

## Cargando los datos

```
{r}
autismo_limpio <- import(here("data", "data_autismo_12"))
|
```

Antes de iniciar el análisis descriptivo de tus datos, estos deben ser inspeccionados para la eliminación de errores en la codificación o transformación de valores perdidos o anómalos.

### La "estructura" de los datos

```
{r}
str(autismo_limpio)

tibble [292 × 22] (S3: tbl_df/tbl/data.frame)
 $ id                : int [1:292] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...
 $ puntuacion_p1     : int [1:292] 1 1 1 0 1 0 1 1 1 0 ...
 $ puntuacion_p2     : int [1:292] 1 1 1 1 1 0 0 1 1 0 ...
 $ puntuacion_p3     : int [1:292] 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 ...
 $ puntuacion_p4     : int [1:292] 0 0 0 0 1 0 1 1 1 1 ...
 $ puntuacion_p5     : int [1:292] 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 ...
 $ puntuacion_p6     : int [1:292] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 ...
 $ puntuacion_p7     : int [1:292] 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 ...
 $ puntuacion_p8     : int [1:292] 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 ...
 $ puntuacion_p9     : int [1:292] 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 ...
 $ puntuacion_p10    : int [1:292] 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 ...
 $ edad              : chr [1:292] "6" "6" "6" "5" ...
 $ genero             : chr [1:292] "Masculino" "Masculino" "Masculino" "Femenino" ...
 $ etnicidad          : chr [1:292] "Otros" "Oriente Medio" "Desconocido" "Desconocido" ...
 $ ictericia_al_nacer : chr [1:292] "No" "No" "No" "Sí" ...
 $ pais_de_residencia : chr [1:292] "Jordan" "Jordan" "Jordan" "Jordan" ...
 $ uso_previo_aplicacion : chr [1:292] "No" "No" "Sí" "No" ...
 $ Puntuacion_total_prueba : chr [1:292] "baja(<5)" "baja(<5)" "baja(<5)" "baja(<5)" ...
 $ rango_de_edad      : chr [1:292] "4-11 years" "4-11 years" "4-11 years" "4-11 years" ...
 $ quien_completo_la_prueba : chr [1:292] "Padre/Madre" "Padre/Madre" "Desconocido" "Desconocido" ...
 $ diagnosticado_con_asd : chr [1:292] "No" "No" "No" "No" ...
 $ grupo_edad         : chr [1:292] "8-11" "8-11" "4-7" "4-7" ...
```

## 1. Resumen de variables categóricas

Para resumir variables categóricas usamos frecuencias simples y frecuencias porcentuales. Es importante resumir, también, los datos perdidos. Resumen con la función `table()`

```
{r}
table(autismo_limpio$genero, useNA = "ifany")
```

Femenino	84
Masculino	208

```
{r}
table(autismo_limpio$grupo_edad, useNA = "ifany")
```

4-7	8-11	<NA>
203	59	30

Con tidyverse

```
{r}
autismo_limpio |>
  dplyr::count(grupo_edad, sort = TRUE)
```

A tibble: 3 × 2	
grupo_edad	n
4-7	203
8-11	59
NA	30

3 rows

Valores perdidos en proporciones

```
{r}
prop.table(table(autismo_limpio$grupo_edad, useNA = "ifany"))
```

4-7	8-11	<NA>
0.6952055	0.2020548	0.1027397

```
{r}
round(prop.table(table(autismo_limpio$grupo_edad, useNA = "ifany"))*100)
```

4-7	8-11	<NA>
70	20	10

Otra variable: probabilidad de presentar autismo

```
{r}
autismo_limpio |>
  dplyr::count(Puntuacion_total_prueba, sort = TRUE)
```

A tibble: 3 × 2

Puntuacion_total_prueba	n
alta(> 6)	181
baja(<5)	110
0	1

3 rows

```
{r}
prop.table(table(autismo_limpio$Puntuacion_total_prueba, useNA = "ifany"))
```

	0	alta(> 6)	baja(<5)
	0.003424658	0.619863014	0.376712329

```
{r}
round(prop.table(table(autismo_limpio$Puntuacion_total_prueba, useNA = "ifany"))*100)
```

	0	alta(> 6)	baja(<5)
	0	62	38

## 2. Resumen de variables continuas

Para resumir variables numéricas hay funciones en la base de R que permiten calcular los principales estadísticos. Por ejemplo, la función `mean()` y `sd()`, calcula el promedio y desviación estándar de un conjunto de datos.

```
{r}
autismo_limpio_1 <- autismo_limpio %>%
  mutate(puntuacion_total = rowSums(select(., puntuacion_p1:puntuacion_p10), na.rm = TRUE))
```

```
{r}
mean(autismo_limpio_1$puntuacion_total, na.rm = TRUE)
```

[1] 6.239726

```
{r}
sd(autismo_limpio_1$puntuacion_total, na.rm = TRUE)
```

[1] 2.284882

Ojo, en este ejemplo sólo será posible calcular el promedio y desviación estándar si el valor para el argumento `na.rm` es TRUE. Esto elimina los valores perdidos en el cálculo.

