

Gráficos Semi-logarítmicos y Log-Log

Prof. ABNER H. POZA DIAZ

**Departamento de Ingeniería Matemática
Universidad de Concepción**

Matemática I (529.103)

Lunes 6 de Junio de 2005

Gráficos semi-logarítmicos

Problema 9. Se hace un estudio de exterminio de bacterias mediante un bactericida. La tabla siguiente muestra el número de bacterias sobrevivientes en distintos instantes de tiempo.

Tiempo (minutos)	0	10	20	30	40	50	60
Número de bacterias	10^6	10^5	10^4	10^3	10^2	10	1

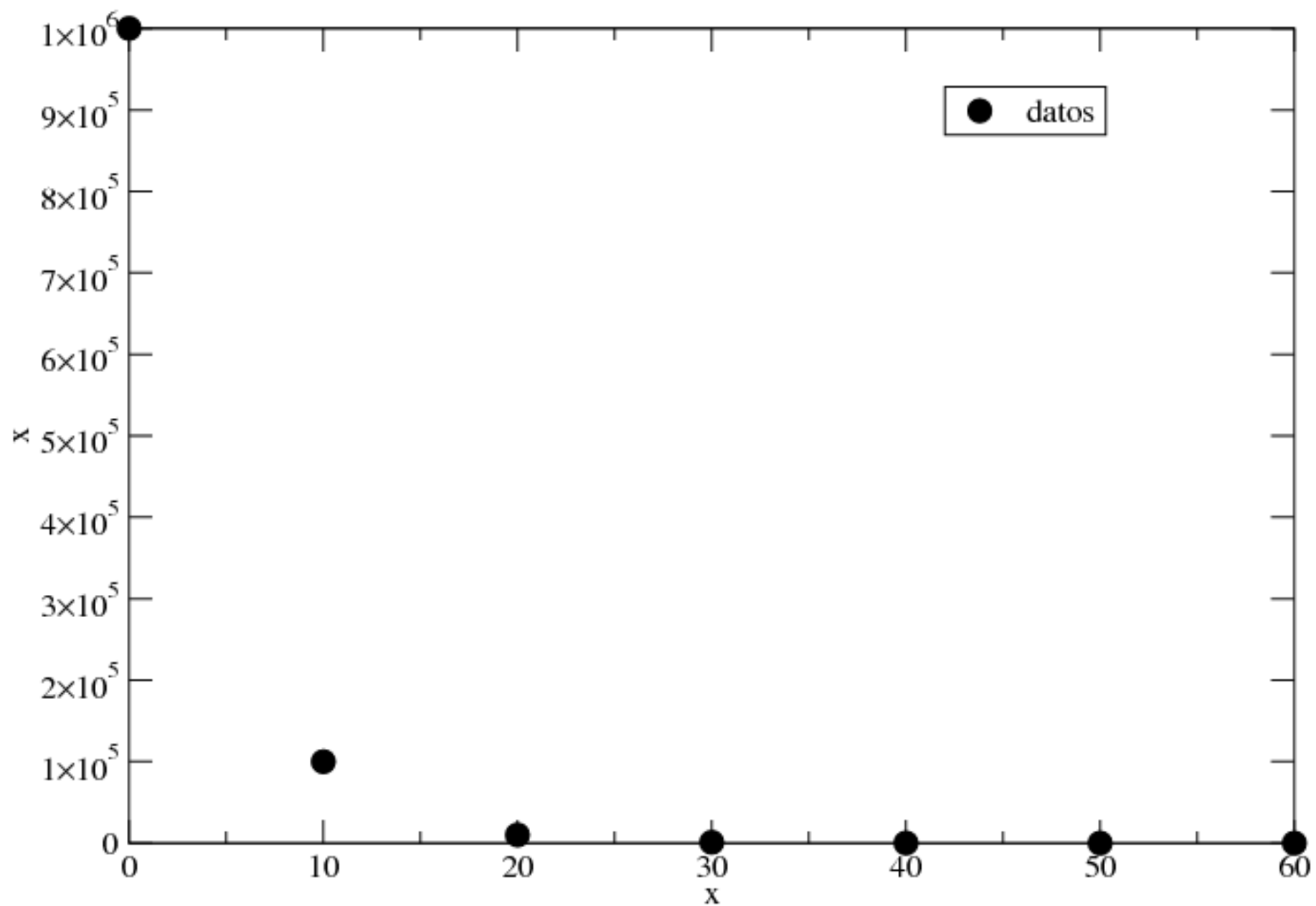


Figure 1: Gráfico de los datos en escala lineal.

