<sup>2</sup> = 12.8, p-valor = 0.0123). El 28% de los hombres han respondido que para nada se sienten igual que antes, frente al 33.3% de las mujeres que se sienten de la misma forma. Por otro lado, el 29.4% de los hombres y el 21.7% de las mujeres han respondido que sí se sienten igual que antes de empezar la pandemia, enfocándose en el día tal cual viene.

Con un 98.1% de explicación de la inercia total en la dimensión 1, observamos mediante el gráfico Biplot asociado a estos resultados, que los hombres están cerca de la categoría *Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo*, y las mujeres están cerca de la categoría *Para nada*. Aunque, con muy poca contribución, los dos grupos, hombres y mujeres, también están cerca, ya que está en un punto medio de los dos, de la categoría *A veces, sí que me siento así*.

Esto representa de cierta forma los datos plasmados en la tabla, ya que la gran parte de la población, tanto hombres como mujeres, han respondido *A veces, sí que me siento así*. Pero hay un mayor porcentaje de mujeres que ha respondido *Para nada*, con respecto

a los hombres, y mayor porcentaje de hombres que han respondido *Sí definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo* frente a las mujeres.



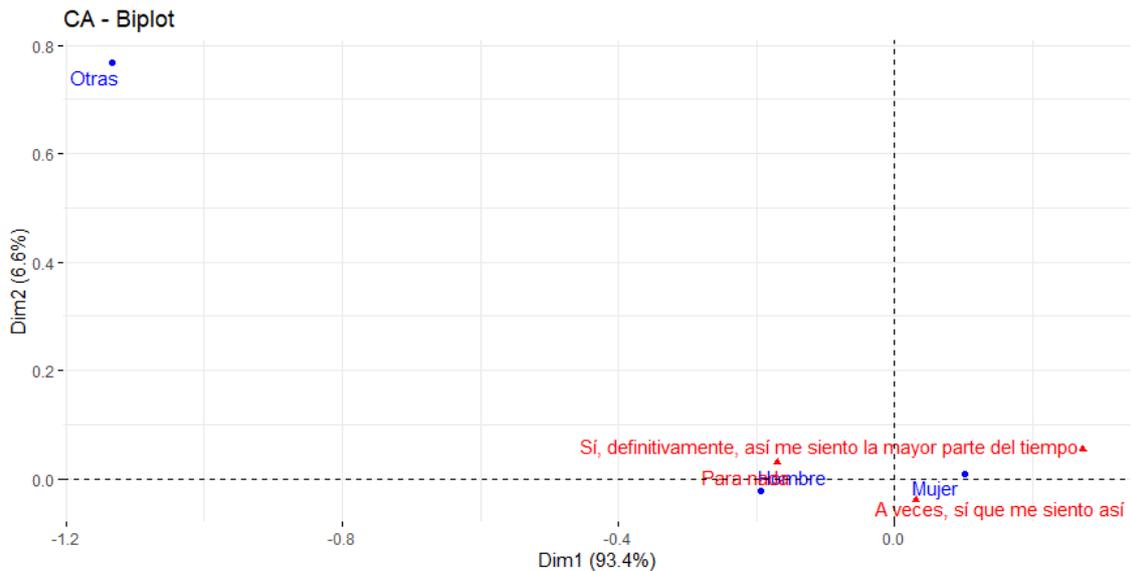
**P13.5 ¿Cuál es tu estado anímico actual?  
“Me siento más triste y estresada/o que antes.”**

Respuestas	Hombre	Mujer	Totales	Estadístico y p-valor
Para nada	41.9%	31.0%	24.8%	Chi <sup>2</sup> = 20.8 P = 0.000346
A veces, sí que me siento así	48.1%	49.6%	49.0%	
Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo	10.0%	19.4%	16.2%	
Total	100%	100%	100%	

Cuando analizamos la pregunta “Me siento más triste y estresada/o que antes.” en función del sexo del encuestado, obtenemos una prueba Chi<sup>2</sup> de 20.8 y un p-valor inferior a 0.001, Con lo que vemos que sí existe asociación significativa entre ambas variables.

En concreto, observamos que el 41.9% de los hombres y el 31% de las mujeres se han sentido tristes y estresadas/os. Sin embargo, hay un 10% de los hombres y un 19.4% de las mujeres que sí se han sentido tristes y estresados la mayor parte del tiempo.

Mediante el gráfico Biplot, con una explicación de la inercia total del 93.4% en la dimensión 1, podemos comprender de una forma más gráfica que las mujeres se han sentido más tristes y estresadas que los hombres. Los hombres están muy cerca de la categoría *Para nada*.



**P17.5. ¿Cómo crees que afectará lo que vivamos durante el tiempo que dure la pandemia una vez que todo haya pasado? “Los viajes al extranjero se reducirán y, si son por trabajo, se sustituirán por reuniones virtuales.”**

<i>Respuestas</i>	<i>Hombre</i>	<i>Mujer</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>no</i>	39.9%	47.1%	44.8%	Chi <sup>2</sup> = 6.56
<i>sí</i>	60.1%	52.9%	55.2%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	P = 0.0376

El 60.1% de los hombres consideran que lo vivido durante el tiempo que dure la pandemia afectará a que los viajes al extranjero se reduzcan y, si son por trabajo, se sustituirán por reuniones virtuales, frente al 52.9% de las mujeres que piensan en el mismo sentido (Chi<sup>2</sup> = 6.56, p-valor = 0.0376).

### 5.2.3 Nivel emocional en función del tipo de trabajo

En este apartado se plasman los resultados significativos de la asociación entre la variable *Tipo de trabajo* (online-presencial) y el resto de las variables, con la intención de ver si existen diferencias entre el impacto que el COVID-19 ha tenido en el ámbito emocional entre personas que pueden desempeñar su trabajo de forma remota y las personas que tienen que trabajar obligatoriamente de forma presencial.

<i>Según el tipo de trabajo</i>	<i>n</i>	<i>%</i>
<i>Pueden trabajar 100% en remoto sin problema</i>	315	42.74
<i>No pueden trabajar en remoto, deben hacerlo presencialmente</i>	422	57.26

A continuación, procedemos a realizar las asociaciones entre el tipo de trabajo con las diferentes cuestiones. Presentamos en este trabajo aquellos resultados donde sí hay relevancia.

