

Proyecto de ciencia de datos reproducible

Lluís Baldirà Jorro

July 26, 2024

Datos emociones positivas y negativas

En el presente documento se lleva a cabo un estudio para observar los diferentes niveles de emociones positivas y negativas a lo largo de tres periodos anuales (2006, 2014 y 2023) para diferentes países y edades. A continuación se mostraran los objetivos del proyecto y la definición de las variables con las que se va a trabajar:

Objetivo principal

Evaluar la evolución de las emociones positivas y negativas en diferentes países a lo largo del tiempo, analizando las diferencias entre grupos de edad y países, con el fin de identificar patrones y tendencias que puedan contribuir a una mejor comprensión del bienestar subjetivo a nivel internacional.

Objetivos específicos

- Caracterizar los niveles de felicidad, disfrute de vida, tristeza y depresión en cada país y periodo.
- Explorar si existen patrones o tendencias en la evolución de las emociones a lo largo del tiempo (por ejemplo, aumento o disminución de la felicidad a lo largo de los 3 periodos).
- Evaluar si la edad es un factor significativo en la experiencia emocional.
- Analizar las diferencias en los niveles de emociones positivas y negativas entre países y grupos de edad.
- Representar los resultados de manera clara y concisa utilizando gráficos y tablas

1 Definición de las variables

1. felicidad: nivel de felicidad en la última semana, con 4 opciones de respuesta de 1 (None or almost none of the time) a 4 (All or almost all of the time).
2. disfrute de vida: Nivel de disfrute de vida la ultima semana, con 4 opciones de respuesta de 1 (None or almost none of the time) a 4 (All or almost all of the time).
3. tristeza: nivel de tristeza en la última semana, con 4 opciones de respuesta de 1 (None or almost none of the time) a 4 (All or almost all of the time).
4. depresion: nivel de depresión en la última semana, con 4 opciones de respuesta de 1 (None or almost none of the time) a 4 (All or almost all of the time).
5. cntry: País del participante de donde se ha sacado la observación.
6. año: Año en que se ha obtenido la observación, pudiendo ser 2006, 2014 o 2023.
7. agea: Edad del participante.

2 Tabla resumen de las variables

	vars	n	mean	sd	median	trimmed	mad	min	max	range
felicidad	1	55962	2.97	0.78	3	3.01	0.00	1	4	3
disfrute_de_vida	2	55962	2.96	0.82	3	3.02	1.48	1	4	3
tristeza	3	55962	1.48	0.64	1	1.39	0.00	1	4	3
depresion	4	55962	1.41	0.64	1	1.29	0.00	1	4	3
agea	5	55962	49.66	18.65	50	49.56	22.24	14	104	90

	skew	kurtosis	se
felicidad	-0.43	-0.18	0.00
disfrute_de_vida	-0.44	-0.38	0.00
tristeza	1.31	1.89	0.00
depresion	1.66	2.81	0.00
agea	0.04	-0.91	0.08

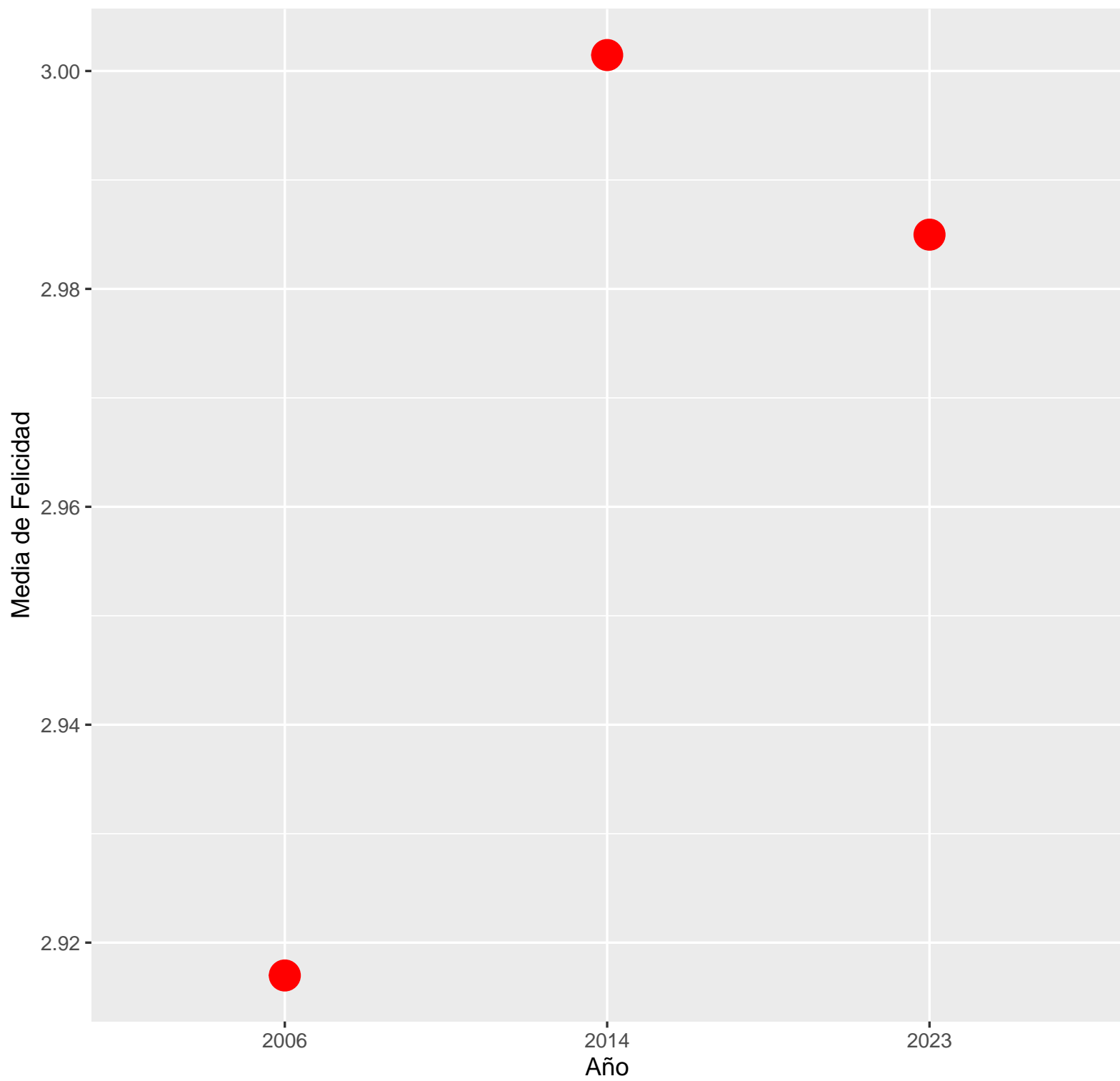
Posibles valores de cntry:

[1] AT CH DE FI GB HU IE NL NO SI
Levels: AT CH DE FI GB HU IE NL NO SI

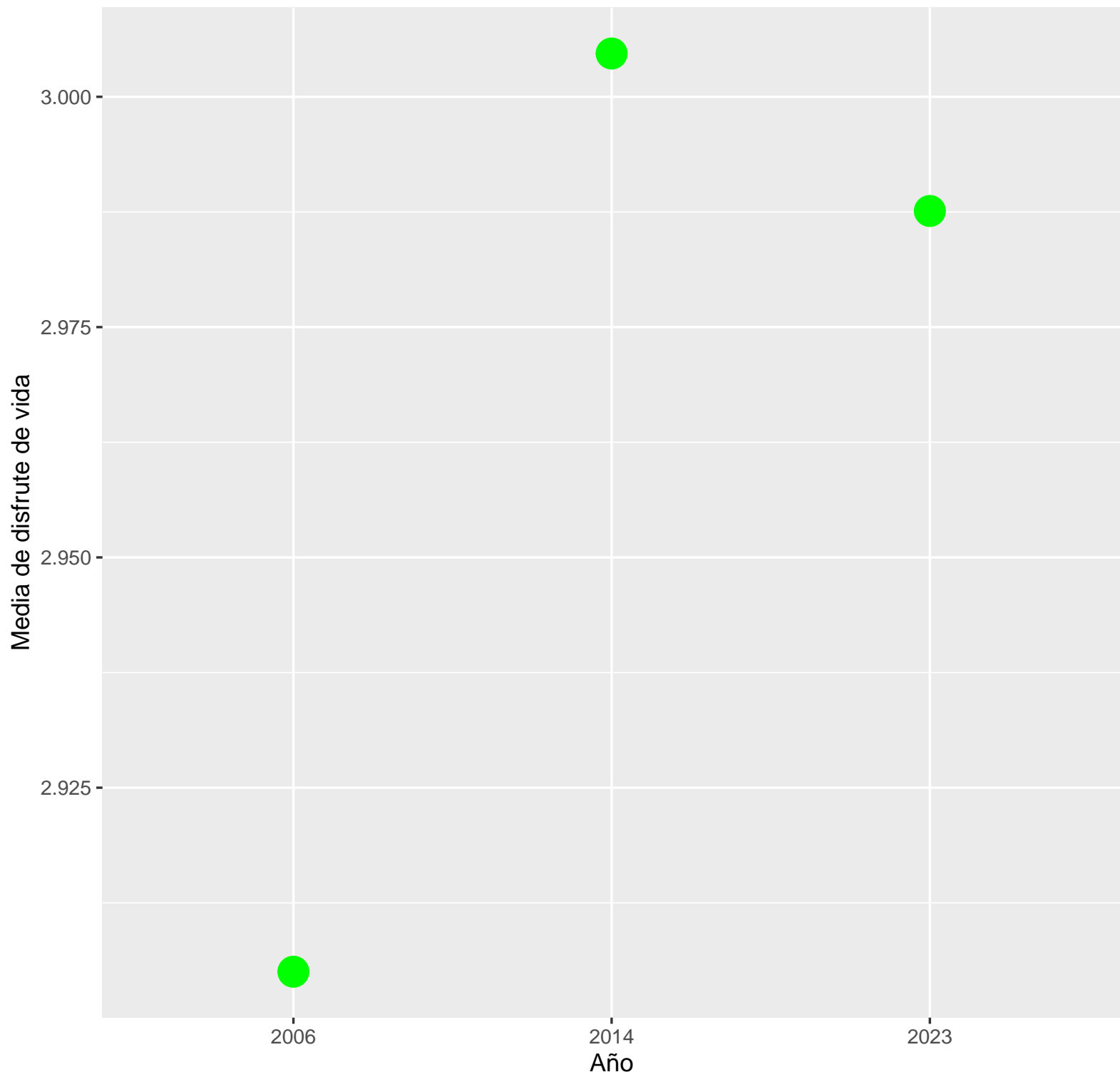
3 Gráficos del proyecto

3.1 Gráficos de emociones por año

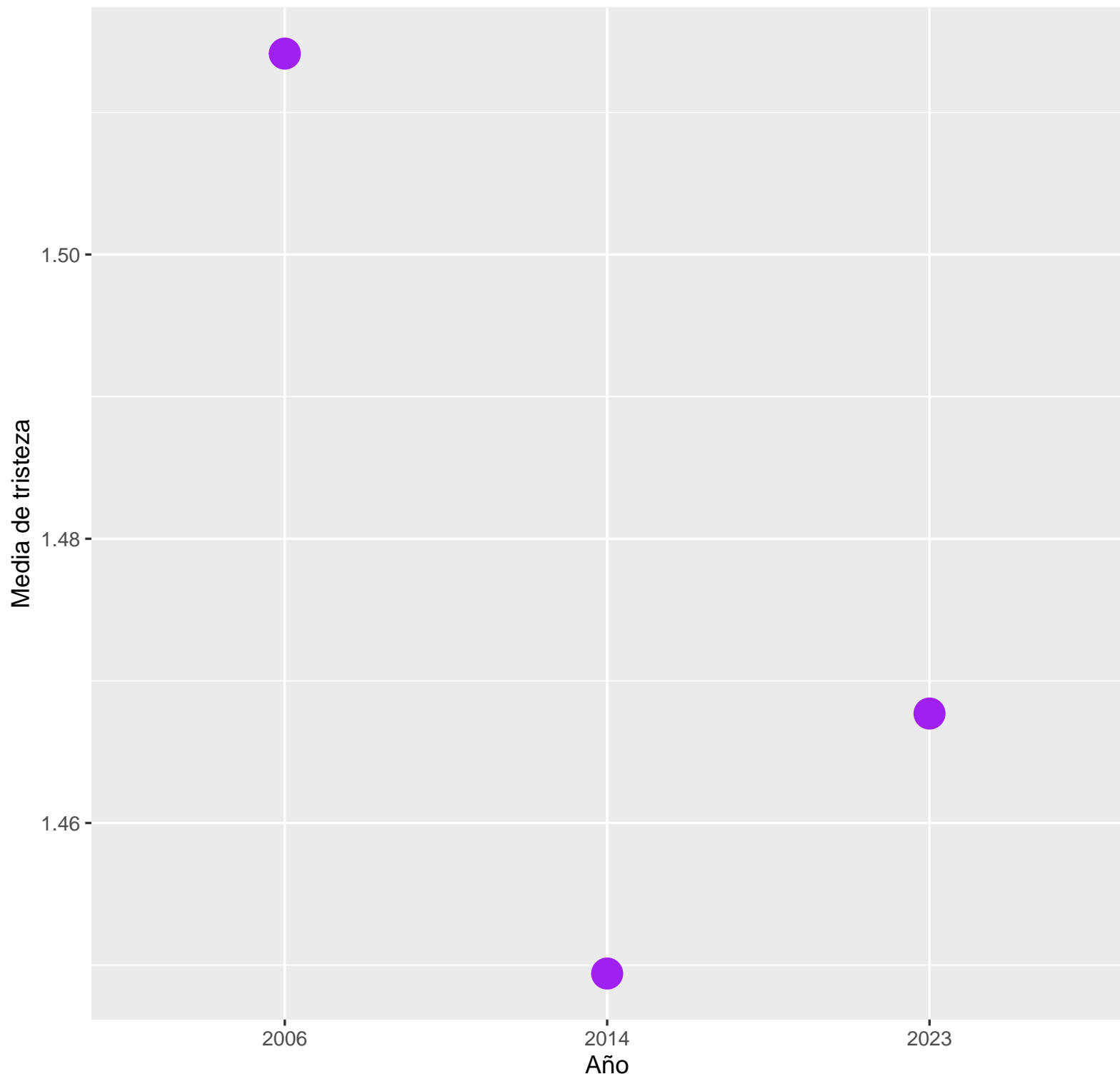
Media de Felicidad por Año



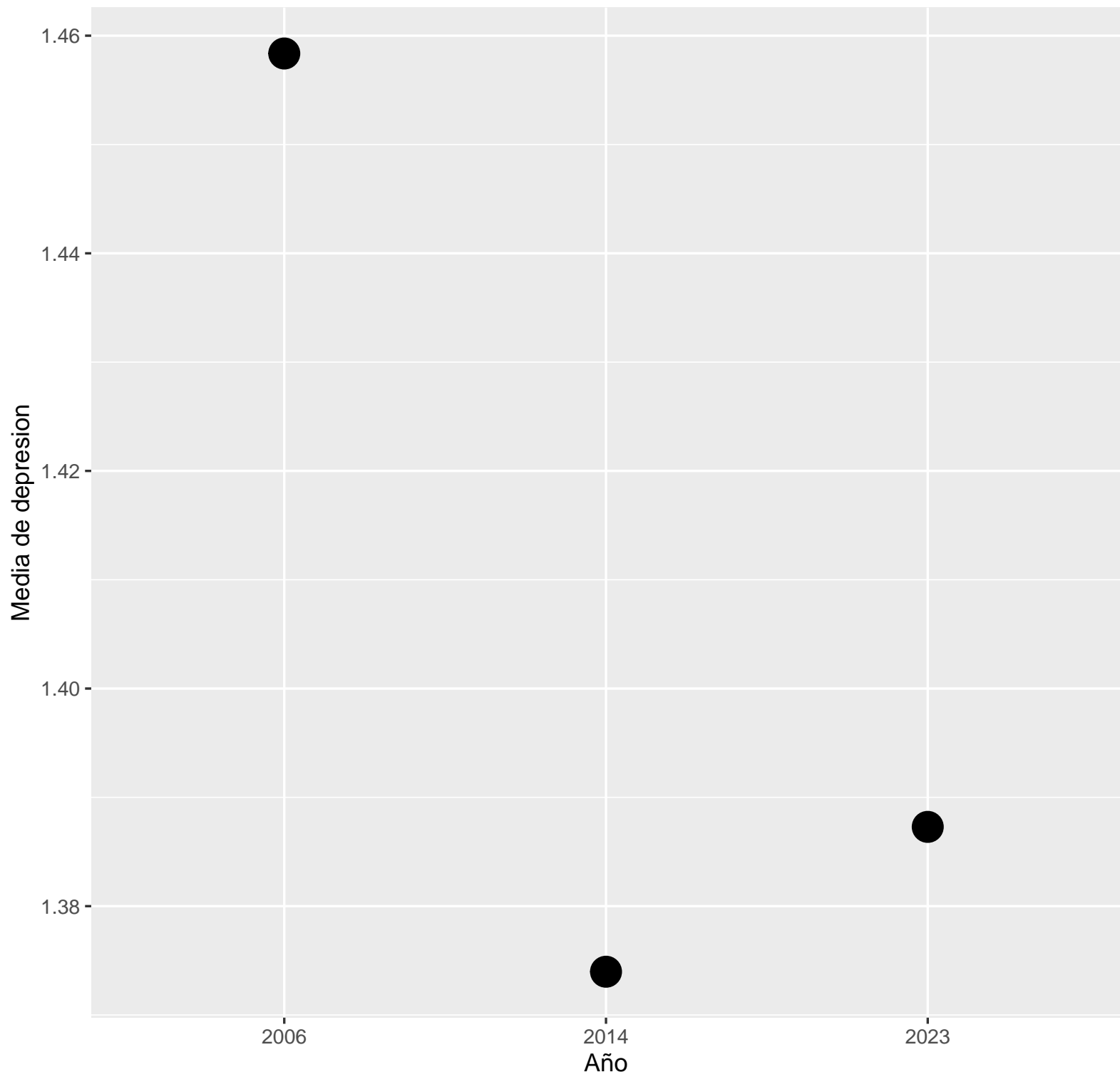
Media de disfrute de vida por Año