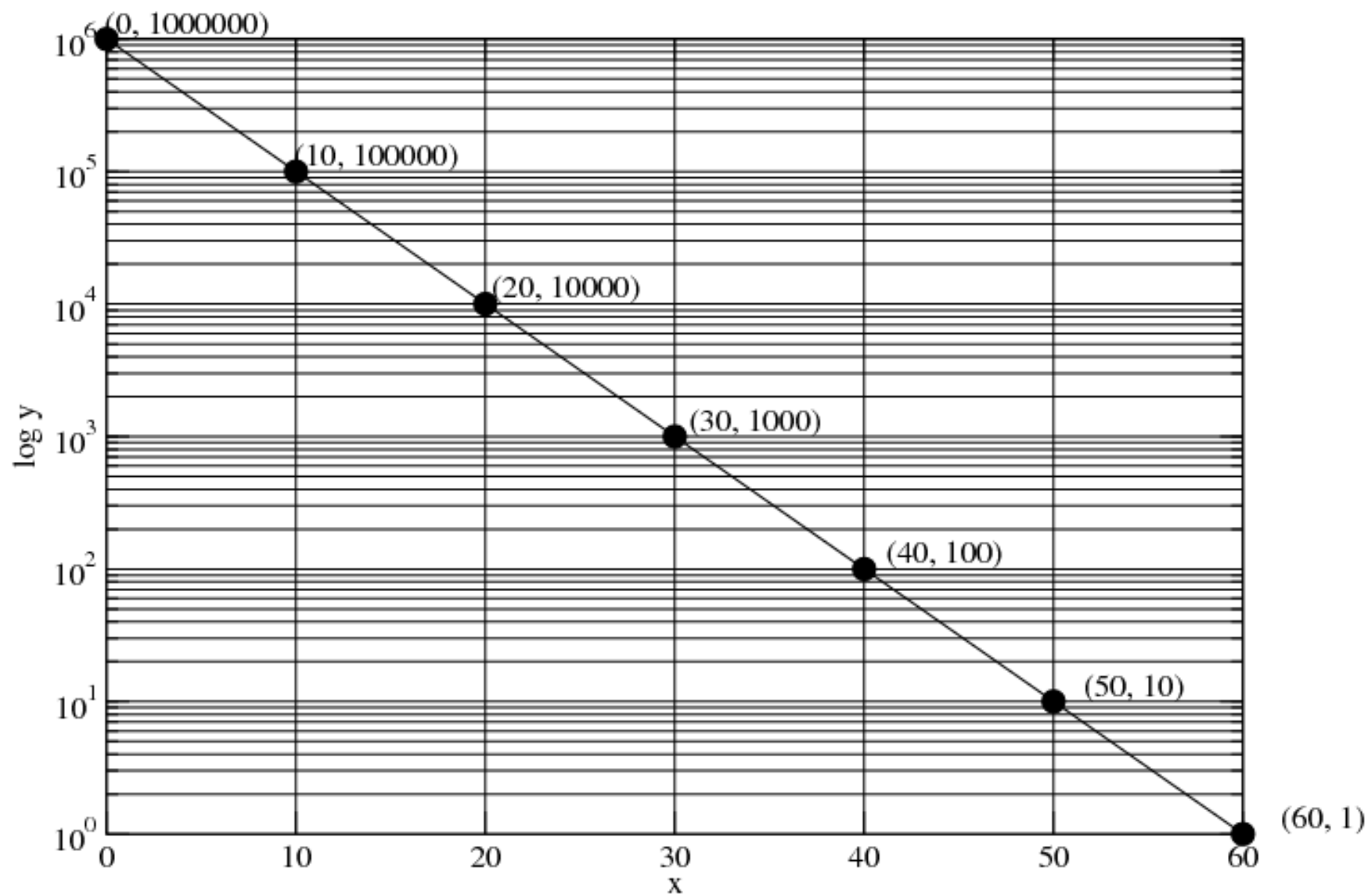


Figure 2: Gráfico de los datos en escala semi-log.