**P12. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades?  
“Viajar libremente por todo el mundo”**

<i>Respuestas</i>	<i>Trabajo en remoto</i>	<i>Trabajo presencial</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>No lo echo en falta en absoluto</i>	15.3%	25.9%	21.3%	Chi <sup>2</sup> = 14.608
<i>Lo echo bastante en falta</i>	44.6%	44.4%	44.5%	
<i>Lo echo en falta muchísimo</i>	40.1%	29.8%	34.2%	P = 0.000673
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

El 40.1% de los encuestados que tienen un trabajo capaz de ser desempeñado de forma remota echan en falta muchísimo poder viajar libremente por todo el mundo, frente al 29.8% de los encuestados que tienen un trabajo que debe ser realizado presencialmente que piensan en el mismo sentido (Chi<sup>2</sup> = 14.608, p-valor < 0.001).

Esto puede ser debido a que los encuestados que poseen un trabajo que se puede realizar online sin problemas, son personas con una edad más joven y que por su trabajo pasan muchas horas encerrados en casa, por lo que anhelan aún más poder viajar.

**P13.1. ¿Cuál es tu estado anímico actual?  
“Estoy más feliz y relajada/o que antes.”**

<i>Respuestas</i>	<i>Trabajo en remoto</i>	<i>Trabajo presencial</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>Para nada</i>	58.6%	72.2%	66.3%	Chi <sup>2</sup> = 21.74
<i>A veces, sí que me siento así</i>	32.7%	25.6%	28.6%	
<i>Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo</i>	8.8%	2.3%	5.1%	P ≈ 0
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

Tras realizar la prueba Chi<sup>2</sup> obtenemos un valor de 21.74 y un p-valor muy inferior a 0.01, con lo que podemos decir que existen diferencias significativas entre las personas cuyo trabajo se puede desempeñar de forma remota y las personas con trabajo que debe ser realizado presencialmente.

Observamos que 8.8% de las personas con un trabajo online se han sentido la mayor parte del tiempo más feliz y relajado que antes de la pandemia, frente al 2.3% de las personas con un trabajo presencial que se sienten del mismo modo. Además, el 32.7% de los encuestados con un trabajo online se han sentido, en ocasiones, más felices y relajados frente al 25.6% de los que tienen un trabajo presencial.

Por lo que se podría decir que, durante los meses de pandemia, las personas con un trabajo posible de ser desarrollado en remoto u online se han sentido más felices y relajados, que los que tienen un trabajo que debe de ser desarrollado de forma presencial.

**P13.3. ¿Cuál es tu estado anímico actual?**

**“Me siento igual que antes. Me enfoco en cada día tal cual viene”**

<i>Respuestas</i>	<i>Trabajo en remoto</i>	<i>Trabajo presencial</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>Para nada</i>	23.2%	36.3%	30.7%	Chi <sup>2</sup> = 14.25
<i>A veces, sí que me siento así</i>	49.7%	42.5%	45.6%	
<i>Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo</i>	27.2%	21.1%	23.7%	P = 0.000804
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

Al realizar la asociación de variables entre las variables *Tipo de trabajo* (remoto o presencial) y la *pregunta 13.3*, obtenemos un p-valor inferior a 0.001, con lo que existen diferencias significativas en los encuestados dependiendo del tipo de trabajo que tengan.

El 27.2% de las personas con un trabajo online se sienten igual que antes de que empezara la pandemia durante la mayor parte del tiempo, frente al 21.1% de las personas que tienen un trabajo presencial que se sienten de la misma manera. Mientras que el 23.2% de los que poseen un trabajo online y el 36.3% de los que tienen un trabajo que debe ser realizado presencialmente consideran que para nada se sienten igual que antes de que comenzara la pandemia del COVID-19.

**P13.4. ¿Cuál es tu estado anímico actual?**

**“Soy pesimista. Y a nada volverá a ser lo que era”**

<i>Respuestas</i>	<i>Trabajo en remoto</i>	<i>Trabajo presencial</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>Para nada</i>	60.4%	51.3%	55.2%	Chi <sup>2</sup> = 7.48
<i>A veces, sí que me siento así</i>	34.2%	44.5%	40.1%	
<i>Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo</i>	5.4%	4.3%	4.7%	P = 0.0238
<i>Total</i>	100%	100%	100%	

Existe una asociación significativa entre la variable tipo de trabajo (remoto o presencial) y sentirse pesimista (Chi<sup>2</sup>=7.48, p-valor=0.02). Observamos que 60.4% de

las personas con un trabajo online no son nada pesimistas, frente al 51.3% de las personas con un trabajo presencial que se sienten de la misma forma. Sin embargo, el 34.2% de los que tienen un trabajo online se han sentido a veces pesimistas y han pensado que nada volverá a ser lo que era, con respecto al 44.5% de los que tienen un trabajo presencial que piensan igual.

**P17.3. ¿Cómo crees que afectará lo que vivamos durante el tiempo que dure la pandemia una vez que todo haya pasado? “Mucha más gente que ahora hará teletrabajo siempre que sea posible”**

<i>Respuestas</i>	<i>Trabajo en remoto</i>	<i>Trabajo presencial</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>no</i>	9.4%	18.7%	14.7%	Chi <sup>2</sup> = 12.29
<i>sí</i>	90.6%	81.3%	85.3%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	P = 0.000455

Podemos apreciar en la tabla cruzada anterior como la mayor parte de la población (85.3%) cree que mucha más gente de la que hay ahora, hará teletrabajo siempre que sea posible. Sin embargo, esta opinión difiere ligeramente entre aquellos que pueden trabajar en remoto y los que no, un 90.6% y un 81.3%, respectivamente.

Por el lado contrario, observamos como el 18.7% de las personas que tienen un trabajo que no es capaz de ser desarrollado de forma remota u online, piensan que no se producirá este cambio y que la gente seguirá trabajando presencialmente.

**P17.4. ¿Cómo crees que afectará lo que vivamos durante el tiempo que dure la pandemia una vez que todo haya pasado? “Muchas más actividades sociales y reuniones que ahora se harán de manera virtual o de manera híbrida”**

<i>Respuestas</i>	<i>Trabajo en remoto</i>	<i>Trabajo presencial</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>no</i>	34.1%	44.1%	39.9%	Chi <sup>2</sup> = 7.44
<i>sí</i>	65.9%	55.9%	60.1%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	P = 0.00638

Mediante la prueba Chi<sup>2</sup> comprobamos que hay diferencias entre lo que piensan las personas con un trabajo susceptible de ser desarrollado en remoto y las personas con un trabajo presencial, en cuanto a la repercusión que tendrá lo vivido durante la pandemia (Chi<sup>2</sup> = 7.44, p-valor = 0.00638). El 65.9% de las personas con un trabajo en remoto piensan que en el futuro muchas más actividades sociales y reuniones que ahora se harán de manera virtual, frente al 55.9% de las personas que no tienen un trabajo capaz de ser realizado de forma online que piensan en el mismo sentido.

