

¿Cómo se conectan los micronegocios con el sector financiero?

Laura Valentina Corredor

Sofia Obando

Nathalie Arboleda

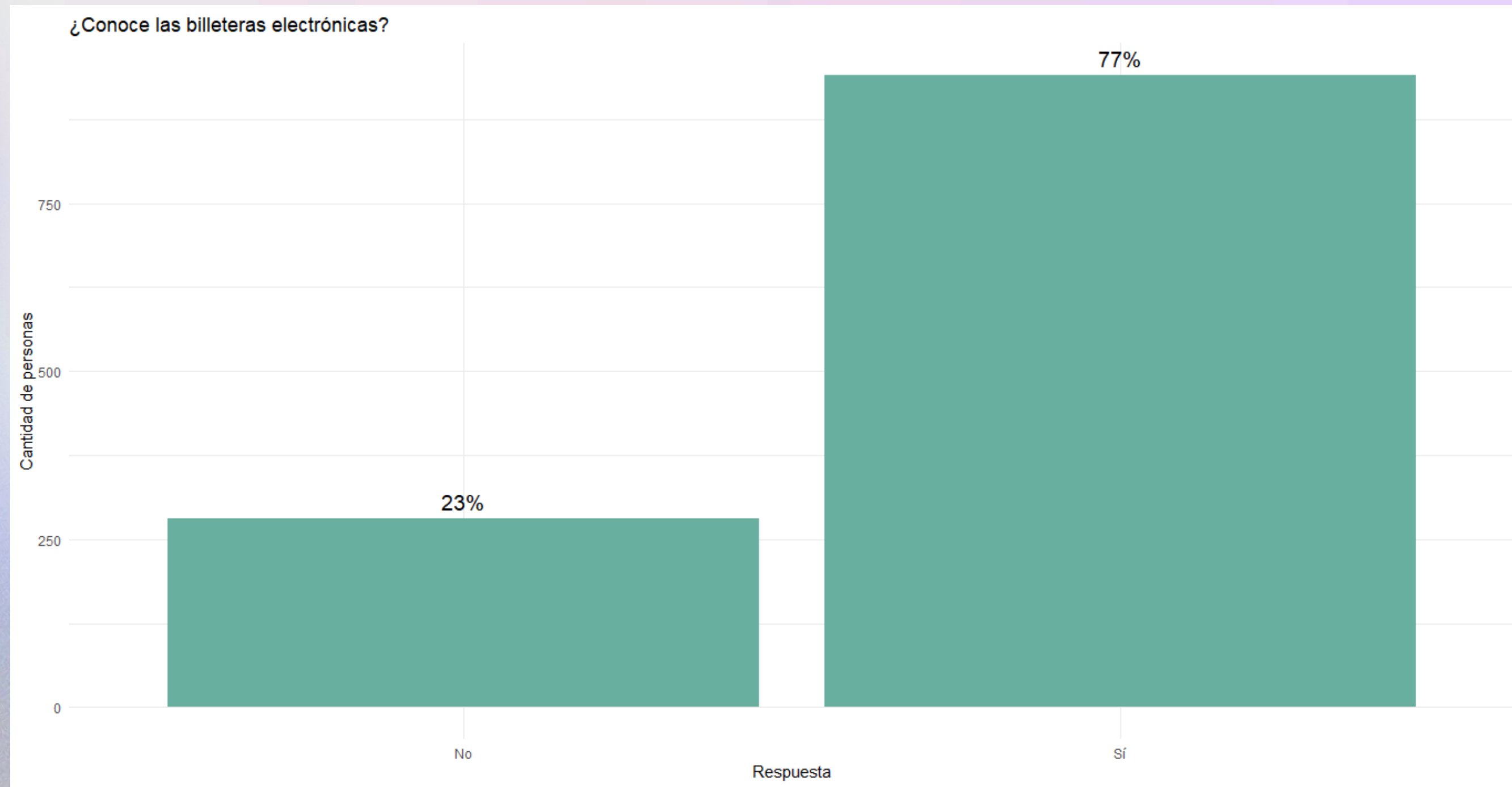
Buscar una o dos variables que suenen interesantes para aproximarse a la pregunta

<p>512. ¿Conoce las billeteras electrónicas?</p> <p>I <input type="checkbox"/> Por ejemplo, Daviplata, Nequi, Rappi pay, etc.</p>	<p>SELECCIÓN-ÚNICA</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>00 <input type="radio"/> No</p>	<p>Elec_wallet_Knowledge</p>
---	--	------------------------------