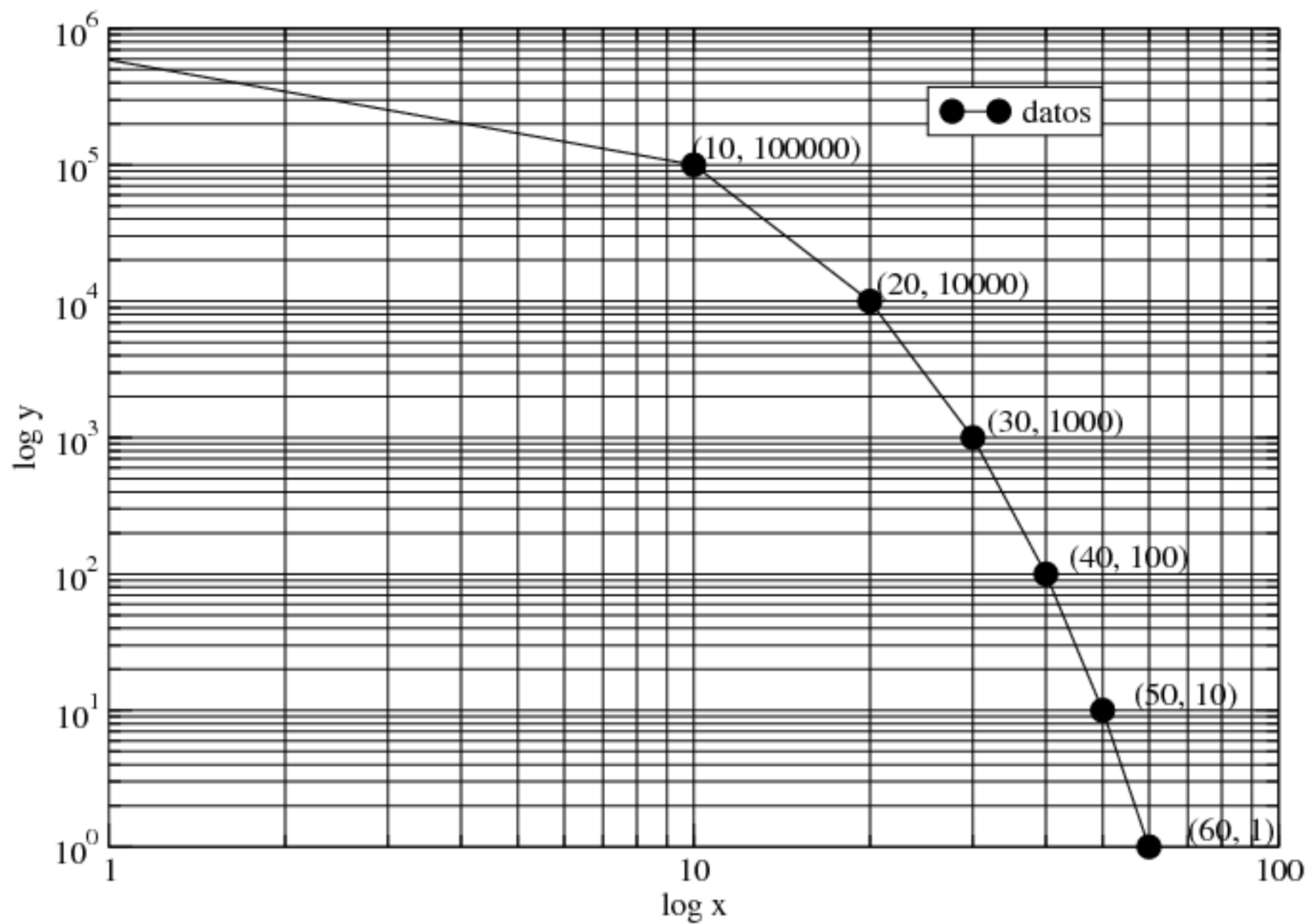


Figure 3: Gráfico de los datos en escala log-log.