**P17.5. ¿Cómo crees que afectará lo que vivamos durante el tiempo que dure la pandemia una vez que todo haya pasado? “Los viajes al extranjero se reducirán y, si son por trabajo, se sustituirán por reuniones virtuales”**

<i>Respuestas</i>	<i>Trabajo en remoto</i>	<i>Trabajo presencial</i>	<i>Totales</i>	<i>Estadístico y p-valor</i>
<i>no</i>	36.7%	47.4%	42.8%	Chi <sup>2</sup> = 8.26
<i>sí</i>	63.3%	52.6%	57.2%	
<i>Total</i>	100%	100%	100%	P = 0.00405

Al igual que en el apartado anterior, apreciamos diferencias significativas en lo que piensan las personas con un trabajo capaz de ser desarrollado online con respecto a las personas con un trabajo que debe ser realizado presencialmente. El 63.3% de las personas con un trabajo en remoto consideran que los viajes al extranjero se reducirán y, si son por trabajo, se sustituirán por reuniones virtuales, de la misma forma piensan el 52.6% de las personas con un trabajo presencial (Chi<sup>2</sup> = 8.26, p-valor = 0.00405).



## 6. Conclusiones

Como se ha podido observar a lo largo de este estudio, la pandemia provocada por el COVID-19 ha afectado de manera diferente a los encuestados. A través de diferentes técnicas estadísticas, empleando el software de R y su interfaz RStudio, se han analizado si existían diferencias significativas entre las preguntas de la encuesta y ciertas características sociodemográficas.

En primer lugar, tras realizar un análisis descriptivo univariante para cada una de las cuestiones de la encuesta planteada por el Departamento de Economía de la Deusto Business School, de la Universidad de Deusto, y separarlas por bloque, hemos podido ver de una forma clara como ha afectado los meses de pandemia a las personas consultadas.

Una vez visualizados los datos, hemos realizado análisis bivariantes cruzando ciertas cuestiones de la base de datos con algunas variables sociodemográficas, con la intención de comprobar si existían diferencias en el grado de responsabilidad en el comportamiento de los encuestados, en el ámbito personal o en el nivel emocional de las personas.

### 6.1. Grado de responsabilidad o comportamiento durante la pandemia

#### 6.1.1. Grado de responsabilidad en función de la edad

En los análisis realizados para describir si existían diferencias entre personas consideradas jóvenes (menores de 30 años) y personas más adultas (30 o más años), de las 30 variables o cuestiones que medían aspectos relacionados con el comportamiento (“responsable” o “irresponsable”) del encuestado durante la pandemia, en 12 de ellas se han encontrado diferencias significativas dependiendo del rango de edad de la persona encuestada. Las principales conclusiones obtenidas son:

- Durante el año 2020, casi la mitad de los menores de 30 años seguían relacionándose con amigos y familiares como antes de la pandemia, mientras que los de 30 años o más, en su mayoría, redujeron al mínimo imprescindible sus relaciones sociales. Aunque cabe destacar que, en los menores de 30 años sí que se percibe que cambiaron el tamaño de sus reuniones a la hora de relacionarse con otras personas, ya que estos encuestados, afirmaron juntarse de manera bilateral o en pequeños grupos, siguiendo las restricciones establecidas.

- Se ha comprobado que la mayor parte de la población se percataba de las medidas de seguridad que tomaba la gente que les rodea (mantener la distancia de seguridad, contención a la hora de saludar con contacto físico, uso de medios alternativos al transporte público). Sin embargo, las personas de 30 años o más se percataban de estas medidas en un mayor porcentaje que las personas menores de 30 años.
- La mayoría de los encuestados, independientemente de su edad, sí redujeron su interacción con aquellas personas que no estaban siguiendo las recomendaciones de seguridad e higiene. Pero destacan, los menores de 30 años que, aunque no se sentían cómodos relacionándose con personas que no seguían las precauciones, lo seguían haciendo de la misma manera.
- En el hipotético caso de regresar de un viaje y un familiar mayor de 70 años quiere que le hagas una visita, el 46.2% de los encuestados respondieron que, tras un viaje, independientemente de si tienen síntomas o no, esperarían 10 días antes de ir a visitar a su familiar mayor de 70 años. Lo que indica que existe un alto grado de concienciación y preocupación por la salud de sus familiares más mayores. Pero también cabe destacar que, un 12% de la población menor a 30 años optaría por hacerse una prueba PCR además del aislamiento, mientras que sólo el 5.9% de los mayores de 30 años, menos de la mitad de los menores de 30 años, optarían por esa opción. Por lo general, hay preocupación y responsabilidad del comportamiento en la población, pero se podría decir que cuando está en riesgo la seguridad de los familiares más mayores, en este caso, los más jóvenes van un paso más allá para garantizar esa seguridad.
- El COVID-19 ha impactado, para la mayoría de las personas, en la manera en la que se interactúa con los familiares con los que se vive. Casi el 60% de los menores de 30 años han evitado el contacto físico y cualquier forma de afecto, o en su defecto han extremado la limpieza de manos antes de abrazar, besar o intimar con sus convivientes. Sin embargo, para los de 30 años o más este porcentaje se incrementa casi hasta el 70%.
- Tras el confinamiento se acercaban los meses de verano y los residentes en España comenzaban a organizar sus vacaciones, a consecuencia del COVID-19 se tuvieron en cuenta destinos poco frecuentados por turistas en general. Aunque se ve una diferencia significativa en este aspecto, ya que las personas de 30 años o más sí tuvieron en cuenta este aspecto y llegaron a condicionar su decisión vacacional, mientras que los menores de 30 años no es algo que tuvieron tan en cuenta.
- Una vez que existiese una vacuna eficaz contra el virus, la mayor parte de los encuestados pensaban retomar el contacto físico a la hora de saludar (71.9%), sin embargo, en el grupo de los de 30 años o más, hay más personas que consideraban que no retomarían el estrechar manos, dar abrazos y besos a la hora de saludar, que en el grupo de los menores de 30 años.

- Por último, también se aprecian diferencias en la decisión de vacunarse contra el COVID-19 entre los jóvenes y los más adultos. Un alto porcentaje de encuestados, el 39.2% pensaban vacunarse voluntariamente, sin embargo, otro tanto por ciento de la población, el 39.7% no estaba segura de que decisión tomar. Al analizar las respuestas en función de la edad, vemos mucha variabilidad en las respuestas, pero destaca claramente que las personas con edades comprendidas entre los 60 y 69 pensaban vacunarse, aunque no sea obligatorio, mientras que los grupos de edad entre 30 y 59 tenían muchas dudas y no sabían si vacunarse.

Podemos decir que, por lo general, la población ha tenido un comportamiento responsable, pero las personas consideradas más adultas, de 30 años o más, se han comportado de una manera más responsable que los menores de 30 años.

