

**INTRODUCCIÓN:** Los reticulocitos (R) son células precursoras de glóbulos rojos (GR). Su maduración a GR ocurre en sangre periférica en 1 día, mientras que en procesos anémicos sucede en 2-3 días debido al estímulo eritropoyético compensador. En el Recuento de R (Rto.R) automatizado es crítica la verificación de las condiciones de trabajo definidas por el fabricante. Según nuestro proveedor, las muestras conservadas a 2-8 °C pueden procesarse hasta 72 hs post extracción. **OBJETIVOS:** a) Verificar los requisitos del fabricante con nuestra logística de trabajo, muestras procesadas hasta 24 hs post extracción ; b) Evaluar la influencia del sexo y del estado anémico sobre el Rto.R, en muestras valoradas dentro de las 3 hs y a las 24 hs post extracción.

**MATERIALES Y MÉTODOS:** Se utilizó un contador hematológico Cell Dyn Ruby que incluye la determinación de R por esparcimiento lumínico y reactivo para R (ambos Abbott, USA). Se procesaron 103 muestras (EDTA K3). (Gráfico 1). Los pacientes se clasificaron en anémicos ( Hombres: Hemoglobina (Hb) < 13,0 gr/dL ; Mujeres: Hb < 12,0 gr/dL ) y no anémicos, según la Organización Mundial de la Salud (OMS). (Gráficos 2 y 3).