<p>513. ¿Alguna vez ha usado una billetera electrónica?</p> <p>E Elec_wallet_Knowledge==1</p>	<p>SELECCIÓN-ÚNICA</p> <p>01 <input type="radio"/> Sí</p> <p>00 <input type="radio"/> No</p>	<p>Elec_wallet_Uso</p>
---	--	------------------------

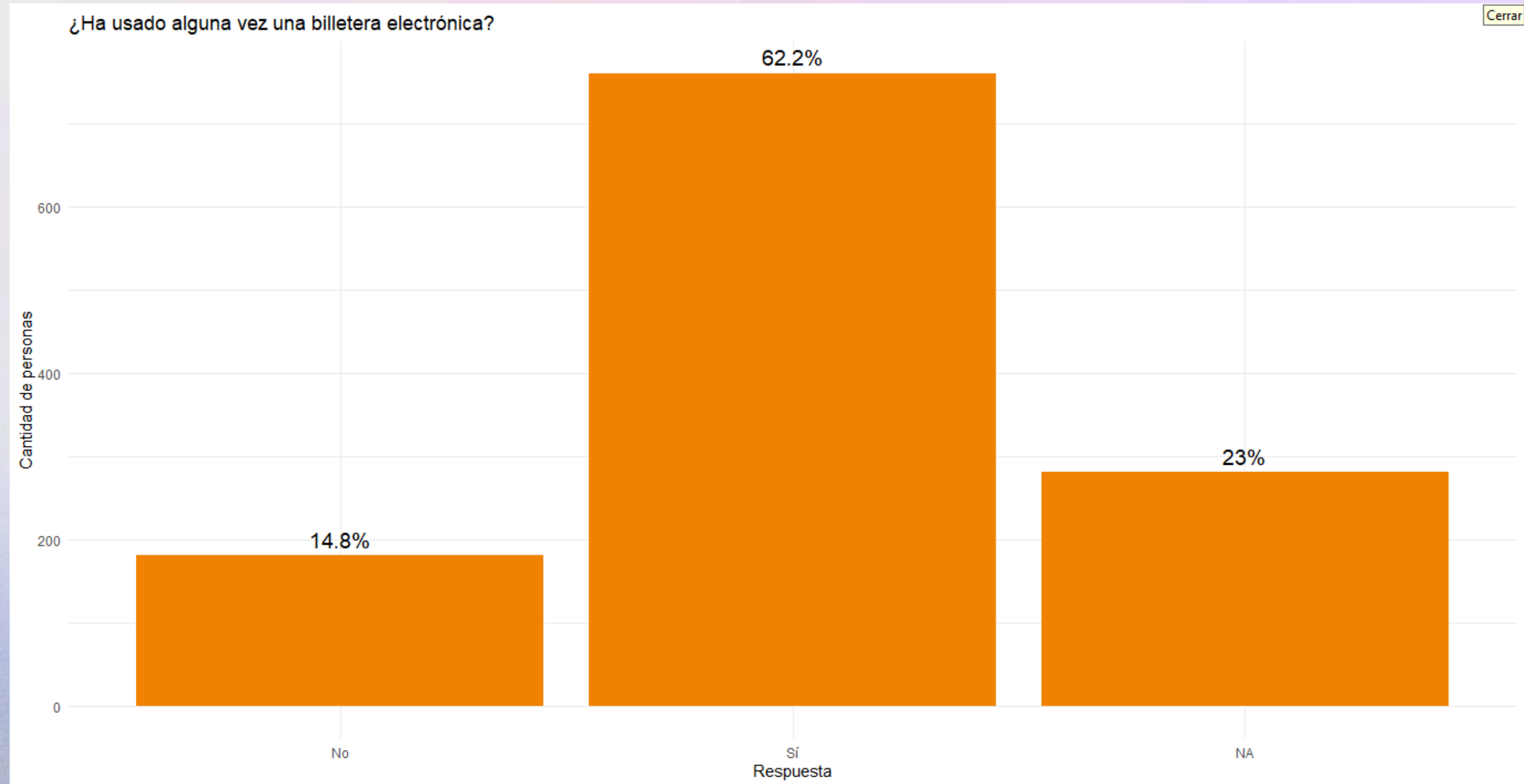
<p>514. ¿Cuáles de las siguientes billeteras electrónicas ha utilizado?</p> <p>E Elec_wallet_Uso==1</p>	<p>SELECCIÓN-MÚLTIPLE</p> <p>01 <input type="checkbox"/> A. Daviplata</p> <p>02 <input type="checkbox"/> B. NEQUI</p> <p>03 <input type="checkbox"/> C. Tpaga</p> <p>04 <input type="checkbox"/> D. MOVII</p> <p>05 <input type="checkbox"/> E. Powwi</p> <p>06 <input type="checkbox"/> F. Rappipay</p> <p>07 <input type="checkbox"/> G. Tuya (Éxito y Carulla)</p> <p>08 <input type="checkbox"/> H. BBVA Wallet</p> <p>09 <input type="checkbox"/> I. Otra</p>	<p>Elec_wallet_Cual</p>
---	--	-------------------------

Estadísticas descriptivas



La mayoría de personas SI conoce las billeteras electrónicas, en promedio 0,77.