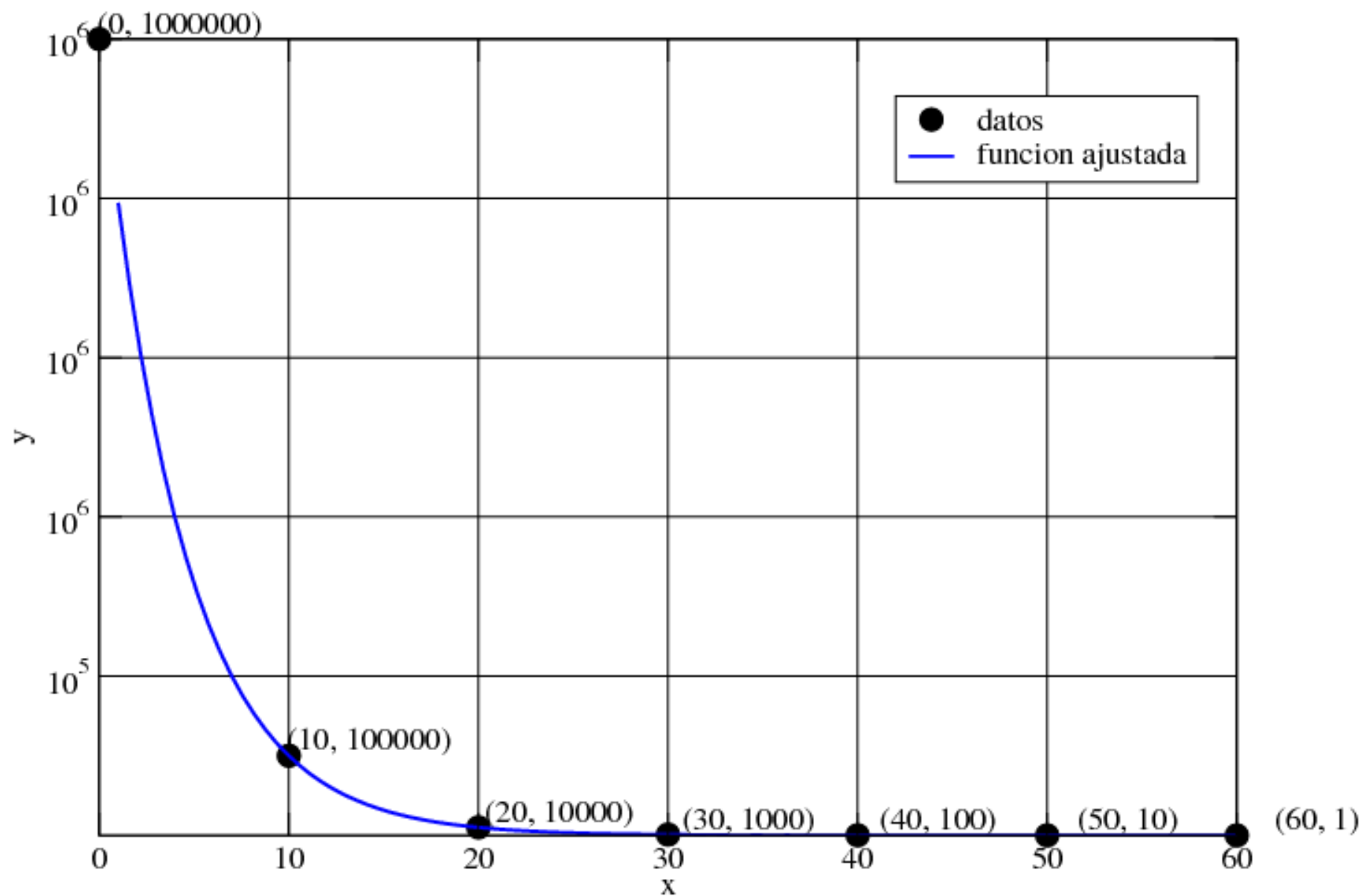


Figure 4: Gráfico de los datos y del modelo ajustado.