Otras funciones que puedes encontrar útil son `min()`, `max()`, `median()` y `IQR()`

Ojo, en este ejemplo sólo será posible calcular el promedio y desviación estandar si el valor para el argumento `na.rm` es TRUE. Esto elimina los valores perdidos en el cálculo.

Otras funciones que puedes encontrar útil son `min()`, `max()`, `median()` y `IQR()`

```
{r}
min(autismo_limpio_1$puntuacion_total, na.rm = TRUE) # Proporciona el valor mínimo

IQR(autismo_limpio_1$puntuacion_total, na.rm = TRUE) # Calcula el rango intercuartílico

median(autismo_limpio_1$puntuacion_total, na.rm = TRUE) # Calcula la mediana

[1] 0
[1] 3
[1] 6
```

**La función `summary()` para calcular todas las medidas, a la vez.**

`summary()` es una función nativa de R que permite calcular todas las medidas estadísticas a la vez. Abajo, un ejemplo con la variable `puntuacion_total`

```
{r}
summary(autismo_limpio_1$puntuacion_total)
```

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.00	5.00	6.00	6.24	8.00	10.00

## ¿Mediana o media?

Una de las cosas que queremos saber al realizar un análisis descriptivo es la distribución de los datos. La media y mediana puede informarnos al respecto. Abajo, un ejemplo para la variable `puntuacion_total`

```
{r}
mean(autismo_limpio_1$puntuacion_total, na.rm = T)
```

[1] 6.239726

```
{r}
median(autismo_limpio_1$puntuacion_total, na.rm = T)
```

[1] 6

La media y mediana de la variable resultado son similares. Estos sugiere que los datos tienen una distribución simétrica.

Debajo otro ejemplo con la variable `puntuacion_p1`

```
{r}
mean(autismo_limpio_1$puntuacion_p1, na.rm = T)
```

[1] 0.6335616

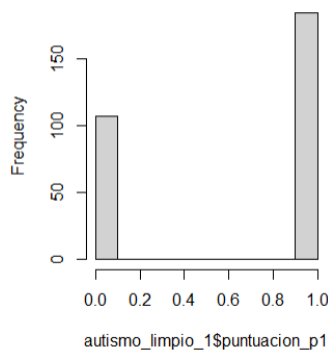
```
median(autismo_limpio_1$puntuacion_p1, na.rm = T)
```

[1] 1

La media y mediana de la variable `puntuacion_p1` son diferentes. Estos sugiere que los datos tienen una distribución asimétrica.

```
{r}
par(mfrow=c(1,2)) # Configuramos e número de elementos por Figura
hist(autismo_limpio_1$puntuacion_p1)
hist(autismo_limpio_1$puntuacion_total)
```

istogram of autismo\_limpio\_1\$puntuac



## [resumen] Por otra variable

Frecuentemente es importante realizar el resumen de datos por otra variable. En R, podemos calcular esto usando la función `group_by()` y `summarize()`

```
{r}
autismo_limpio_1 |>
  group_by(grupo_edad) |>
  summarise(n_observ = n(),
            porcentaje = (n_observ / nrow(autismo_limpio_1)*100))
```

A tibble: 3 × 3

grupo_edad <chr>	n_observ <int>	porcentaje <dbl>
4-7	203	69.52055
8-11	59	20.20548
NA	30	10.27397

3 rows

```
{r}
autismo_limpio_1 |>
  group_by(ictericia_al_nacer) |>
  summarize(promedio = mean(puntuacion_total, na.rm = T))
```

A tibble: 2 × 2

ictericia_al_nacer <chr>	promedio <dbl>
No	6.174528
Sí	6.412500

2 rows

```
{r}
autismo_limpio_1 |>
  group_by(Puntuacion_total_prueba, grupo_edad) |>
  summarize(promedio = mean(puntuacion_total, na.rm = T))
```

A tibble: 7 × 3 Groups: Puntuacion\_total\_prueba [3]