Media de tristeza por Año

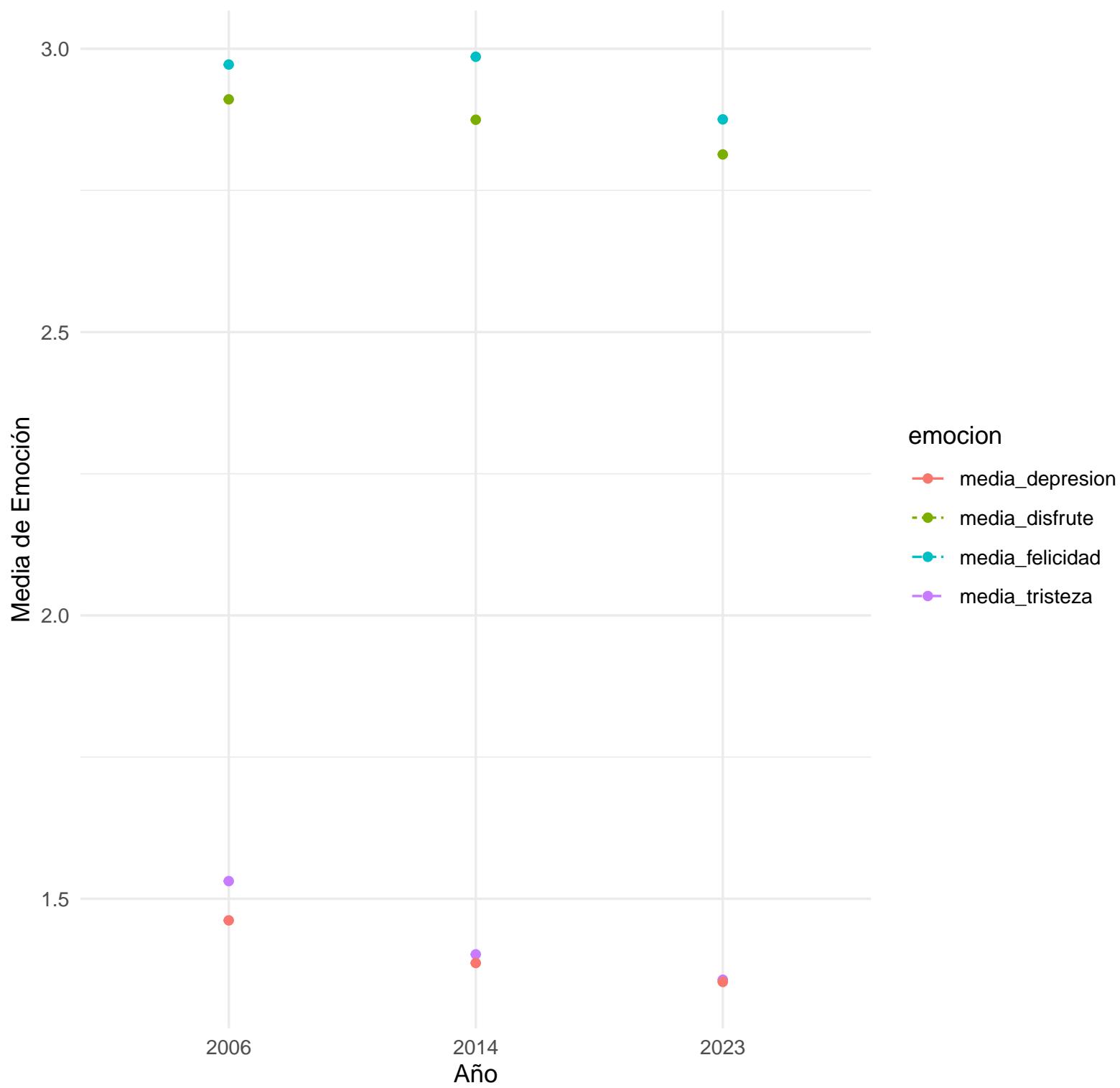


Media de depresion por Año

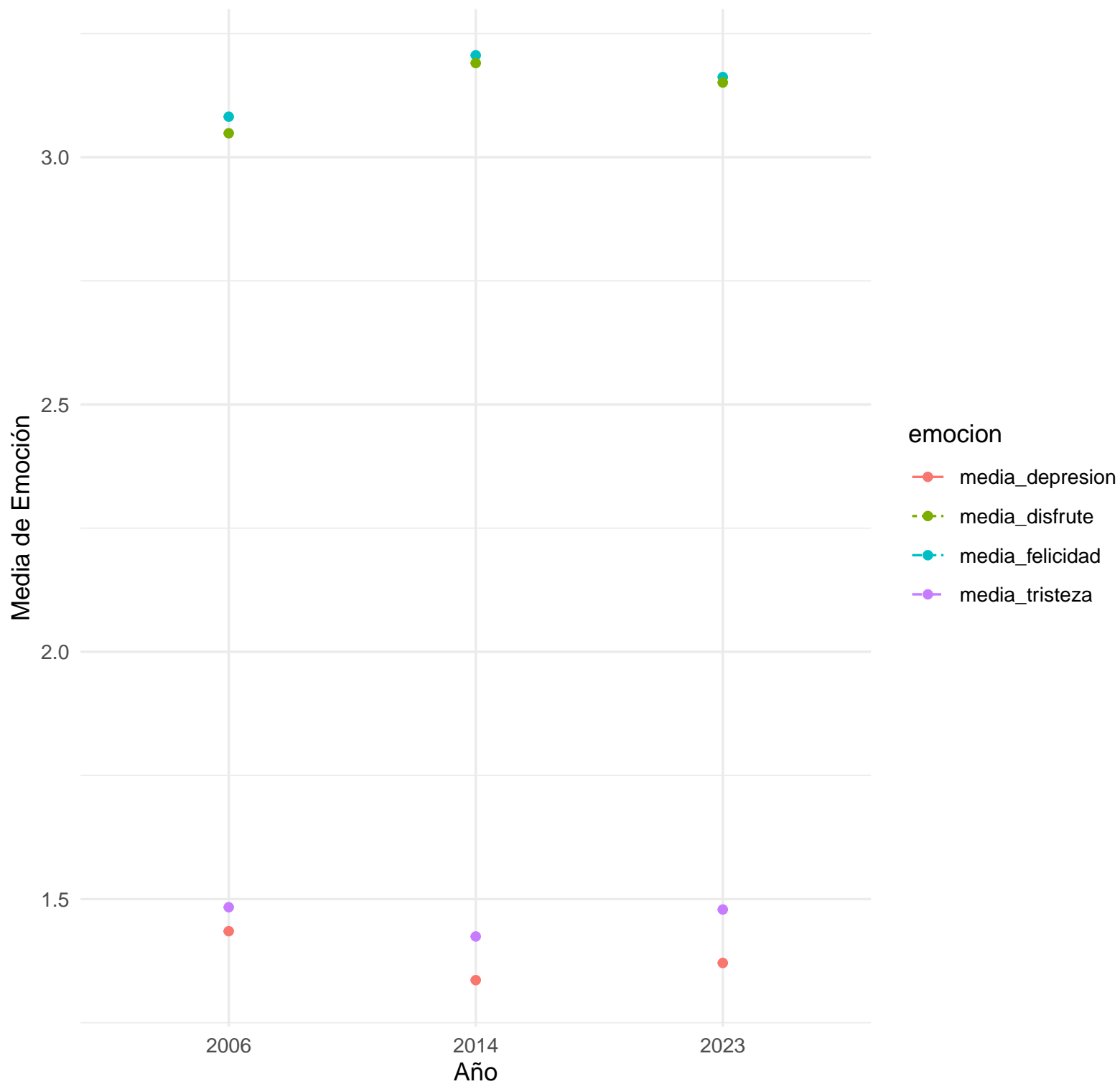


3.2 Gráficos de emociones por país

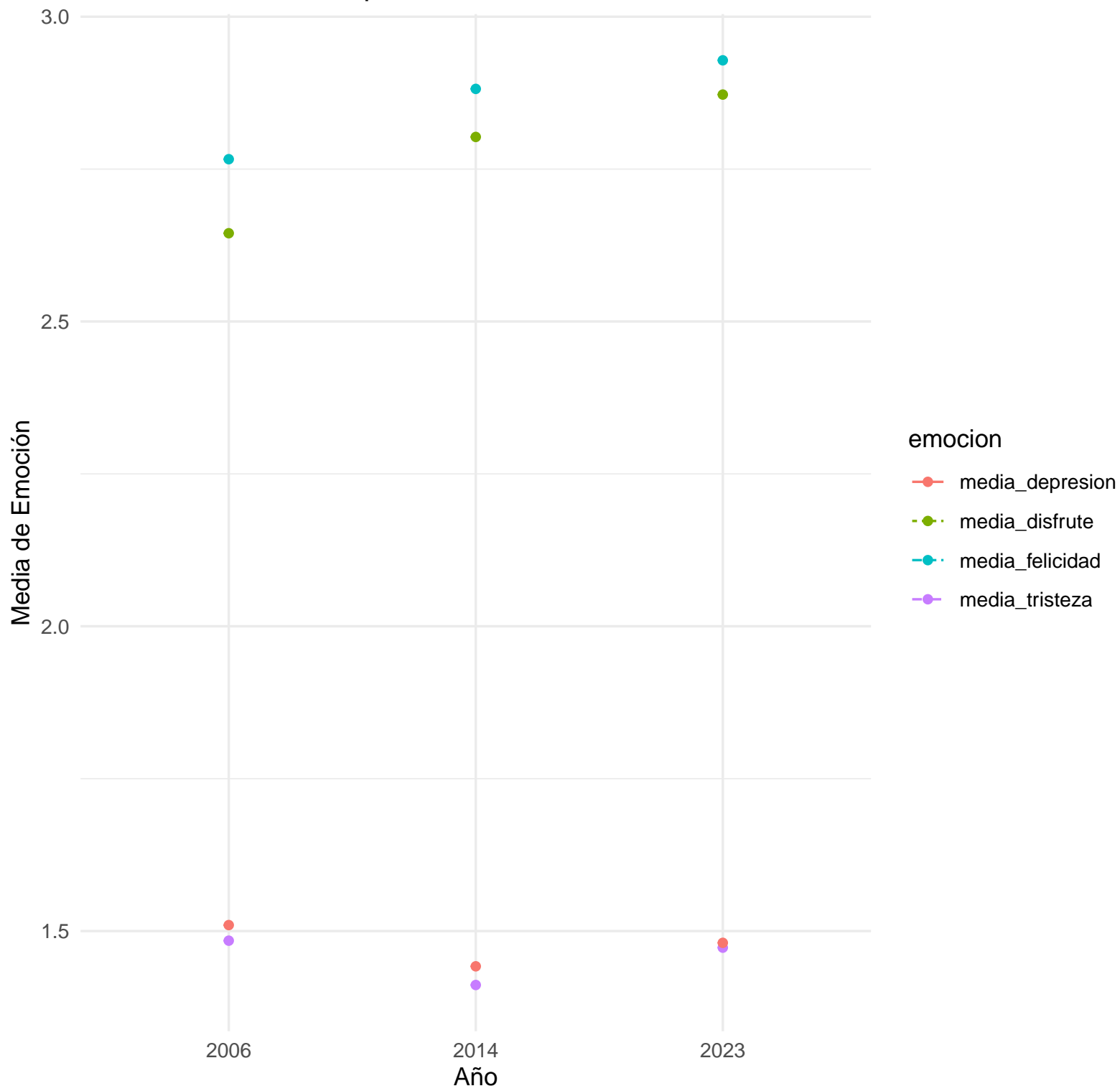
Media de Emociones por Año – AT



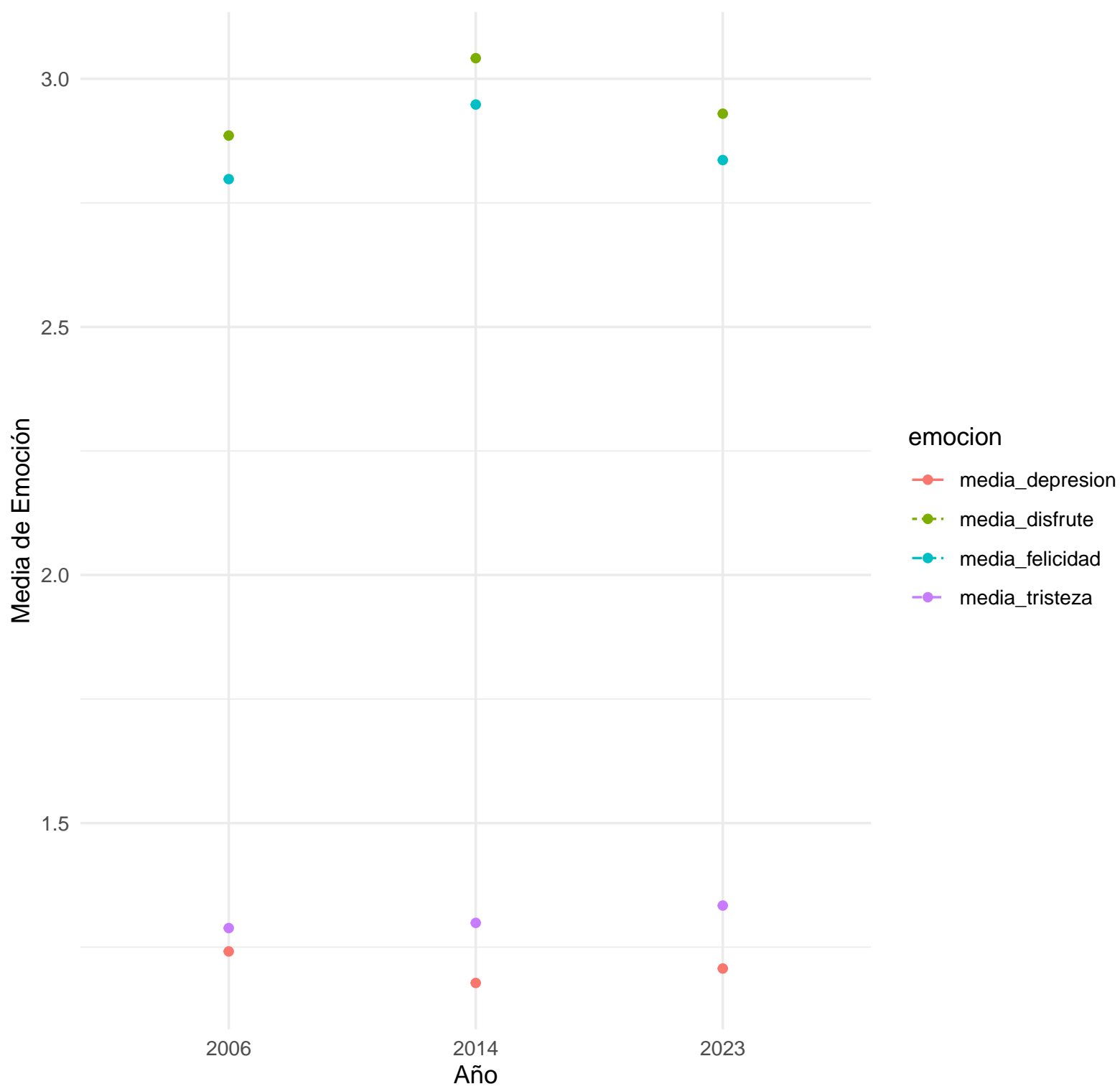