Estadísticas descriptivas



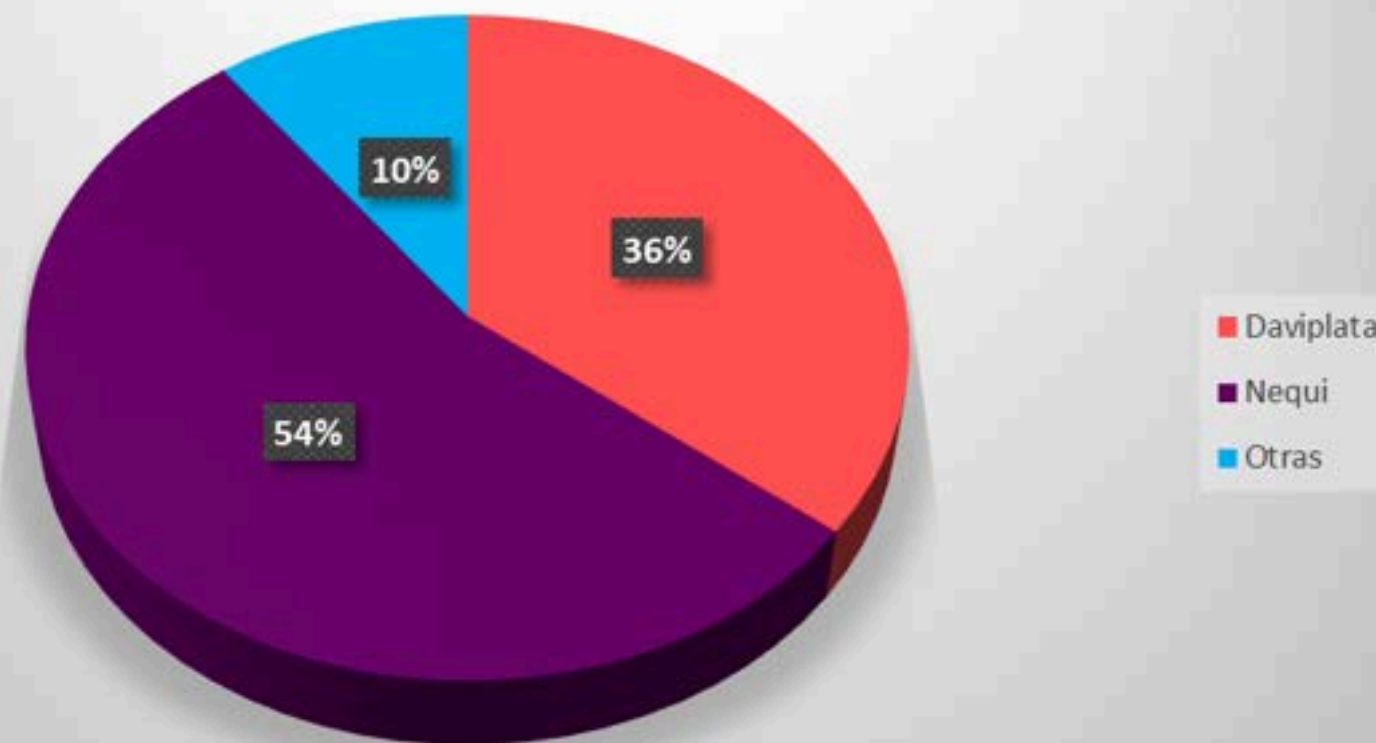
Como el min es 0, hay personas que nunca han usado una billetera electrónica, pero la mayoría si 0,81 en promedio. Hay 281 NA's seguramente porque esos 281 respondieron No a la pregunta anterior

Estadísticas descriptivas

¿Cuáles de las siguientes billeteras electrónicas ha utilizado?