Puntuacion_total_prueba <chr>	grupo_edad <chr>	promedio <dbl>
0	4-7	0.000000
alta(> 6)	4-7	7.752000
alta(> 6)	8-11	7.526316
alta(> 6)	NA	7.944444
baja(<5)	4-7	3.935065
baja(<5)	8-11	3.761905
baja(<5)	NA	3.500000

7 rows

### Otros estadísticos

```
{r}
autismo_limpio_1 |>
  group_by(Puntuacion_total_prueba, grupo_edad) |>
  summarize(promedio_puntuacion_total = mean(puntuacion_total, na.rm = TRUE),
            DE = sd(puntuacion_total, na.rm = TRUE),
            max_valor_resultado = max(puntuacion_total, na.rm = TRUE))
```

A tibble: 7 × 5 Groups: Puntuacion\_total\_prueba [3]

Puntuacion_total_prueba <chr>	grupo_edad <chr>	promedio_puntuacion_total <dbl>	DE <dbl>	max_valor_resultado <dbl>
0	4-7	0.000000	NA	0
alta(> 6)	4-7	7.752000	1.255029	10
alta(> 6)	8-11	7.526316	1.389864	10
alta(> 6)	NA	7.944444	1.474179	10
baja(<5)	4-7	3.935065	1.173587	5
baja(<5)	8-11	3.761905	1.220851	5
baja(<5)	NA	3.500000	1.087115	5

7 rows

Percentiles del nivel de puntuacion total en participantes con autismo usando la función `filter()`

```
{r}
autismo_limpio_1 |>
  dplyr::filter(puntuacion_total == "si") |> # Filtra los registros donde el resultado es "si"
  group_by(grupo_edad) |> # Agrupa por grupo de edad
  summarize(
    p25_puntuacion_p1 = quantile(puntuacion_p1, probs = 0.25, na.rm = TRUE),
    p50_puntuacion_p1 = quantile(puntuacion_p1, probs = 0.50, na.rm = TRUE),
    p75_puntuacion_p1 = quantile(puntuacion_p1, probs = 0.75, na.rm = TRUE),

    p25_puntuacion_p2 = quantile(puntuacion_p2, probs = 0.25, na.rm = TRUE),
    p50_puntuacion_p2 = quantile(puntuacion_p2, probs = 0.50, na.rm = TRUE),
    p75_puntuacion_p2 = quantile(puntuacion_p2, probs = 0.75, na.rm = TRUE),

    p25_puntuacion_p3 = quantile(puntuacion_p3, probs = 0.25, na.rm = TRUE),
    p50_puntuacion_p3 = quantile(puntuacion_p3, probs = 0.50, na.rm = TRUE),
    p75_puntuacion_p3 = quantile(puntuacion_p3, probs = 0.75, na.rm = TRUE),

    p25_puntuacion_p4 = quantile(puntuacion_p4, probs = 0.25, na.rm = TRUE),
    p50_puntuacion_p4 = quantile(puntuacion_p4, probs = 0.50, na.rm = TRUE),
    p75_puntuacion_p4 = quantile(puntuacion_p4, probs = 0.75, na.rm = TRUE),

    p25_puntuacion_p5 = quantile(puntuacion_p5, probs = 0.25, na.rm = TRUE),
    p50_puntuacion_p5 = quantile(puntuacion_p5, probs = 0.50, na.rm = TRUE),
    p75_puntuacion_p5 = quantile(puntuacion_p5, probs = 0.75, na.rm = TRUE),

    p25_puntuacion_p6 = quantile(puntuacion_p6, probs = 0.25, na.rm = TRUE),
    p50_puntuacion_p6 = quantile(puntuacion_p6, probs = 0.50, na.rm = TRUE),
    p75_puntuacion_p6 = quantile(puntuacion_p6, probs = 0.75, na.rm = TRUE),

    p25_puntuacion_p4 = quantile(puntuacion_p4, probs = 0.25, na.rm = TRUE),
    p50_puntuacion_p4 = quantile(puntuacion_p4, probs = 0.50, na.rm = TRUE),
    p75_puntuacion_p4 = quantile(puntuacion_p4, probs = 0.75, na.rm = TRUE),

    p25_puntuacion_p5 = quantile(puntuacion_p5, probs = 0.25, na.rm = TRUE),
    p50_puntuacion_p5 = quantile(puntuacion_p5, probs = 0.50, na.rm = TRUE),
    p75_puntuacion_p5 = quantile(puntuacion_p5, probs = 0.75, na.rm = TRUE),

    p25_puntuacion_p6 = quantile(puntuacion_p6, probs = 0.25, na.rm = TRUE),
    p50_puntuacion_p6 = quantile(puntuacion_p6, probs = 0.50, na.rm = TRUE),
    p75_puntuacion_p6 = quantile(puntuacion_p6, probs = 0.75, na.rm = TRUE),

    p25_puntuacion_p7 = quantile(puntuacion_p7, probs = 0.25, na.rm = TRUE),
    p50_puntuacion_p7 = quantile(puntuacion_p7, probs = 0.50, na.rm = TRUE),
    p75_puntuacion_p7 = quantile(puntuacion_p7, probs = 0.75, na.rm = TRUE),

    p25_puntuacion_p8 = quantile(puntuacion_p8, probs = 0.25, na.rm = TRUE),
    p50_puntuacion_p8 = quantile(puntuacion_p8, probs = 0.50, na.rm = TRUE),
    p75_puntuacion_p8 = quantile(puntuacion_p8, probs = 0.75, na.rm = TRUE),

    p25_puntuacion_p9 = quantile(puntuacion_p9, probs = 0.25, na.rm = TRUE),
    p50_puntuacion_p9 = quantile(puntuacion_p9, probs = 0.50, na.rm = TRUE),
    p75_puntuacion_p9 = quantile(puntuacion_p9, probs = 0.75, na.rm = TRUE),

    p25_puntuacion_p10 = quantile(puntuacion_p10, probs = 0.25, na.rm = TRUE),
    p50_puntuacion_p10 = quantile(puntuacion_p10, probs = 0.50, na.rm = TRUE),
    p75_puntuacion_p10 = quantile(puntuacion_p10, probs = 0.75, na.rm = TRUE)
  )
```