### 6.1.2. Grado de responsabilidad en función del sexo

En los análisis realizados para describir si existían diferencias entre hombres y mujeres, observamos que, de 30 variables o cuestiones relacionadas con el comportamiento del encuestado (“responsable” o “irresponsable”) en cuanto a las medidas de seguridad e higiene de la COVID-19, en 17 de ellas se han encontrado diferencias significativas. Las conclusiones obtenidas son las siguientes:

- Según los resultados obtenidos, vemos que tanto hombres como mujeres tuvieron un comportamiento responsable, aunque, en proporción, las mujeres redujeron su círculo de contactos un poco más que los hombres a la hora de mantener relaciones sociales. Además, las mujeres mantenían más la distancia de seguridad y no empleaban tanto el contacto físico a la hora de saludar.
- Más de la mitad de la población (54.6%) redujo la interacción con aquellas personas que no seguían las recomendaciones de seguridad e higiene, pero a un 13.7% de la población no le afectaba nada la manera en que las personas con las que se relacionaban siguiesen o no adecuadamente las recomendaciones de seguridad e higiene. Este porcentaje varía si consideramos los resultados en función del sexo, el 22.2% de los hombres afirmaron no afectarles la manera en la que las personas seguían estas recomendaciones frente al 9.4% de las mujeres.
- Ante la situación hipotética de regresar de un viaje y un familiar mayor de 70 años quiere ser visitado, tanto hombres como mujeres tienen un comportamiento responsable, pero vuelve a destacar por encima las mujeres en un pequeño porcentaje.

- A la hora de organizar las vacaciones del año 2020, el 31.3% de las mujeres le condicionó muchísimo buscar un destino poco frecuentado por turistas y el 52.2% de ellas lo han tenido en consideración. Sin embargo, sólo al 19.8% de los hombres le ha condicionado muchísimo este aspecto, y el 50.8% de ellos lo han tenido en cuenta.
- En cuanto a buscar un destino vacacional poco frecuentado por turistas extranjeros y un destino con pocos casos de personas infectadas por COVID-19 sucede algo parecido a lo mencionado anteriormente. Hombres y mujeres lo tuvieron en cuenta, pero las mujeres lo tuvieron más en consideración que los hombres.
- El 80.2% de las mujeres evitaron ir de vacaciones a lugares en los que se tenía que hacer cuarentena, mientras que de los hombres lo evitaron el 71.8%.
- El 75.9% de los hombres opinaron que una vez que existiese una vacuna eficaz contra el virus sólo utilizarían la mascarilla en los lugares que fuese estrictamente necesario, mientras que el porcentaje de mujeres que pensaban en el mismo sentido se reduce al 64.5%. Además, el 50.3% de las mujeres pensaban seguir usando voluntariamente la mascarilla en lugares cerrados para protegerse.
- Tras un tratamiento eficaz contra el virus, el 78.8% de los hombres pensaban retomar el contacto físico a la hora de saludar, en cambio, las mujeres opinaban de la misma forma en un 68.3%.
- Las mujeres, en un 80.3% seguirían extremando la limpieza de manos y desinfección de objetos tras la creación de una vacuna eficaz, mientras que en los hombres este porcentaje se reduce al 67.6%.
- Por último, se aprecian diferencias significativas entre hombres y mujeres a la hora de vacunarse contra el COVID-19. Los hombres optan por vacunarse de manera voluntaria en un porcentaje mucho mayor que las mujeres, ya que las mujeres no tenían muy claro lo que harían y pensaban vacunarse solamente si lo dictase la ley.

Teniendo en cuenta todos los resultados extraídos se podría decir que tanto hombres y mujeres tuvieron un comportamiento responsable en su mayoría, pero las mujeres han sido un poco más responsables que los hombres, en sus decisiones y comportamientos.

## 6.2. Repercusión de los meses de la pandemia en el ámbito personal

### 6.2.1. Nivel emocional en función de la edad

En los análisis realizados para describir si existían diferencias entre personas consideradas jóvenes, menores de 30 años, y personas más adultas, de 30 o más años, de las 27 variables o cuestiones consideradas relacionadas con el ámbito emocional, en 18 se han encontrado diferencias significativas a la hora de responder las preguntas. Las principales conclusiones obtenidas son:

- Durante el confinamiento, las personas menores de los 30 años establecieron nuevas relaciones gracias al contacto telemático en mayor porcentaje que las personas de 30 años o más. De la misma forma, durante ese periodo, los menores de 30 años han pasado mucho más tiempo en las redes sociales que antes de que se produjese el confinamiento, que los de 30 años o más.
- Los jóvenes, en un 53.9% echaban muchísimo en falta poder viajar libremente por todo el mundo, frente al 22.6% de los más adultos que se sentían del mismo modo. Además, el 48.4% de la población más joven, menores de 30 años, echaban muchísimo en falta poder viajar sin restricciones por su país frente al 22% de las personas de 30 años o más, que sentían lo mismo.
- El 61.4% de los jóvenes echaban muchísimo en falta poder quedar con sus familiares y amigos como lo hacían antes, y el 30% lo echaba bastante en falta. Sin embargo, solamente el 26% de los más adultos echaban muchísimo en falta poder quedar con sus respectivos familiares y amigos y el 58.1% de ellos lo echaba bastante en falta. De modo que la mayoría de la población sentía nostalgia de poder quedar con sus conocidos, pero podemos decir que la gente más joven sentía mayor anhelo de la denominada *antigua normalidad*.
- El 49.3% de los menores de 30 años frente a tan solo el 17.8% de los de 30 años o más, echaron muchísimo en falta poder salir a restaurantes y cafeterías tan a menudo como antes de la pandemia. En cuanto a echar en falta poder ir a bares y discotecas, la diferencia es todavía mayor, el porcentaje de las personas que echaban muchísimo en falta esto en el grupo de los menores de 30 años es del 57.7% mientras que en el grupo de los de 30 años o más, es de tan solo el 10.7%. Lo mismo ocurría con el no poder ir a fiestas y reuniones familiares y/o sociales, se ve una clara diferencia en que a los jóvenes le ha afectado mucho más esta situación que a los más adultos.
- Otro aspecto que ha provocado diferencias significativas es la necesidad de poder trabajar o estudiar con la misma presencialidad que antes de la

pandemia. El 82% de los jóvenes (menores de 30 años) querían volver a estudiar y/o trabajar como lo hacían antes, mientras que sólo el 66.7% de los adultos, de 30 años o más le ocurría lo mismo.