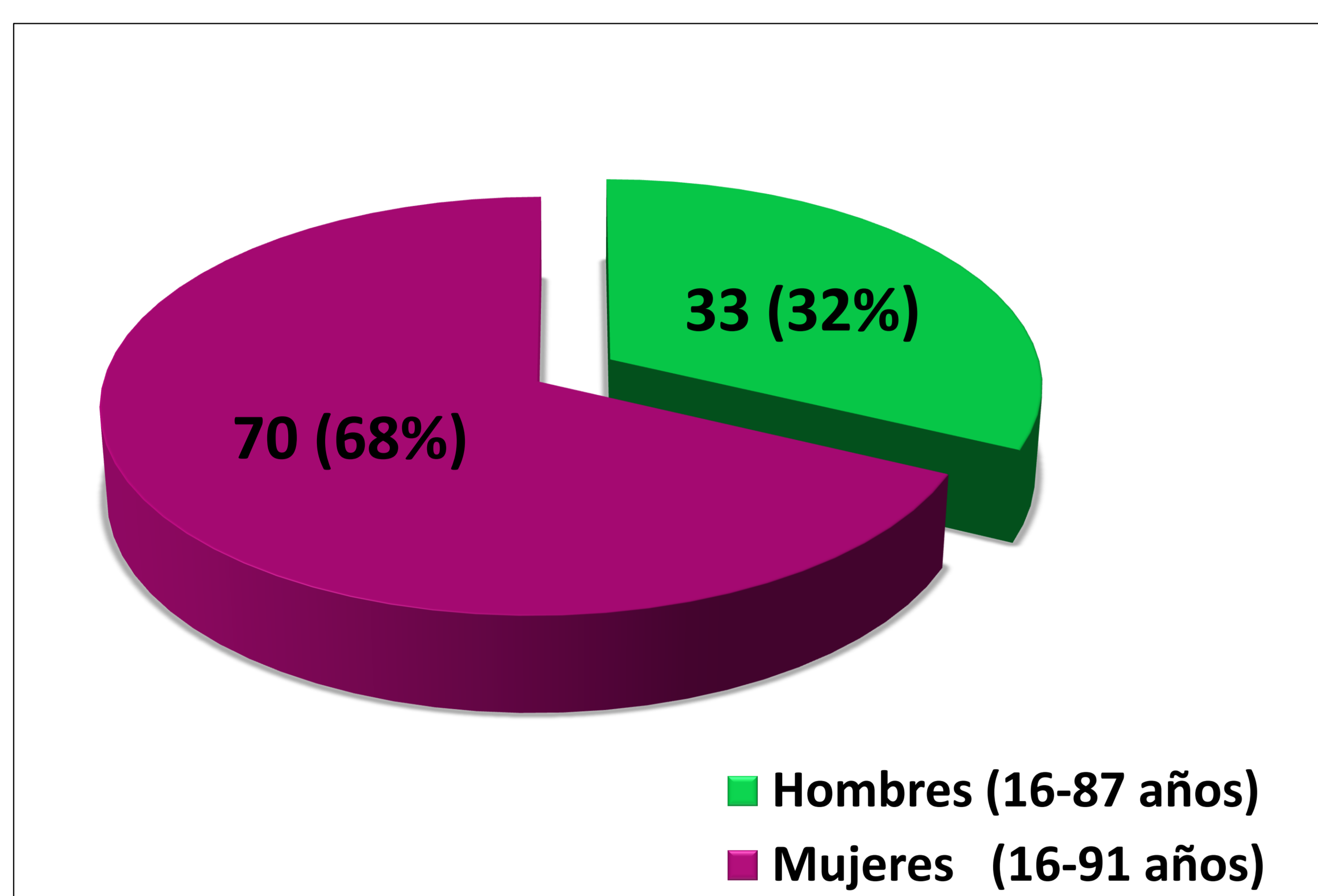


Gráfico 1: Total de pacientes estudiados

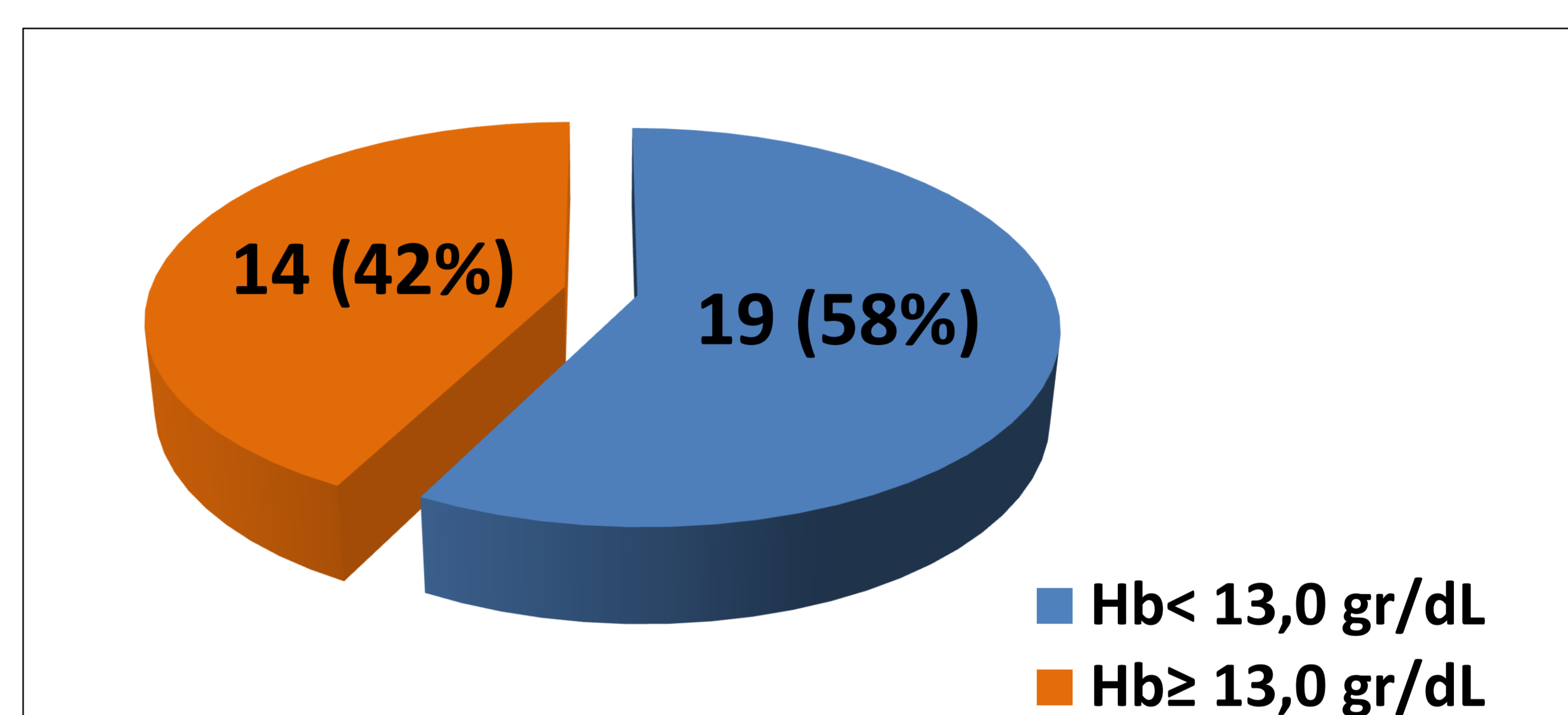


Gráfico 2: Hombres anémicos y no anémicos

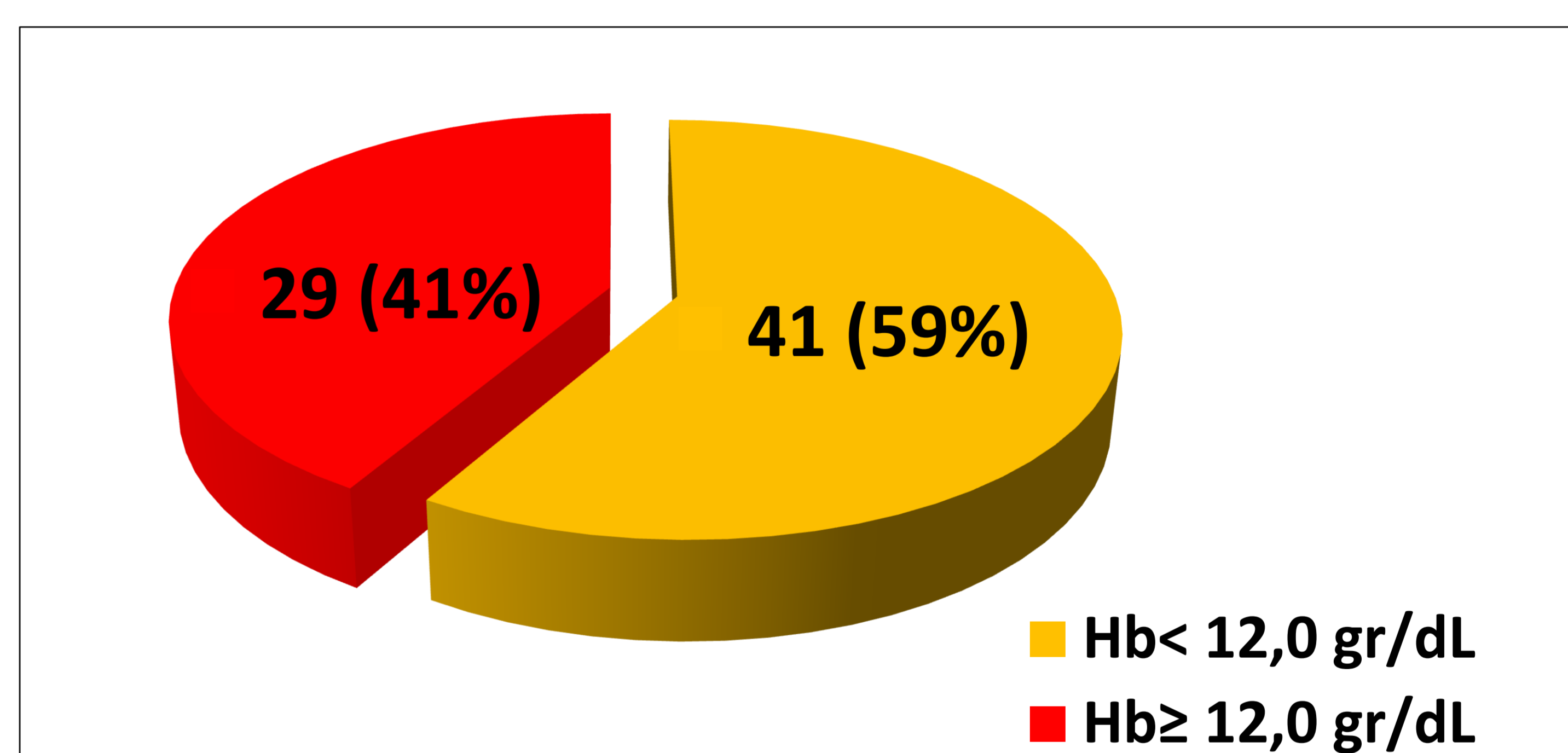


Gráfico 3: Mujeres anémicas y no anémicas

Se analizaron los parámetros Rto.R (valor relativo en %) y hemograma completo. Análisis estadístico: test de student, considerando  $p > 0,05$  sin diferencia estadísticamente significativa. Los valores de estabilidad de Rto.R se expresaron como media ( $\bar{X}$ ). **RESULTADOS:** a)  $\bar{X}$  Rto.R: 1,5<sub>3hs</sub> vs. 1,4%<sub>24hs</sub>, (p0,06) y 1,7<sub>3hs</sub> vs. 1,6%<sub>24hs</sub>, (p0,57) para mujeres y