Usando `across()` para multiples estadísticos descriptivos para multiples variables

```
{r}
autismo_limpio_1 |>
  group_by(uso_previo_aplicacion) |>
  summarize(across(c.col = c(puntuacion_total, puntuacion_p1, puntuacion_p2, puntuacion_p3, puntuacion_p4, puntuacion_p5, puntuacion_p6,
    puntuacion_p7, puntuacion_p8, puntuacion_p9, puntuacion_p10),
    .fns = list("promedio" = mean, "DE" = sd,
      "máximo" = max),
    na.rm = TRUE))
```

A tibble: 2 × 34

	puntuacion_p5_promedio<dbl>	puntuacion_p5_DE<dbl>	puntuacion_p5_máximo<int>	puntuacion_p6_promedio<dbl>	puntuacion_p6_DE<dbl>
	0.7437722	0.4373279	1	0.7046263	0.4570245
	0.7272727	0.4670994	1	0.9090909	0.3015113

2 rows | 17-21 of 34 columns

```
{r}
autismo_limpio_1 |>
  group_by(puntuacion_total) |>
  summarize(across(.cols = where(is.numeric),
    .fns = list("promedio" = mean, "DE" = sd,
      "máximo" = max),
    na.rm = TRUE))
```

A tibble: 11 x 34

puntuacion_total <dbl>	id_promedio <dbl>	id_DE <dbl>	id_máximo <int>	puntuacion_p1_pr... <dbl>	puntuacion_p1_DE <dbl>	puntuacion_p1_má... <int>
0	138.00000	NA	138	0.0000000	NA	0
1	104.66667	101.03201	248	0.0000000	0.0000000	0
2	82.66667	79.54244	281	0.2222222	0.4409586	1
3	150.04762	93.46415	292	0.4761905	0.5117663	1
4	167.42424	84.20734	289	0.4848485	0.5075192	1
5	127.12195	88.30492	267	0.5365854	0.5048545	1
6	165.87500	79.70818	285	0.4500000	0.5038315	1
7	150.06818	76.09523	290	0.7500000	0.4380188	1
8	148.25000	80.74194	286	0.8181818	0.3901537	1
9	148.50000	84.63356	291	0.8437500	0.3689020	1

1-10 of 11 rows | 1-7 of 34 columns

Previous 1 2 Next

## La "Tabla 1" con gtsummary

```
{r}
install.packages("finalfit")
install.packages("gtsummary")
```

Error in install.packages : Updating loaded packages  
Error in install.packages : Updating loaded packages

```
{r}
library(gtsummary)
```

Tabla 1 básico

```
{r}
autismo_limpio_1 |>
  select(edad, grupo_edad, puntuacion_total, etnicidad, pais_de_residencia, uso_previo_aplicacion) |>
  tbl_summary()
```