Gráficos Log–Log

Problema 11. Grafique la siguiente tabla de valores en papel lineal, log-log y semi-log y determine según ello, la función aproximada a la que probablemente corresponden los datos.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
y	2	16	54	124	254	431	687	1032	1450	2007

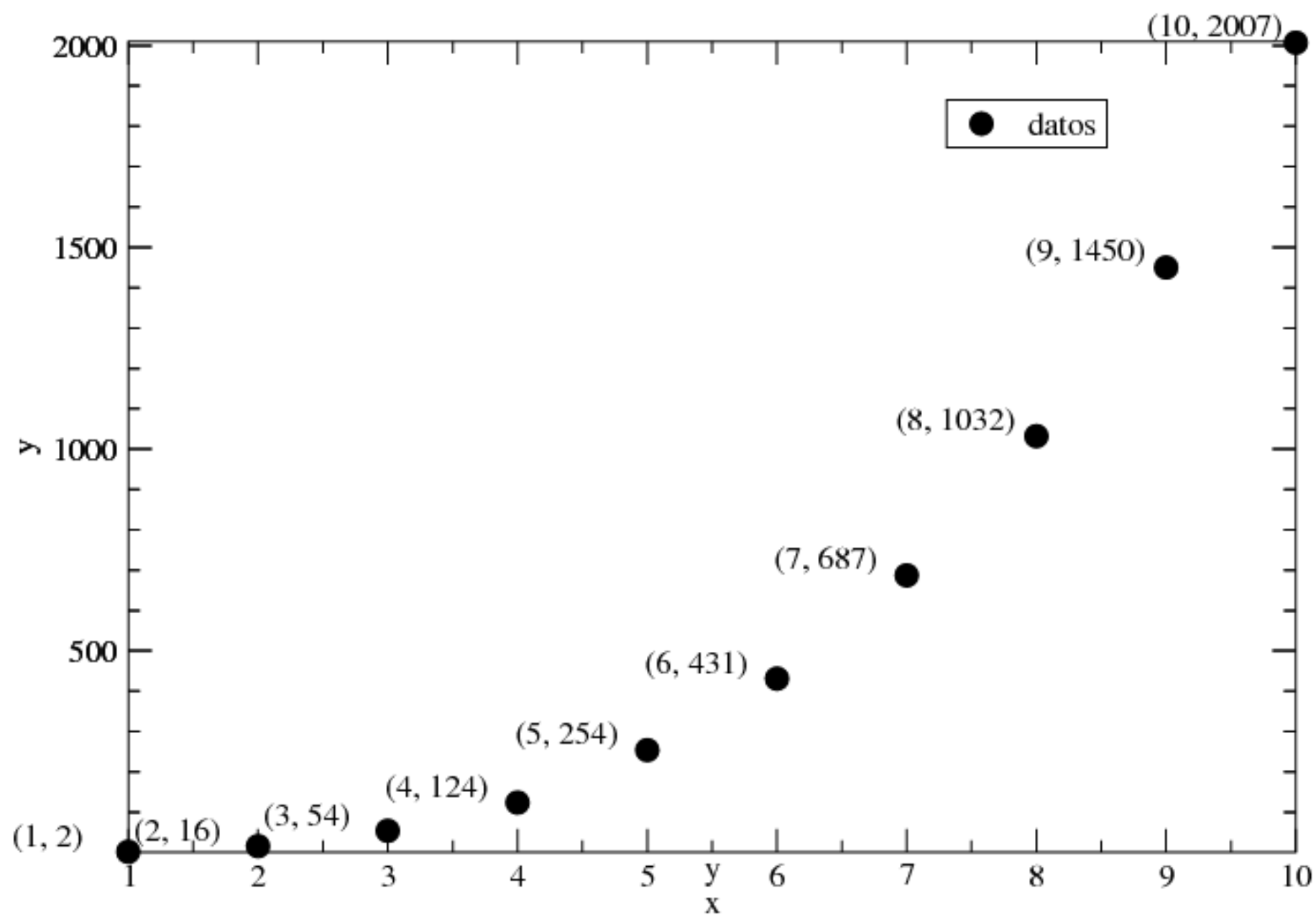


Figure 5: Gráfico de los datos en escala lineal.