- El 54.9% de las personas menores de 30 años echaban muchísimo en falta poder ir a conciertos, cines y otros eventos culturales, mientras que solamente el 24.9% de las personas 30 años o más le ocurría esto.
- Tanto para bien como para mal, se aprecia un cambio del estado anímico de un tercio de la población, durante la pandemia. El 5.3% de los encuestados afirmaron que se sentían más felices y relajados que antes, y otro 28.2% de ellos le ocurría lo mismo en ciertas ocasiones. Sin embargo, encontramos que alrededor del 2.5% de las personas comentaron que durante la mayor parte del tiempo se sentían desesperados sin saber cómo manejar la situación y el 22.8% de las personas indicaron que en ocasiones se sentían de esa forma.
- El 85.6% de los menores de 30 años sentían mucha incertidumbre sobre el impacto que el COVID-19 podría producir en sus vidas, frente al 73.8% de los de 30 años o más que le ocurría lo mismo.
- Los encuestados pensaban en su mayoría (el 72.1% de los jóvenes y el 65.1% de los más adulta) que la gente no se sentiría del todo segura en lugares concurridos, transporte público o viajando al extranjero, una vez que la pandemia haya finalizado.
- Las personas de 30 años o más pensaban en mayor medida que los menores de 30 años que, debido a todo lo vivido durante la pandemia, en el futuro se realizaran muchas más actividades sociales y reuniones de manera virtual que antes del comienzo de la pandemia. Además, son de la opinión que los viajes al extranjero se reducirán, y si son por trabajo, se sustituirían por reuniones virtuales.
- El 92.5% de los encuestados era consciente de la situación que estaba atravesando el país y el mundo en general y en aquel momento pensaban que se produciría una gran crisis económica por lo vivido durante el año 2020. Además, el 60.1% de los menores de 30 años pensaban que se cuidaran en mayor medida las políticas medioambientales, sanitarias, educativas y sociales, mientras que en las personas de 30 años o más sólo lo opinaban el 49% de ellos.

Teniendo en cuenta todos los resultados extraídos observamos que para la mayor parte de los encuestados han sido momentos complicados, pero se podría decir que a las personas menores de 30 años les ha afectado un poco más los meses de la

pandemia de la COVID-19 el ámbito emocional y personal, y que añoraban aún más la coloquialmente denominada *antigua normalidad*.

### 6.2.2. Nivel emocional en función del sexo

En los análisis realizados para describir si existían diferencias entre hombres y mujeres, observamos que, de 27 variables o cuestiones de la encuesta relacionadas con el ámbito emocional, en 7 se han encontrado diferencias significativas en función del sexo de la persona encuestada. Las conclusiones obtenidas son las siguientes:

- Durante el confinamiento, las mujeres retomaron relaciones gracias al contacto telemático en mayor porcentaje los hombres. Del mismo modo, durante ese periodo, las mujeres han pasado mucho más tiempo en las redes sociales que antes del confinamiento, que los hombres.
- En cuanto a no poder demostrar afecto saludando con contacto físico, ya sea mediante abrazos, besos y abrazos, apreciamos como las mujeres echaban mucho de menos mostrar afecto de manera física y se sentían muy distantes de sus familiares y amigos, mientras que los hombres no les suponía tanto problema ya que entendían que era necesario actuar así.
- La mayoría de los hombres se sentían bien al ver a personas utilizando mascarillas a su alrededor, sin embargo, las mujeres se sentían más incómodas y tristes de la situación en mayor proporción que los hombres.
- Con respecto al estado anímico de los encuestados, el 28% de los hombres han afirmaron que no se sentían igual que antes de la pandemia, frente al 33.3% de las mujeres que se sentían de la misma forma. Por otro lado, el 29.4% de los hombres y el 21.7% de las mujeres respondieron que sí se sentían igual que antes de empezar la pandemia. Un 10% de los hombres y un 19.4% de las mujeres respondieron que se han sentido tristes y estresados prácticamente durante todo tiempo.
- El 60.1% de los hombres consideran que lo vivido durante el tiempo que dure la pandemia afectará a que los viajes al extranjero se reduzcan y, si son por trabajo, se sustituirán por reuniones virtuales, frente al 52.9% de las mujeres que piensan en el mismo sentido.

Según estos resultados, el estado anímico y los cambios obligatorios en la manera de actuar para garantizar la seguridad de las personas han repercutido en mayor medida en las mujeres que en los hombres.

### 6.2.3. Nivel emocional en función del tipo de trabajo

En los análisis realizados para describir si existían diferencias entre personas que pueden desempeñar su trabajo de forma remota y las personas que tienen que trabajar obligatoriamente de forma presencial, observamos que, de 27 variables o cuestiones consideradas que medían aspectos emocionales, en 7 se han encontrado diferencias significativas a la hora de responder las preguntas en función de si la persona encuestada tiene un trabajo posible de ser desarrollado de manera online o no. Las conclusiones obtenidas son:

- Las personas que tienen un trabajo que les permite trabajar en remoto echaban muchísimo más en falta, en mayor proporción, poder viajar libremente por todo el mundo que las personas que tenían un trabajo al que tenían que acudir presencialmente para realizarlo.
- También nos encontramos diferencias significativas en el estado anímico de estos dos tipos de personas. Las personas con un trabajo capaz de ser desarrollado de forma online se encontraban mucho más felices y relajadas que antes de la pandemia, sin embargo, a las personas que tenían un trabajo presencial le ocurría esto en menor medida.
- Las personas con un trabajo presencial se sentían más pesimistas que las personas con un trabajo online, éstos pensaban que ya nada volvería a ser lo que era antes de la pandemia. Posiblemente algunas de las personas que tenían un trabajo presencial perdieron su trabajo durante los meses de pandemia y tanto económicamente como anímicamente les perjudicó.
- El 85.3% de los encuestados creía que, a partir de la pandemia y cuando finalmente se pase la crisis, mucha más gente teletrabajará siempre que sea posible. El 90.6% de los que trabajan en remoto y un 81.3% de los que tienen un trabajo presencial pensaban que ocurrirá este cambio después de la pandemia.
- El 65.9% de las personas con un trabajo en remoto pensaban que en el futuro se realizarán muchas más actividades sociales y reuniones de forma virtual, frente al 55.9% de las personas con un trabajo presencial, que pensaban en el mismo sentido.