Característica	N = 292
edad, n (%)	
10	18 (6.3)
11	26 (9.0)
4	92 (32)
5	45 (16)
6	39 (14)
7	27 (9.4)
8	21 (7.3)
9	20 (6.9)
Desconocido	4

grupo_edad, n (%)	
4-7	203 (77)
8-11	59 (23)
Desconocido	30
puntuacion_total, Mediana (IQR) 6.00 (5.00 – 8.00)	
etnicidad, n (%)	
Asiático	46 (16)
Asiático del Sur	21 (7.2)
Blanco-Europeo	108 (37)
Desconocido	43 (15)
Hispano	7 (2.4)
pais_de_residencia, n (%)	
Afghanistan	2 (0.7)
Alemania	1 (0.3)
Arabia Saudita	4 (1.4)
Argentina	1 (0.3)
Armenia	3 (1.0)
Australia	23 (7.9)
Austria	2 (0.7)
Bangladés	6 (2.1)
Baréin	2 (0.7)
Brazil	2 (0.7)
Bulgaria	1 (0.3)

uso_previo_aplicacion, n (%)	
No	281 (96)
Sí	11 (3.8)

```
{r}
autismo_limpio_1 |>
  select(edad, grupo_edad, puntuacion_total, etnicidad, pais_de_residencia, uso_previo_aplicacion) |>
  tbl_summary(
    by = puntuacion_total
  )
```

Característica	0 N = 1	1 N = 6	2 N = 9	3 N = 21	4 N = 33	5 N = 41	6 N = 40	7 N = 44	8 N = 44	9 N = 32	10 N = 21
edad, n (%)											
10	0 (0)	1 (20)	1 (11)	0 (0)	0 (0)	4 (9.8)	2 (5.1)	3 (7.1)	4 (9.1)	3 (9.4)	0 (0)
11	0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	1 (3.0)	6 (15)	2 (5.1)	5 (12)	5 (11)	3 (9.4)	3 (14)
4	0 (0)	1 (20)	2 (22)	13 (62)	8 (24)	12 (29)	11 (28)	16 (38)	12 (27)	13 (41)	4 (19)
5	1	0 (0)	1 (11)	2	7 (21)	8 (20)	8 (21)	4	10	2	2

### Configurando el estilo e idioma

```
{r}
theme_gtsummary_language(language = "es") # idioma es = español
theme_gtsummary_journal(journal = "jama")
```

```
{r}
autismo_limpio_1 |>
  select(puntuacion_total, grupo_edad, pais_de_residencia, puntuacion_total_prueba, diagnosticado_con_asd) |>
  tbl_summary(
    by = diagnosticado_con_asd
  )
```

Característica	No N = 151	Sí N = 141
puntuacion_total, Mediana (IQR)	5.00 (4.00 – 6.00)	8.00 (7.00 – 9.00)
grupo_edad, n (%)		
4-7	102 (75)	101 (80)
8-11	34 (25)	25 (20)
Desconocido	15	15



<b>Característica</b>	<b>No</b> N = 151	<b>Sí</b> N = 141
puntuacion_total, Mediana (IQR)	5.00 (4.00 – 6.00)	8.00 (7.00 – 9.00)
grupo_edad, n (%)		
4-7	102 (75)	101 (80)
8-11	34 (25)	25 (20)
Desconocido	15	15
pais_de_residencia, n (%)		
Afghanistan	2 (1.3)	0 (0)
Alemania	0 (0)	1 (0.7)
Arabia Saudita	3 (2.0)	1 (0.7)
Argentina	1 (0.7)	0 (0)
Armenia	0 (0)	3 (2.1)

Puntuacion_total_prueba, n (%)		
0	1 (0.7)	0 (0)
alta(> 6)	40 (26)	141 (100)
baja(<5)	110 (73)	0 (0)

## Recodificación de variables y adición de nombres correctos a variables

```
{r}
autismo_limpio_2 = autismo_limpio_1 |>
  mutate(
    # Etiquetar la columna 'edad'
    Edad = ff_label(edad, "Edad (años)"),

    # Crear grupo de edad como factor y etiquetarlo
    grupo_edad = grupo_edad |> as.factor() |> ff_label("Grupo de Edad"),

    # Crear grupo de edad como factor y etiquetarlo
    quien_completo_la_prueba = quien_completo_la_prueba |> as.factor() |> ff_label("Persona responsable"),
    # Crear grupo de edad como factor y etiquetarlo
    Puntuacion_total_prueba = Puntuacion_total_prueba |> as.factor() |> ff_label("Puntaje Total")
  )
```

```
{r}
library(finalfit)
```