Media de Emociones por Año – CH



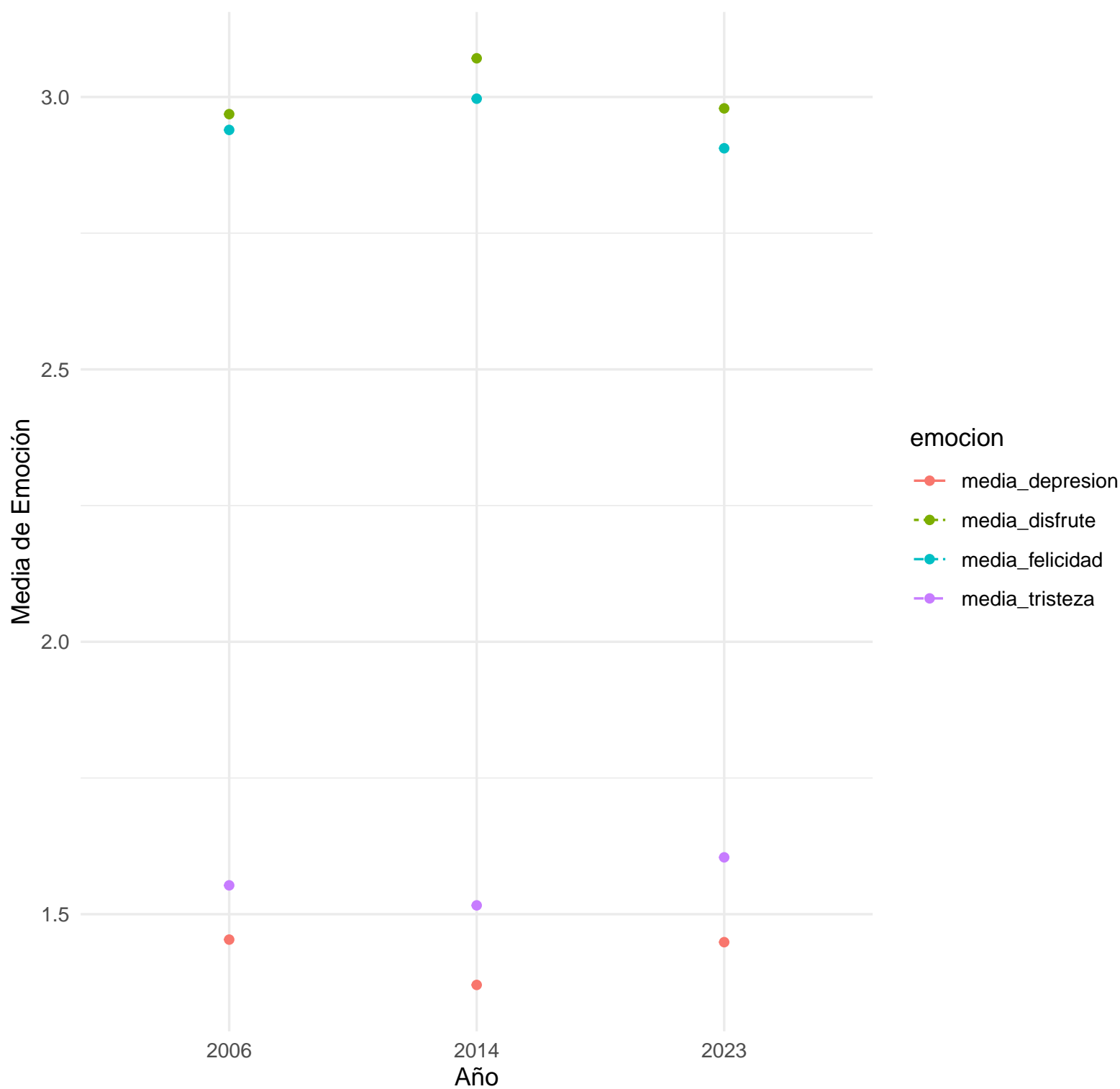
Media de Emociones por Año – DE



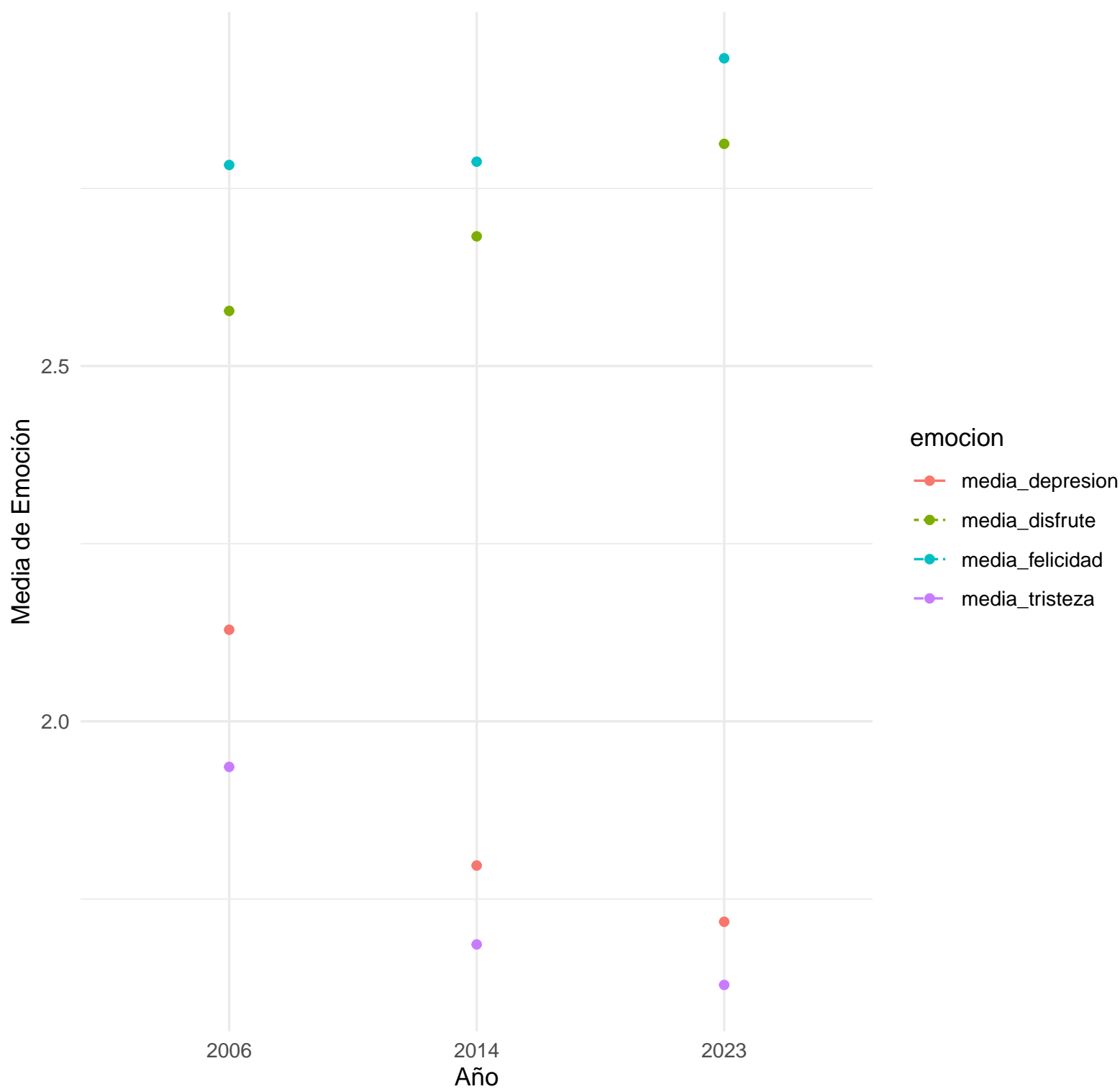
Media de Emociones por Año – FI



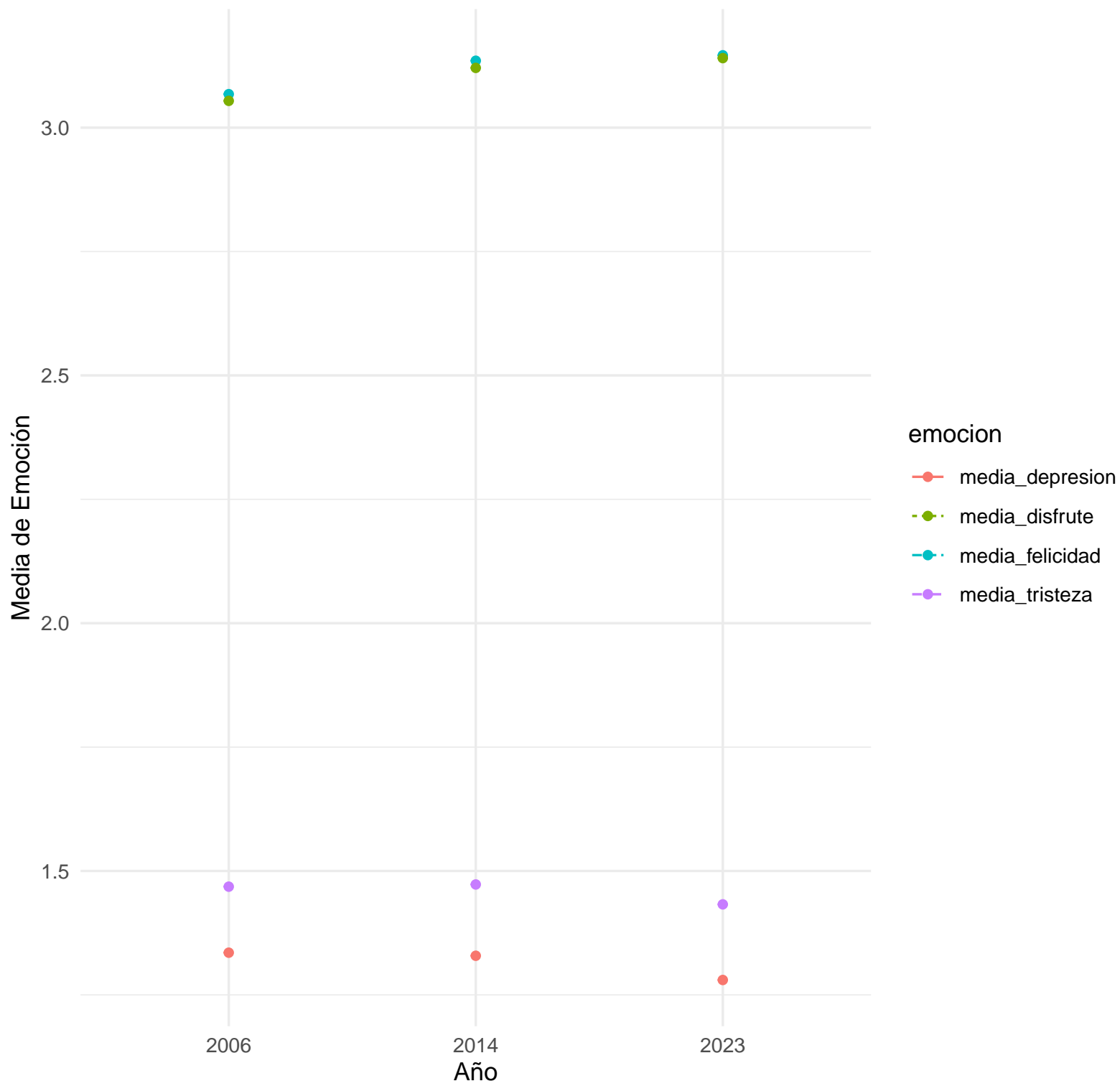
Media de Emociones por Año – GB



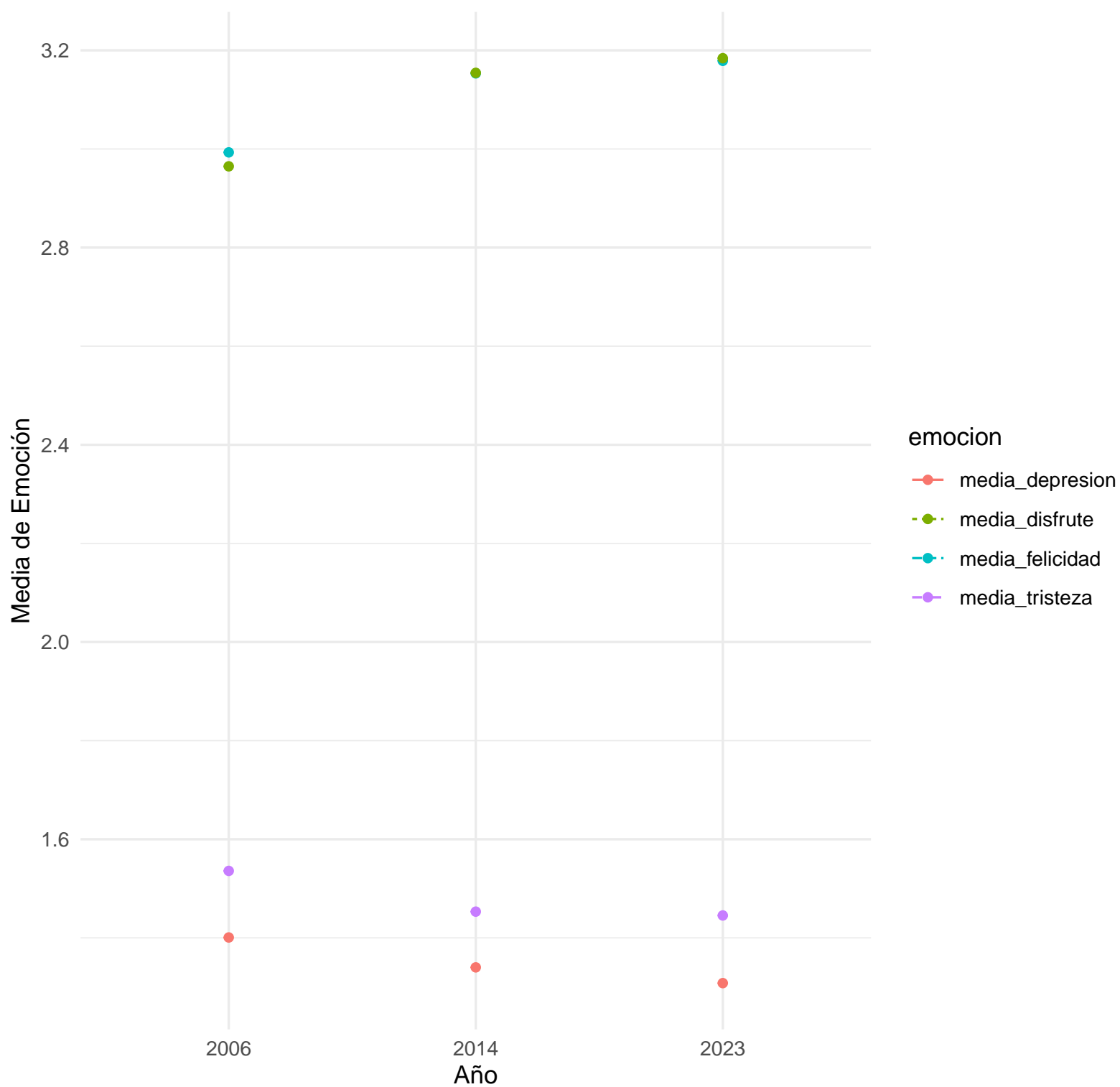
Media de Emociones por Año – HU