Daviplata	Nequi	Tpaga	Movii	Powwl	RappiPay	Tuya (Éxito y Carulla)	BBVA Wallet	otra billetera
59.21 %	90.39 %	0.66 %	3.82 %	0.26 %	2.11 %	1.05 %	0.92 %	8.16 %

Distribución de Uso de Billeteras Electrónicas



Código

```
1 |
2 install.packages("haven")
3 library(haven)
4 library(haven)
5 datos <- read_dta("D:/Descargas/TenderosFU03_Publica.dta")
6 View(datos)
7 str(datos)
8 #Conoce las billeteras electrónicas?
9 summary(datos$Elec_Wallet_Knowledge)
10 #Alguna vez ha usado una billetera electrónica?
11 summary(datos$Elec_Wallet_Uso)
12 # % De personas que usan Daviplata
13 total_validosD <- sum(!is.na(datos$Elec_Wallet_Cual__1))
14 total_1sD <- sum(datos$Elec_Wallet_Cual__1 == 1, na.rm = TRUE)
15 porcentaje_1sD <- total_1sD / total_validosD * 100
16 cat("Total válidos (0 y 1) Daviplata:", total_validosD, "\n")
17 cat("Total de 1s Daviplata:", total_1sD, "\n")
18 cat("Porcentaje de 1s Daviplata:", round(porcentaje_1sD, 2), "%\n")
19 # % De personas que usan Nequi
20 total_validosN <- sum(!is.na(datos$Elec_Wallet_Cual__2))
21 total_1sN <- sum(datos$Elec_Wallet_Cual__2 == 1, na.rm = TRUE)
22 porcentaje_1sN <- total_1sN / total_validosN * 100
23 cat("Total válidos (0 y 1) Nequi:", total_validosN, "\n")
24 cat("Total de 1s Nequi:", total_1sN, "\n")
25 cat("Porcentaje de 1s Nequi:", round(porcentaje_1sN, 2), "%\n")
26 # % De personas que usan Tpaga
27 total_validosT <- sum(!is.na(datos$Elec_Wallet_Cual__3))
28 total_1sT <- sum(datos$Elec_Wallet_Cual__3 == 1, na.rm = TRUE)
29 porcentaje_1sT <- total_1sT / total_validosT * 100
30 cat("Total válidos (0 y 1)Tpaga:", total_validosT, "\n")
31 cat("Total de 1s Tpaga:", total_1sT, "\n")
32 cat("Porcentaje de 1s Tpaga:", round(porcentaje_1sT, 2), "%\n")
33 # % De personas que usan Movii
34 total_validosM <- sum(!is.na(datos$Elec_Wallet_Cual__4))
35 total_1sM <- sum(datos$Elec_Wallet_Cual__4 == 1, na.rm = TRUE)
36 porcentaje_1sM <- total_1sM / total_validosM * 100
37 cat("Total válidos (0 y 1) Movii:", total_validosM, "\n")
38 cat("Total de 1s Movii:", total_1sM, "\n")
39 cat("Porcentaje de 1s Movii:", round(porcentaje_1sM, 2), "%\n")
```

Código

```
40 # % De personas que usan Powwi
41 total_validosP <- sum(!is.na(datos$Elec_Wallet_Cual__5))
42 total_1sP <- sum(datos$Elec_Wallet_Cual__5 == 1, na.rm = TRUE)
43 porcentaje_1sP <- total_1sP / total_validosP * 100
44 cat("Total válidos (0 y 1) Powwi:", total_validosP, "\n")
45 cat("Total de 1s Powwi:", total_1sP, "\n")
46 cat("Porcentaje de 1s Powwi:", round(porcentaje_1sP, 2), "%\n")
47 # % De personas que usan RappiPay
48 total_validosR <- sum(!is.na(datos$Elec_Wallet_Cual__6))
49 total_1sR <- sum(datos$Elec_Wallet_Cual__6 == 1, na.rm = TRUE)
50 porcentaje_1sR <- total_1sR / total_validosR * 100
51 cat("Total válidos (0 y 1) RappiPay:", total_validosR, "\n")
52 cat("Total de 1s RappiPay:", total_1sR, "\n")
53 cat("Porcentaje de 1s RappiPay:", round(porcentaje_1sR, 2), "%\n")
54 # % De personas que usan Tuya (Exito y Carulla)
55 total_validosU <- sum(!is.na(datos$Elec_Wallet_Cual__7))
56 total_1sU <- sum(datos$Elec_Wallet_Cual__7 == 1, na.rm = TRUE)
57 porcentaje_1sU <- total_1sU / total_validosU * 100
58 cat("Total válidos (0 y 1) Tuya:", total_validosU, "\n")
59 cat("Total de 1s Tuya:", total_1sU, "\n")
60 cat("Porcentaje de 1s Tuya:", round(porcentaje_1sU, 2), "%\n")
61 # % De personas que usan BBVA Wallet
62 total_validosB <- sum(!is.na(datos$Elec_Wallet_Cual__8))
63 total_1sB <- sum(datos$Elec_Wallet_Cual__8 == 1, na.rm = TRUE)
64 porcentaje_1sB <- total_1sB / total_validosB * 100
65 cat("Total válidos (0 y 1) BBVA Wallet:", total_validosB, "\n")
66 cat("Total de 1s BBVA Wallet:", total_1sB, "\n")
67 cat("Porcentaje de 1s BBVA Wallet:", round(porcentaje_1sB, 2), "%\n")
68 # % De personas que usan otra billetera
69 total_validosO <- sum(!is.na(datos$Elec_Wallet_Cual__9))
70 total_1sO <- sum(datos$Elec_Wallet_Cual__9 == 1, na.rm = TRUE)
71 porcentaje_1sO <- total_1sO / total_validosO * 100
72 cat("Total válidos (0 y 1) Otro:", total_validosO, "\n")
73 cat("Total de 1s Otro:", total_1sO, "\n")
74 cat("Porcentaje de 1s Otro:", round(porcentaje_1sO, 2), "%\n")
```