### Añadiendo nombre a la variable dependiente

```
{r}
tabla_1.v2 = autismo_limpio_2 |>
  select(edad, grupo_edad, genero, etnicidad, ictericia_al_nacer, pais_de_residencia, uso_previo_aplicacion, puntuacion_total,) |> # Seleccionamos
  las columnas correctas
tbl_summary(by = puntuacion_total) |> # Agrupamos por la columna 'resultado'
modify_spanning_header(all_stat_cols() ~ "***AUTISMO**") |> # Modificamos el encabezado
add_overall() # Añadimos el resumen general
```

```
{r}
tabla_1 = autismo_limpio_2 |>
  select(grupo_edad, diagnosticado_con_asd, genero, Puntuacion_total_prueba, ictericia_al_nacer, uso_previo_aplicacion, quien_completo_la_prueba) |
  >
tbl_summary(by = diagnosticado_con_asd) |>
  modify_spanning_header(all_stat_cols() ~ "***Resultados autismo**") |>
  add_overall() |>
  modify_caption("***Tabla 1** Variables consideradas en el estudio ")
```

```
{r}
install.packages("flextable")
library(flextable)
```

Error in install.packages : Updating loaded packages

```
{r}
tabla_1_flex = as_flex_table(tabla_1) # Convertir a flex table
save_as_docx(tabla_1_flex, path = "tabla_1_autismo.docx") # Guardar tabla
```

**\*\*Tabla 1\*\*. Variables consideradas en el estudio**

Característica	Resultados autismo		
	Overall N = 292	No N = 151	Sí N = 141
Grupo de Edad, n (%)			
4-7	203 (77)	102 (75)	101 (80)
8-11	59 (23)	34 (25)	25 (20)
Desconocido	30	15	15
genero, n (%)			
Femenino	84 (29)	46 (30)	38 (27)
Masculino	208 (71)	105 (70)	103 (73)
Puntaje Total, n (%)			
0	1 (0.3)	1 (0.7)	0 (0)
alta(> 5)	181 (62)	40 (26)	141 (100)
baja(<5)	110 (38)	110 (73)	0 (0)
ictericia_al_nacer, n (%)			
No	212 (73)	108 (72)	104 (74)
Sí	80 (27)	43 (28)	37 (26)
uso_previo_aplicacion, n (%)			
No	281 (96)	144 (95)	137 (97)
Sí	11 (3.8)	7 (4.6)	4 (2.8)
Persona responsable, n (%)			
Autocompletado	5 (1.7)	3 (2.0)	2 (1.4)
Desconocido	43 (15)	28 (19)	15 (11)
Familiar	17 (5.8)	12 (7.9)	5 (3.5)
Padre/Madre	214 (73)	102 (68)	112 (79)
Profesional de salud	13 (4.5)	6 (4.0)	7 (5.0)

Esta tabla presenta las variables consideradas en un estudio sobre autismo, comparando características entre participantes que **no presentan autismo** (N=151) y los que **sí presentan autismo** (N=141), dentro de un total de **292** participantes. Aquí están los principales resultados:

- **Grupo de Edad:**
  - Entre 4-7 años: 77% del total (75% en no autismo, 80% en autismo).
  - Entre 8-11 años: 23% del total (25% en no autismo, 20% en autismo).
  - Datos de edad desconocida: 30 casos (15 en cada grupo).
- **Género:**
  - Femenino: 29% del total (30% en no autismo, 27% en autismo).
  - Masculino: 71% del total (70% en no autismo, 73% en autismo).
- **Puntaje Total** (en una escala que parece medir riesgo o severidad):
  - Puntaje 0: 0.3% del total (solo en no autismo).
  - Puntaje alto (>6): 62% del total, **100% en grupo con autismo**.
  - Puntaje bajo (<5): 38% del total, sólo en grupo sin autismo.
- **Ictericia al nacer:**
  - No: 73% del total.
  - Sí: 27% (distribuido casi igual en ambos grupos).
- **Uso previo de la aplicación:**
  - No: 96% del total.
  - Sí: 3.8% (ligeramente más en grupo sin autismo).
- **Persona responsable de responder la encuesta:**
  - Mayoritariamente respondido por padres o madres (73%).
  - Otras respuestas incluyen profesionales de salud, familiares, autocompletado y algunos casos desconocidos.