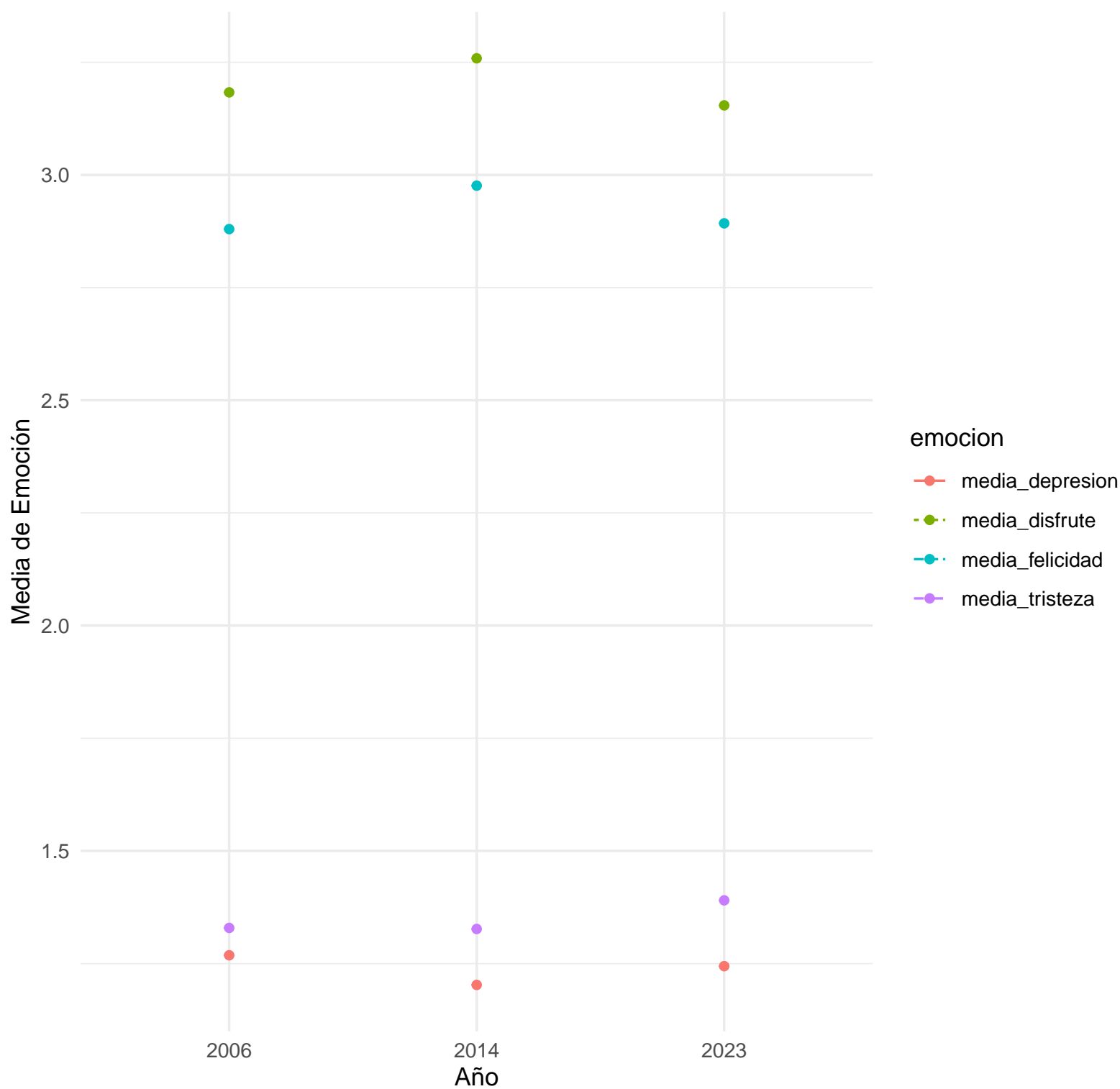
Media de Emociones por Año – IE



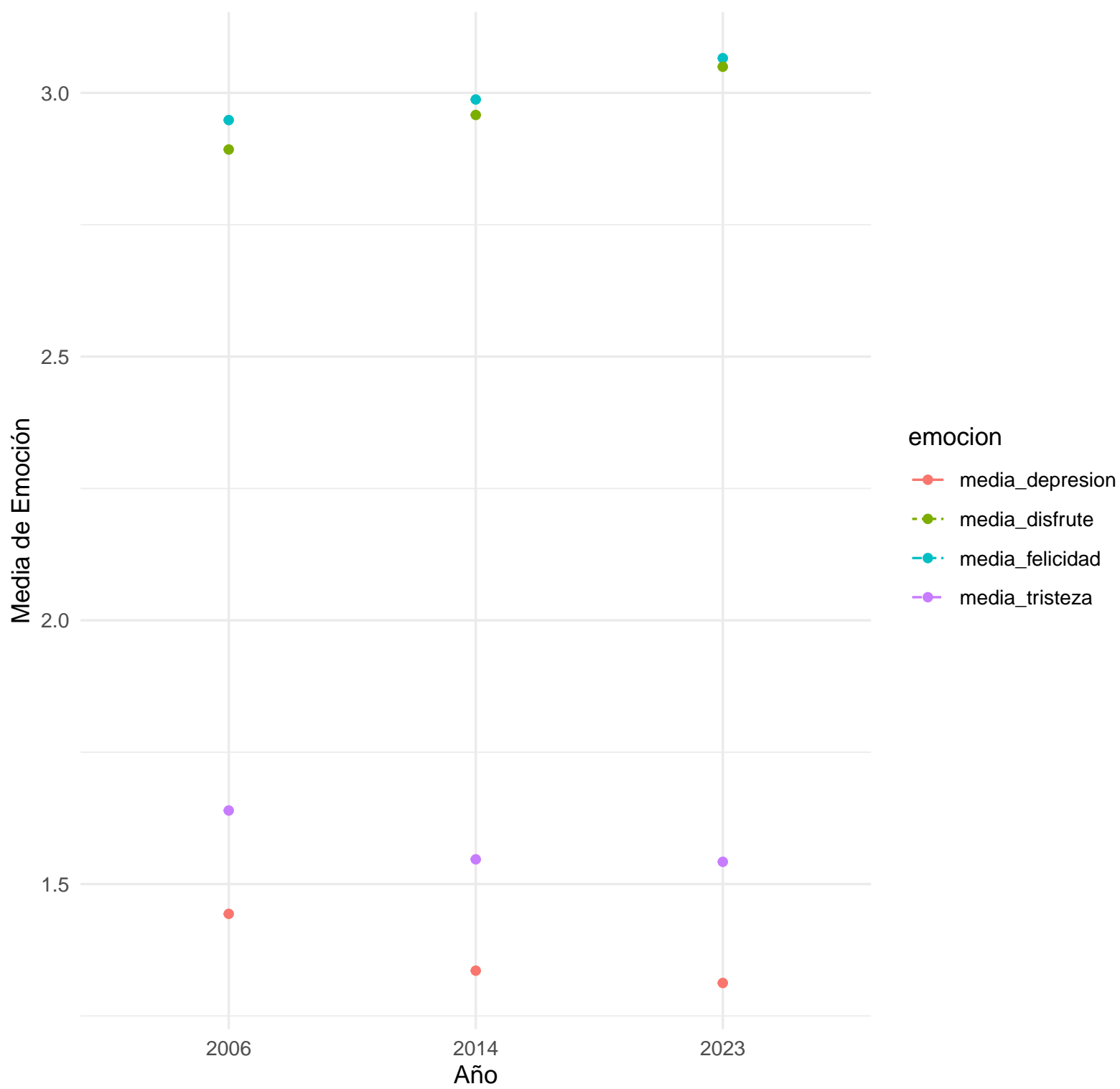
Media de Emociones por Año – NL



Media de Emociones por Año – NO

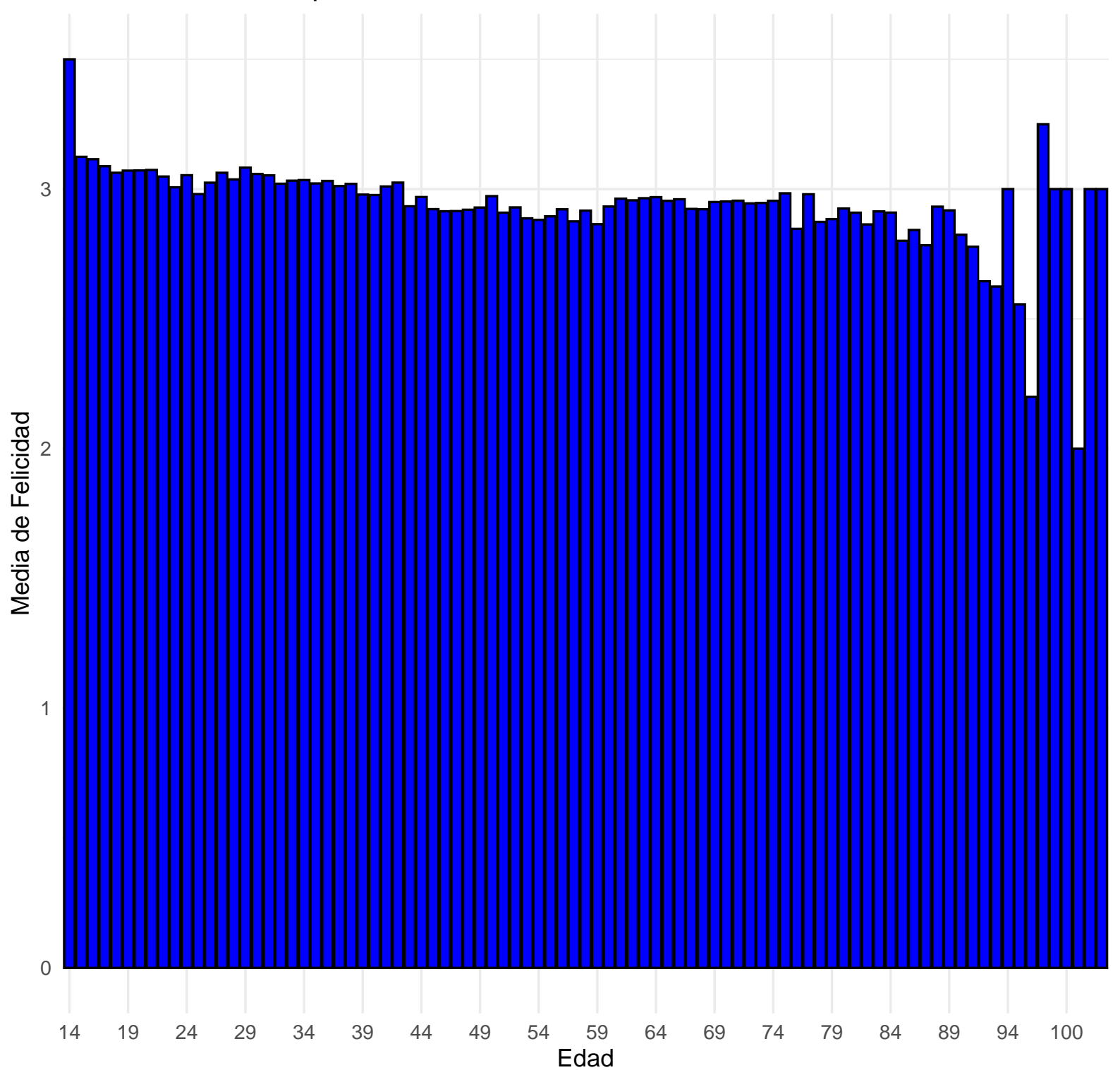


Media de Emociones por Año – SI

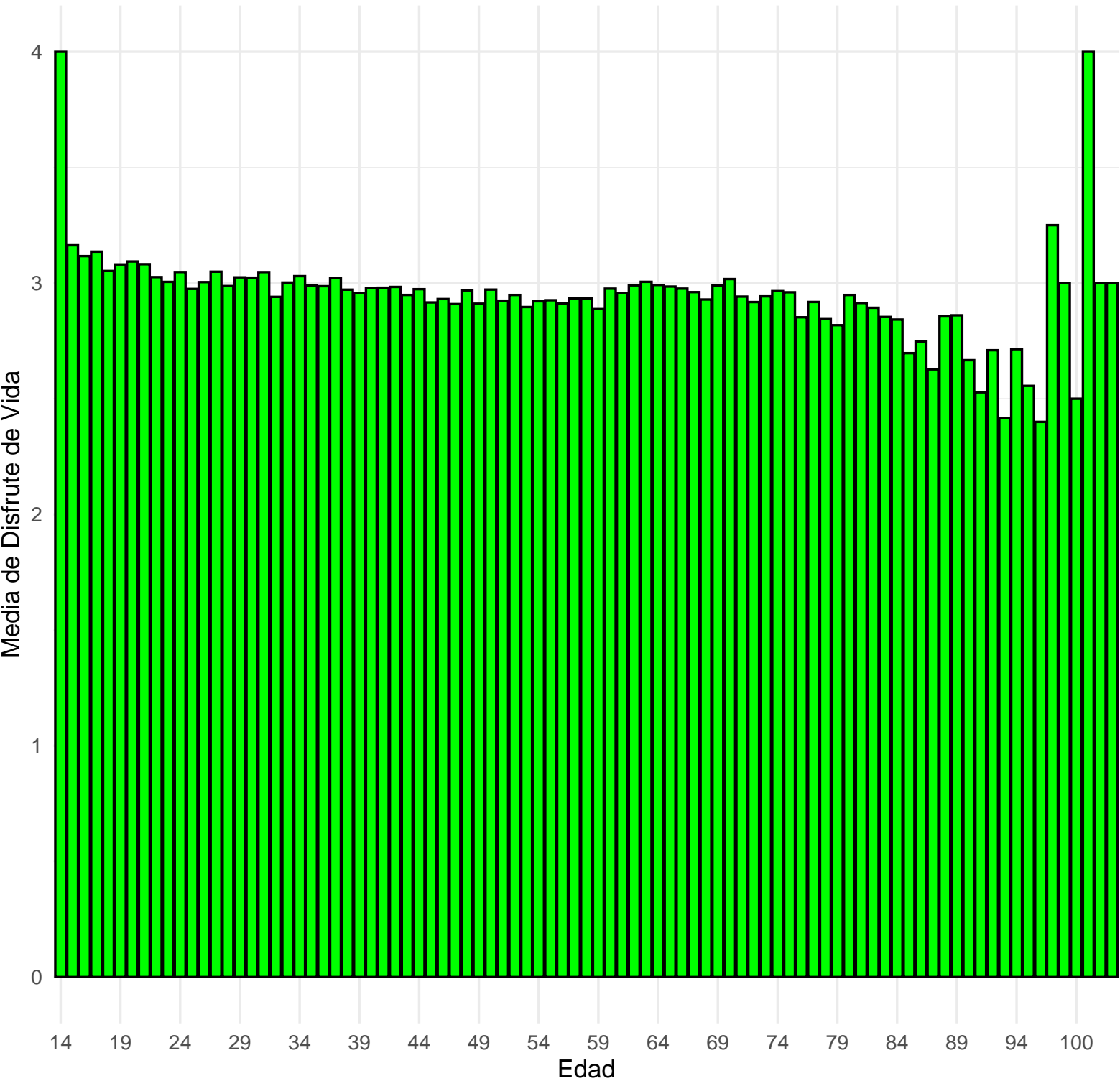