# Bibliografía

- ❖ Abal, F., Belli, L., Bianchini, A., Holzer, F., López, E. R., Mastroleo, I., Melamed, I., Rekers, R., Salmún, D. y Terlizzi, S., (2020). Dossier cuestiones bioéticas de la pandemia COVID-19. Observatori de bioètica i dret de la Universitat de Barcelona.
- ❖ Ahumada, P. S. M. (2020). Efectos del aislamiento social y la cuarentena sobre el bienestar subjetivo de los chilenos durante el brote de COVID-19.
- ❖ Balluerka Lasa, M. N., Gómez Benito, J., Hidalgo Montesinos, M. D., Gorostiaga Manterola, M. A., Espada Sánchez, J. P., Padilla García, J. L., y Santed Germán, M. Á. (2020). Las consecuencias psicológicas de la COVID-19 y el confinamiento. Informe de investigación.
- ❖ Bolker, B., Bonebakker, L., Gentleman, R., Huber, W., Liaw, A., Lumley, T., Maechler, M., Magnuson, A., Moeller, S., Schwartz, M., Venables, B. y Warnes, G. R., (2016). Package 'gplots'. *Various R programming tools for plotting data*.
- ❖ Brandmaier, A. M. y Peikert, A., (2021). A reproducible data analysis workflow with R Markdown, Git, Make, and Docker. *Quantitative and Computational Methods in Behavioral Sciences, 1*.
- ❖ Bryan, J., Colbert, B., Hoerl, D., Kalicinski, M., Leitienne, C., Miler, E., Valery, K. y Wickham, H. (2019). Package 'readxl'.
- ❖ Campbell, M. (2019). Data Visualization. In *Learn RStudio IDE* (pp. 73-85). Apress, Berkeley, CA.
- ❖ Chang, W., Wickham, H. y Wickham, M. H. (2016). Package 'ggplot2'. *Create elegant data visualisations using the grammar of graphics. Version, 2(1)*, 1-189.
- ❖ Cutanda, B. L. (2020). Análisis de urgencia de las medidas administrativas del estado de alarma. *Diario La Ley, 9599*, 4.
- ❖ Erades, N., y Sabuco, A. M. (2020). Impacto psicológico del confinamiento por la COVID-19 en niños españoles: un estudio transversal. *Revista de Psicología Clínica con Niños y Adolescentes, 7(3)*, 27-34.
- ❖ García, M. R. T., Tarazona, Z. E. M., y Natividad, P. M. (2020). Trastornos de las emociones a consecuencia del covid-19 y el confinamiento en universitarios de

las diferentes escuelas de la universidad nacional Hermilio Valdizán. Perú. *Revista de comunicacion y salud*, 10(2), 343.

- ❖ Greenacre, M. (2008). *La práctica del análisis de correspondencias*. Fundacion BBVA.
- ❖ Kassambara, A., y Mundt, F. (2017). Package 'factoextra'. *Extract and visualize the results of multivariate data analyses*, 76.
- ❖ Mailund, T. (2019). Working with Factors: forcats. In *R Data Science Quick Reference* (pp. 181-193). Apress, Berkeley, CA. Yarberry, W. (2021). DPLYR. In *CRAN Recipes* (pp. 1-58). Apress, Berkeley, CA.
- ❖ Wickham, H., y Wickham, M. H. (2019). Package 'tidyverse'. See <http://tidyverse.tidyverse.org>, 1-5.



# Anexo

## Impacto del Covid-19 en relaciones sociales

---

**1. En el caso de que hayas estado confinada/o, durante el confinamiento [indica para cada afirmación si es verdadera o falsa]**

**1.1. He retomado la relación con familiares/amigos con los que hacía mucho que no hablaba gracias al contacto telemático (hangout, zoom, skype...)**

Verdadero

Falso

**1.2. He establecido nuevas relaciones gracias al contacto telemático (hangout, zoom, skype...) o al salir a los balcones**

Verdadero

Falso

**1.3. He pasado mucho más tiempo en las redes sociales (instagram, whatsapp, tiktok...)**

Verdadero

Falso

**2. ¿Cuál ha sido el impacto de la pandemia del Covid-19 en tus relaciones sociales hasta la fecha?**

He reducido al mínimo imprescindible las relaciones con todo el mundo (familia, amigos, conocidos) hasta que no haya una vacuna o tratamientos eficaces

He reducido al mínimo imprescindible únicamente las relaciones con personas fuera de mi entorno familia hasta que no haya una vacuna o tratamientos eficaces

Sigo relacionándome como antes

- No me relaciono con nadie
- Otras

**3. ¿Cuál ha sido el impacto de la pandemia del Covid-19 en el tamaño de tus relaciones sociales hasta la fecha?**

- Me junto de manera bilateral o en pequeños grupos (no más de 10) con todos mis familiares y amigos (mantengo el contacto con toda mi red)
- Me junto de manera bilateral o en pequeños grupos (no más de 10) sólo con parte de mis familiares y amigos (he reducido el contacto con toda mi red)
- Sigo juntándome con todos mis familiares y amigos como lo hacía antes de la pandemia, sin restricciones del número de personas
- Sólo me junto con mis familiares y amigos más cercanos (un grupo muy estrecho de personas)
- Otras

**4. ¿Cómo saludas actualmente a la gente de manera preferente?**

- Con el codo
- Con las manos desde la distancia
- Con un gesto con la cabeza
- Empleo el saludo de las personas sordas
- Estrecho manos y luego me limpio con gel hidroalcohólico
- Le mando un beso o abrazo desde la distancia
- Sigo saludando como antes (estrechar manos, dos besos, abrazos), no ha cambiado nada
- Sólo saludo verbalmente, sin ningún gesto
- Otras

**5. ¿Hasta qué punto echas de menos no poder demostrar afecto saludando con contacto físico (abrazo, besos, manos...)?**

- Echo mucho de menos no poder mostrar afecto de manera física. Me siento muy distante de mis familiares y amigos
- No lo echo en falta en absoluto. De hecho, lo prefiero así. Prefiero que el contacto sea sólo verbal (nada físico)
- No me supone mayor problema. Entiendo que es un mal necesario y puedo soportarlo
- Otras

**6. ¿Te percatas de las medidas de seguridad que toma la gente? [indica para cada una si es verdadera o falsa]**

**6.1. Sí, sobre todo me doy cuenta cuando NO llevan la mascarilla o la llevan malpuesta en los lugares donde hay que utilizarla por normativa**

- Verdadero
- Falso

**6.2. Sí, sobre todo me doy cuenta cuando mantienen la distancia de seguridad**

- Verdadero
- Falso

**6.3. Sí, sobre todo me doy cuenta cuando utilizan el gel hidroalcohólico**

- Verdadero
- Falso

**6.4. Sí, sobre todo me doy cuenta cuando tosen o estornudan siguiendo las recomendaciones de higiene**

- Verdadero
- Falso

**6.5. Sí, sobre todo me doy cuenta cuando se reprimen de abrazar, estrechar la mano o dar dos besos al saludar a alguien**

- Verdadero

Falso

**6.6. Sí, sobre todo me doy cuenta cuando utilizan medios de transporte alternativos al transporte público**

Verdadero

Falso

**6.7. No, no me percato de ninguna de estas cosas**

Verdadero

Falso

**7. ¿Afecta a la frecuencia con la que te relacionas con una persona la manera en la que dicha persona está siguiendo las recomendaciones de seguridad e higiene (mascarilla, gel, distancias...)?**

No me siento cómoda/o relacionándome con personas que no siguen las precauciones, pero sigo haciéndolo igual

No, en absoluto

Sí, definitivamente, reduzco mi interacción con aquellas personas que no están siguiendo las recomendaciones de seguridad e higiene

Otras

**8. Imagina el siguiente escenario: Acabas de regresar de un viaje y un familiar mayor de 70 años quiere que le hagas una visita. No tienes síntomas de COVID-19 (podrías ser asintomática/o) ¿Qué harías?**

Me auto aislaría durante 10 días antes de estar con esa persona. Posteriormente le visitaría siguiendo todas las precauciones (mascarilla, distancia de seguridad, lavado de manos, etc.)