hombres, respectivamente, b)  $\bar{X}$  Rto.R: 1,7<sub>3hs</sub> vs. 1,6%<sub>24hs</sub>, (p0,28) y 1,2<sub>3hs</sub> vs. 1,1%<sub>24hs</sub>, (p0,06) para mujeres anémicas (n=41) y no anémicas (n=29), respectivamente. (Tabla 1), c)  $\bar{X}$  Rto.R: 1,9<sub>3hs</sub> vs. 2,0%<sub>24hs</sub>, (p0,55) y 1,3<sub>3hs</sub> vs. 1,2%<sub>24hs</sub>, (p0,12) para hombres anémicos (n= 19) y no anémicos (n=14), respectivamente. (Tabla 2)

Mujeres	Hb(gr/dL)	Rto.R%(3hs)	Rto.R%(24hs)
Anémicas	6,2-11,9 ( $\bar{X}$ :10,4)	0,9-3,6 ( $\bar{X}$ :1,7)	0,9-2,7 ( $\bar{X}$ :1,6)
No Anémicas	12,0-14,1 ( $\bar{X}$ :12,9)	0,8-2,4 ( $\bar{X}$ :1,2)	0,7-1,9 ( $\bar{X}$ :1,1)

Tabla 1: Rangos de valores obtenidos

Hombres	Hb(gr/dL)	Rto.R%(3hs)	Rto.R%(24hs)
Anémicos	7,5-11,6 ( $\bar{X}$ 10,2)	1,1-4,2 ( $\bar{X}$ : 1,9)	1,0-4,3 ( $\bar{X}$ : 2,0)
No Anémicos	13,0-17,1 ( $\bar{X}$ : 14,4)	0,6-2,3 ( $\bar{X}$ :1,4)	0,7-2,3 ( $\bar{X}$ :1,3)

Tabla 2: Rangos de valores obtenidos

**CONCLUSIONES:** 1) El estudio verifica la especificación del fabricante en cuanto a la estabilidad del Rto.R y establece como correcta nuestra logística para obtener un resultado confiable, 2) No hay diferencias estadísticamente significativas en valores de Rto.R según se considere: a) si la determinación se realiza dentro de las 3hs y a las 24 hs post extracción, b) sexo y estado anémico.