3.3 Gráficos de emociones por edad

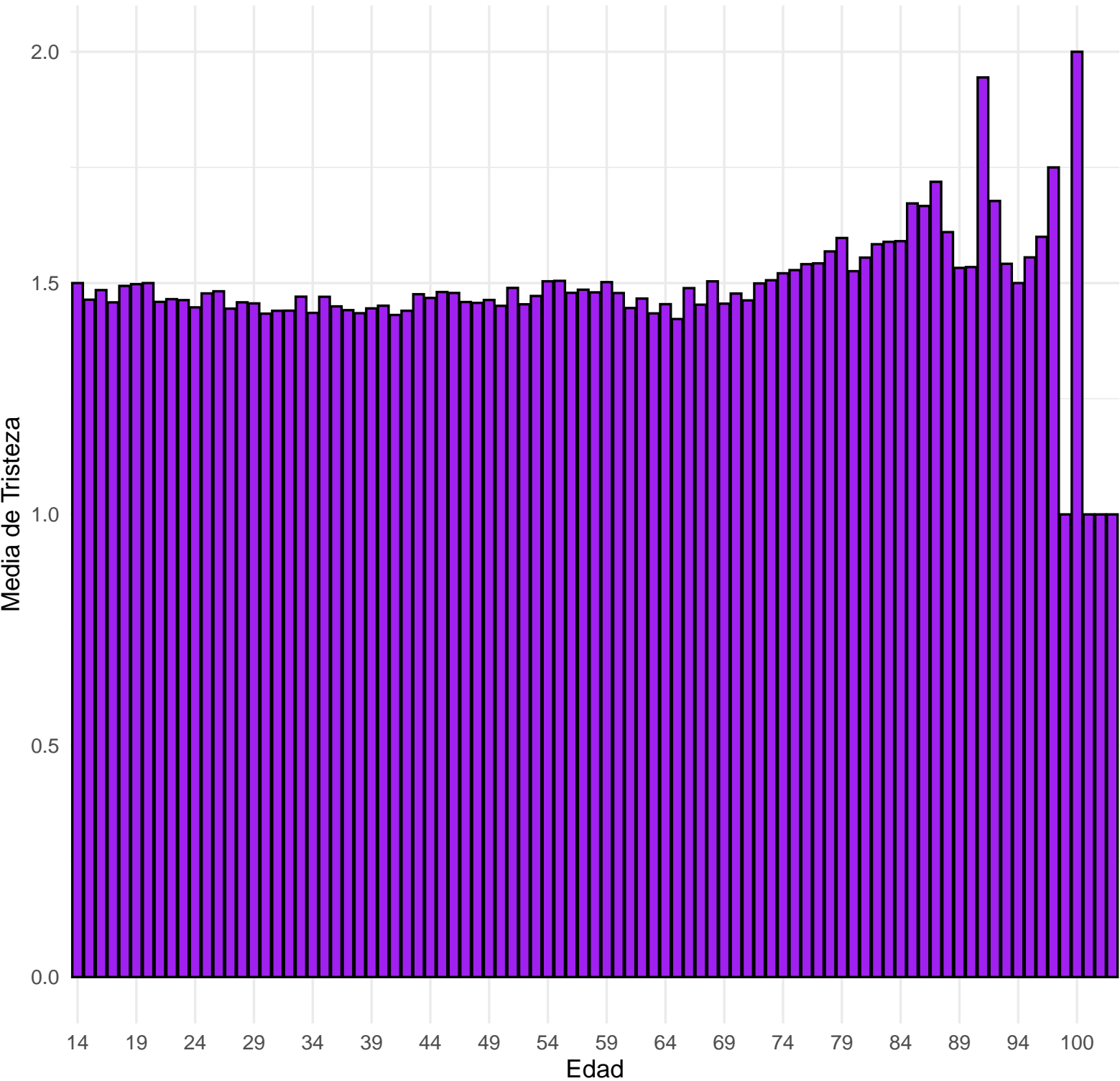
Media de Felicidad por Edad



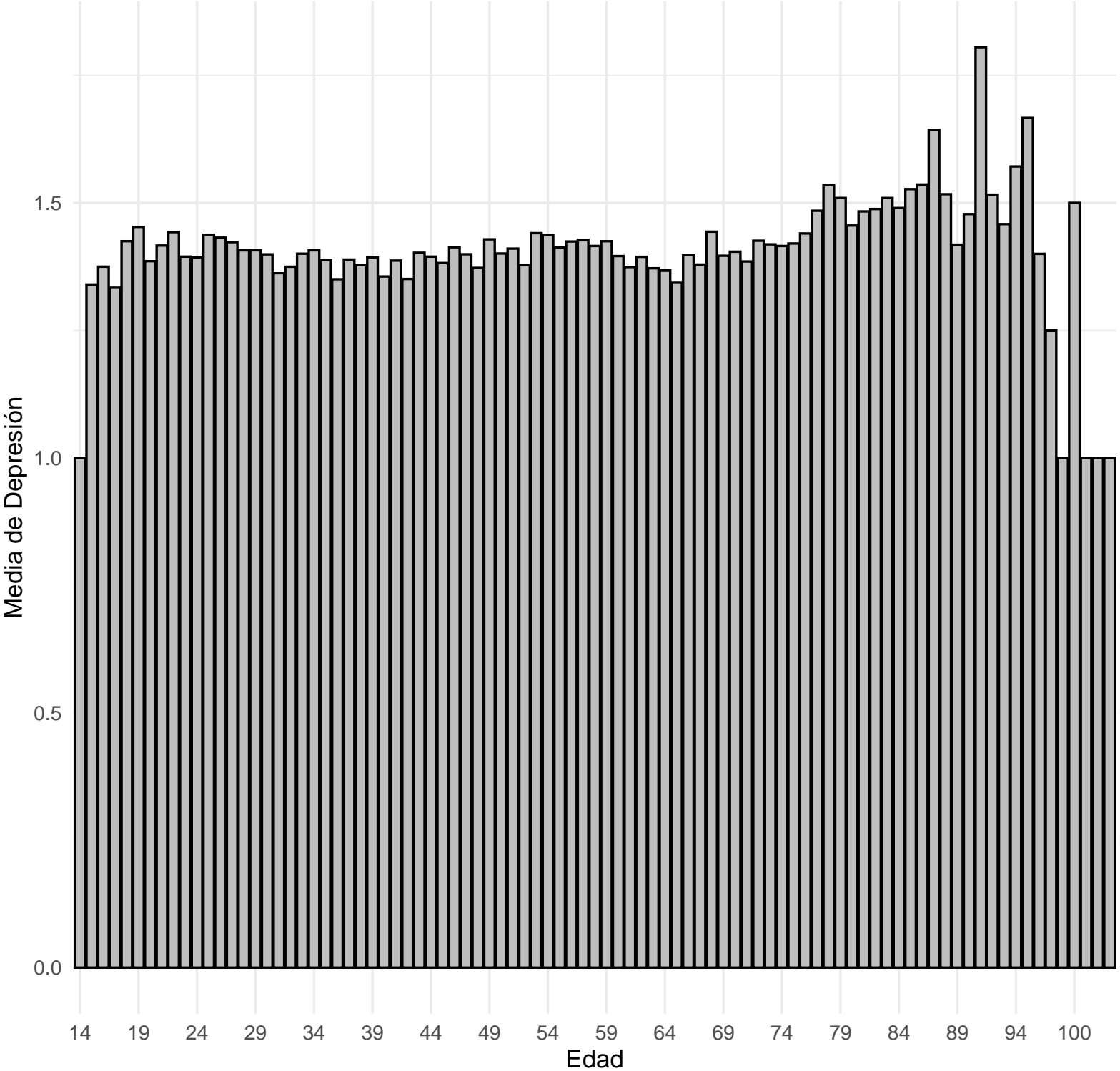
Media de Disfrute de Vida por Edad



Media de Tristeza por Edad



Media de Depresión por Edad



Comentarios

A primera vista, no se observan grandes diferencias en cuanto a la percepción de emociones positivas y negativas en función de la edad, a excepción de una ligera tendencia creciente en cuanto a depresión y tristeza entre los 75 y 90 años, volviendo a decaer después de esa franja. En cuanto a los países tampoco se aprecian grandes diferencias, todos se mantienen en un rango similar, y a nivel global destacar que en 2014 se encontramos los picos de mayor valor para las emociones positivas, y de menor valor para las emociones negativas, cambiando la tendencia de 2006 a 2023, aunque estos cambios no parecen muy significativos pues los valores medios varían entre 0.1 y 0.05.