Me haría la prueba del COVID-19 (PCR o serología) y me auto aislaría durante 10 días antes de estar con esa persona. Posteriormente le visitaría siguiendo todas las precauciones (mascarilla, distancia de seguridad, lavado de manos, etc.)

Visitaría a esa persona 10 días después de mi viaje siguiendo todas las precauciones (mascarilla, distancia de seguridad, lavado de manos, etc.)

- Visitaría a esa persona cuanto antes siguiendo todas las precauciones (mascarilla, distancia de seguridad, lavado de manos, etc.)
- Visitaría a esa persona cuanto antes sin ninguna precaución
- No la visito
- Otras

**9. ¿Cómo te sientes cuando ves a personas utilizando mascarilla a tu alrededor? [por favor, céntrate en aspectos emocionales, no se trata de cuestionar la normativa]**

- Me siento bien. Es algo que puedo tolerar por el bien común
- Me siento incómoda/o por no poder ver la cara de la gente y no poderles oír bien
- Me siento incómoda/o y triste porque no es algo natural
- Me siento protegida/o y segura/o
- Siento que nuestra libertad personal está siendo restringida
- Otras

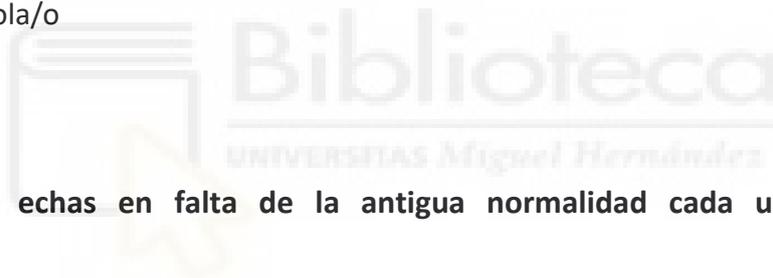
**10. ¿Hasta qué punto el COVID-19 ha impactado en la manera en la que interactúas con familiares mayores de 70 años?**

- Cuando estoy con estas personas mantengo una distancia de seguridad y evito el contacto (manos, abrazos...)
- Cuando estoy con estas personas siempre lo hago con mascarilla y evito el contacto (manos, abrazos...)
- Cuando estoy con estas personas siempre lo hago con mascarilla, mantengo una distancia de seguridad y evito el contacto (manos, abrazos...)
- Evito al máximo el contacto con estas personas (lo he reducido al máximo) y, cuando es posible, lo sustituyo por la vía telemática (skype, whatsapp...)
- No ha cambiado nada, sigo relacionándome con ellas/os igual

- No tengo contacto con estas personas
- Únicamente tengo relación telemática (skype, whatsapp...) con esas personas
- Otras

**11. ¿Hasta qué punto el COVID-19 ha impactado en la manera en la que interactúas con el resto de familiares con los que vives (padres, hermanas/os, pareja, hijas/os...)?**

- Evito besarles o intimar, pero sigo abrazándoles
- Evito cualquier forma de afecto (abrazos, besos...)
- Extremo la limpieza de manos antes de abrazarles, besarles o intimar
- Sigo abrazándoles, besándoles e intimando como siempre. No ha cambiado nada
- Vivo sola/o
- Otras



**12. ¿Cuánto echas en falta de la antigua normalidad cada una de estas actividades?**

**12.1. Viajar libremente por todo el mundo**

- No lo echo en falta en absoluto
- Lo echo bastante en falta
- Lo echo en falta muchísimo

**12.2. Viajar libremente en mi país**

- No lo echo en falta en absoluto
- Lo echo bastante en falta
- Lo echo en falta muchísimo

**12.3. Quedar con mis familiares y amigos tana menudo como antes**

- No lo echo en falta en absoluto

- Lo echo bastante en falta
- Lo echo en falta muchísimo

**12.4. Salir a restaurantes y cafeterías tan a menudo como antes**

- No lo echo en falta en absoluto
- Lo echo bastante en falta
- Lo echo en falta muchísimo

**12.5. Ir a bares, pubs y discotecas tan a menudo como antes**

- No lo echo en falta en absoluto
- Lo echo bastante en falta
- Lo echo en falta muchísimo

**12.6. Ir a fiestas y reuniones familiares/sociales tan a menudo como antes**

- No lo echo en falta en absoluto
- Lo echo bastante en falta
- Lo echo en falta muchísimo

**12.7. Ir a trabajar/estudiar con la misma presencialidad que antes**

- No lo echo en falta en absoluto
- Lo echo bastante en falta
- Lo echo en falta muchísimo

**12.8. Ir a conciertos, cine, teatro y otros eventos culturales/deportivos tan a menudo como antes**

- No lo echo en falta en absoluto
- Lo echo bastante en falta
- Lo echo en falta muchísimo

**13. ¿Cuál es tu estado anímico actual? [indica la opción que mejor describa tu estado anímico actual]**

**13.1. Estoy más feliz y relajada/o que antes**

- Para nada
- A veces, sí que me siento así
- Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo

**13.2. Soy optimista y creo que todo pasará**

- Para nada
- A veces, sí que me siento así
- Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo

**13.3. Me siento igual que antes. Me enfoco encada día tal cual viene**

- Para nada
- A veces, sí que me siento así
- Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo

**13.4. Soy pesimista. Y a nada volverá a ser loque era**

- Para nada
- A veces, sí que me siento así
- Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo

**13.5. Me siento más triste y estresada/o que antes**

- Para nada
- A veces, sí que me siento así
- Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo

**13.6. Estoy desesperada/o. No sé cómo manejar la situación**

- Para nada

- A veces, sí que me siento así
- Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo

**13.7. Siento mucha incertidumbre sobre el impacto que el COVID-19 tendrá en mi vida**

- Para nada
- A veces, sí que me siento así
- Sí, definitivamente, así me siento la mayor parte del tiempo