Código Gráficos

```
12
13 # Convertir variables etiquetadas a factores
14 datos$Elec_wallet_Knowledge <- as_factor(datos$Elec_wallet_Knowledge)
15 datos$Elec_wallet_Uso <- as_factor(datos$Elec_wallet_Uso)
16
17 # Gráfico 1: ¿Conoce las billeteras electrónicas?
18 df1 <- datos %>%
19   count(Elec_wallet_Knowledge) %>%
20   mutate(porcentaje = round(n / sum(n) * 100, 1),
21          etiqueta = paste0(porcentaje, "%"))
22
23 ggplot(df1, aes(x = Elec_wallet_Knowledge, y = n)) +
24   geom_bar(stat = "identity", fill = "#69b3a2") +
25   geom_text(aes(label = etiqueta), vjust = -0.5, size = 5) +
26   labs(title = "¿Conoce las billeteras electrónicas?",
27        x = "Respuesta",
28        y = "Cantidad de personas") +
29   theme_minimal()
30
31 # Gráfico 2: ¿Ha usado alguna vez una billetera electrónica?
32 df2 <- datos %>%
33   count(Elec_wallet_Uso) %>%
34   mutate(porcentaje = round(n / sum(n) * 100, 1),
35          etiqueta = paste0(porcentaje, "%"))
36
37 ggplot(df2, aes(x = Elec_wallet_Uso, y = n)) +
38   geom_bar(stat = "identity", fill = "#f28500") +
39   geom_text(aes(label = etiqueta), vjust = -0.5, size = 5) +
40   labs(title = "¿Ha usado alguna vez una billetera electrónica?",
41        x = "Respuesta",
42        y = "Cantidad de personas") +
43   theme_minimal()
```


Conclusión

Micronegocios y Billeteras electrónicas: ¿Conectados con el sistema Financiero?

Una exploración de conocimiento, uso y herramientas digitales



¿Se conocen
las billeteras
electronicas?

- Media: 0.77
- Mediana: 1
- Minimo: 0



¿Se están usando
realmente?

- Media: 0.8076
- Mediana: 1
- 281 personas no respondieron (NA)



NEQUI Daviplata Otros

2. Daviplata – 59,21%
3. Otros (Tpaga, Movil...) <10%

¿Cómo billeteras
los micronegocios
al sistema financiero?

- Reciben pagos digitales
- Acceden a microcréditos
- No necesitan efectivo físico
- Crean historial financiero digital



Conclusiones

- Conocimiento y uso de billeteras electronicas es alto
- Nequi y Daviplata son lideres di mercado



Pregunta

¿Ha experimentado dificultades económicas relacionadas con su origen étnico, afiliación política o creencias religiosas que hayan afectado el uso de billeteras electrónicas en su micronegocio?

Estadísticas descriptivas

¿Conoce las billeteras electrónicas?

summary(datos\$Elec_Wallet_Knowledge)

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
0.00	1.00	1.00	0.77	1.00	1.00

Como el min es 0, hay personas que no conocen las billeteras electronicas, pero la mayoría de personas si, en promedio, 0,77

Estadísticas descriptivas

¿Alguna vez ha usado una billetera electrónica?

```
summary(datos$Elec_Wallet_Uso)
```

Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.	NA's
0.0000	1.0000	1.0000	0.8076	1.0000	1.0000	281

Como el min es 0, hay personas que nunca han usado una billetera electrónica, pero la mayoría si 0,81 en promedio. Hay 281 NA's seguramente porque esos 281 respondieron No a la pregunta anterior