**14. ¿Cómo ha afectado el COVID-19 a la organización de tus vacaciones este año? Indica tu grado de acuerdo con cada criterio de selección de destino de vacaciones**

**14.1. He buscado un destino poco frecuentado por turistas en general**

- No lo he tenido para nada en cuenta
- Lo he tenido en cuenta
- Es lo que más ha condicionado mi decisión

**14.2. He buscado un destino poco frecuentado por turistas extranjeras/os**

- No lo he tenido para nada en cuenta
- Lo he tenido en cuenta
- Es lo que más ha condicionado mi decisión

**14.3. He buscado un destino con pocos casos de personas infectadas de COVID- 19**

- No lo he tenido para nada en cuenta
- Lo he tenido en cuenta
- Es lo que más ha condicionado mi decisión

**14.4. He buscado un destino al que poder acceder en coche para evitar transporte público**

- No lo he tenido para nada en cuenta

- Lo he tenido en cuenta
- Es lo que más ha condicionado mi decisión

**14.5. He buscado un destino cercano a mi lugar de residencia**

- No lo he tenido para nada en cuenta
- Lo he tenido en cuenta
- Es lo que más ha condicionado mi decisión

**14.6. He evitado ir a lugares en los que tenía que hacer cuarentena**

- No lo he tenido para nada en cuenta
- Lo he tenido en cuenta
- Es lo que más ha condicionado mi decisión

**14.7. He buscado un destino bien equipado con hospitales/centros de salud por si enfermaba**

- No lo he tenido para nada en cuenta
- Lo he tenido en cuenta
- Es lo que más ha condicionado mi decisión

**14.8. No he podido ir de vacaciones este año por restricciones ajenas a mi voluntad(confinamiento)**

- No lo he tenido para nada en cuenta
- Lo he tenido en cuenta
- Es lo que más ha condicionado mi decisión

**14.9. No he ido de vacaciones por precaución, para reducir riesgos de contagio**

- No lo he tenido para nada en cuenta
- Lo he tenido en cuenta
- Es lo que más ha condicionado mi decisión

**15. Una vez que exista un tratamiento eficaz y/o una vacuna... [indica para cada afirmación si es verdadera o falsa en tu situación]**

**15.1. Sólo utilizaré la mascarilla en aquellos lugares donde sea estrictamente necesario (p.e. hospitales)**

- Verdadero
- Falso

**15.2. Seguiré usando mascarilla voluntariamente en lugares cerrados para protegerme**

- Verdadero
- Falso

**15.3. Retomaré el contacto físico (estrechar manos, abrazos...) a la hora de saludar**

- Verdadero
- Falso

**15.4. Seguiré sin saludar con contacto físico (estrechar manos, abrazos...)**

- Verdadero
- Falso

**15.5. Seguiré extremando la limpieza de manos y desinfección de objetos**

- Verdadero
- Falso

**15.6. No seré tan cuidadoso con la limpieza de manos y desinfección de objetos como lo soy ahora**

- Verdadero
- Falso



**16. Cuando exista una vacuna segura... [esta vez, tienes que decantarte por la respuesta que mejor te identifique eligiendo sólo una]**

- Me vacunaré de manera voluntaria, aunque no sea obligatorio hacerlo
- No tengo claro qué haré
- Sólo me vacunaré si es obligatorio por ley
- Sólo me vacunaré si lo necesito para poder viajar o en mi puesto de trabajo (sanidad, residencias...)
- Otras

**17. ¿Cómo crees que afectará lo que vivamos durante el tiempo que dure la pandemia una vez que todo haya pasado? [indica para cada afirmación si es verdadera o falsa en tu situación]**

**17.1. La gente, de manera instintiva, mantendrá distancias y evitará el contacto físico a la hora de saludar**

- Verdadero
- Falso

**17.2. La gente no volverá a sentirse 100% segura en lugares concurridos, transporte público o viajando al extranjero**

- Verdadero
- Falso

**17.3. Mucha más gente que ahora hará teletrabajo siempre que sea posible**

- Verdadero
- Falso

**17.4. Muchas más actividades sociales y reuniones que ahora se harán de manera virtual o de manera híbrida**

- Verdadero
- Falso

**17.5. Los viajes al extranjero se reducirán y, si son por trabajo, se sustituirán por reuniones virtuales**

- Verdadero
- Falso

**17.6. Habrá una gran crisis económica**

- Verdadero
- Falso

**17.7. Se cuidarán más las políticas medioambientales, sanitarias, educativas y sociales**

- Verdadero
- Falso

**18. En tu caso**

- Mi ciudad ha vivido un confinamiento, aunque el país ni la región han sido confinados en su totalidad
- Mi país ha vivido un confinamiento
- Mi región ha vivido un confinamiento, aunque el país no ha sido confinado en su totalidad
- No hemos sido confinados
- Otras

**19. ¿Dónde te ha pillado la pandemia del Covid (desde el 15 de marzo)? [Si has estado en España elige la Comunidad Autónoma. En caso contrario, tienes dos opciones para indicar dónde has estado fuera de España]**

- Andalucía
- Aragón
- Canarias
- Castilla y León

- Castilla-La Mancha
- Cataluña
- Comunidad de Madrid
- Comunidad Valenciana
- Extremadura
- Fuera de España (en Europa)
- Fuera de Europa
- Galicia
- Islas Baleares
- La Rioja
- Navarra
- País Vasco
- Principado de Asturias
- Región de Murcia



**20. ¿Cuántos años tienes?**

- Entre 18 y 29 años (ambos inclusive)
- Entre 30 y 39 años (ambos inclusive)
- Entre 40 y 49 años (ambos inclusive)
- Entre 50 y 59 años (ambos inclusive)
- Entre 60 y 69 años (ambos inclusive)
- Más de 70 años
- Menos de 18 años

**21. Te identificas como:**

- Hombre
- Mujer
- Otras

**22. ¿Cuál es tu nivel de estudios? [indica únicamente el nivel máximo que has conseguido o que estás estudiando actualmente]**

- Educación básica obligatoria
- Formación Profesional
- Bachillerato
- Grado universitario
- Postgrado universitario
- Doctorado
- Otras



**23. ¿Cuál es tu situación laboral?**

- Estoy en paro
- Estoy estudiando, no trabajo
- Estudio y trabajo
- Me dedico a cuidar de mi familia
- Estoy jubilada/o
- Trabajo por cuenta propia
- Trabajo para la administración pública
- Trabajo por cuenta ajena en empresa privada

ERTE

Otras

**24. Por el tipo de trabajo puedo trabajar 100% en remoto sin problema [indica si es verdadero o falso en tu caso]**

Verdadero

Falso