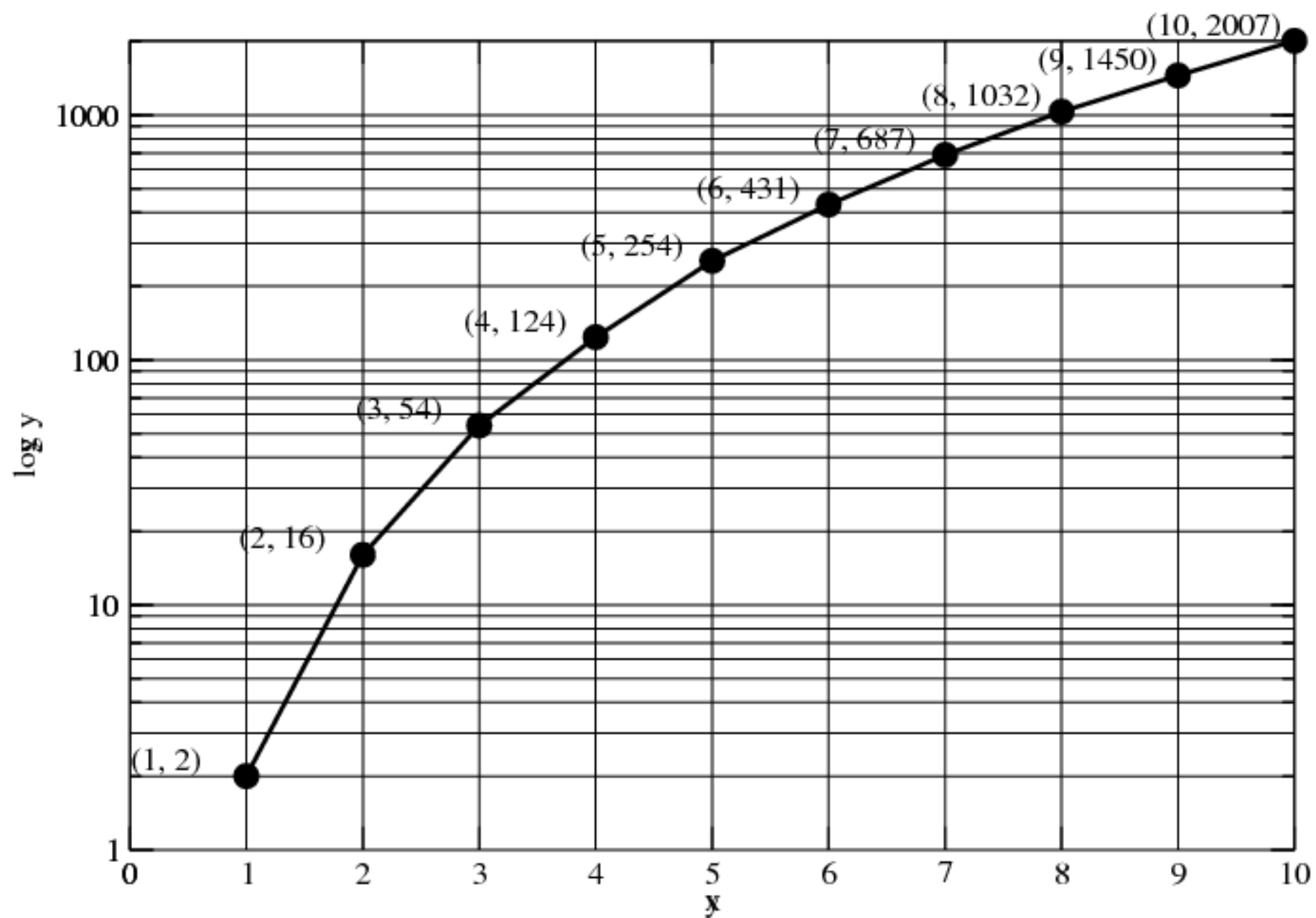


Figure 6: Gráfico de los datos en escala semi-log.

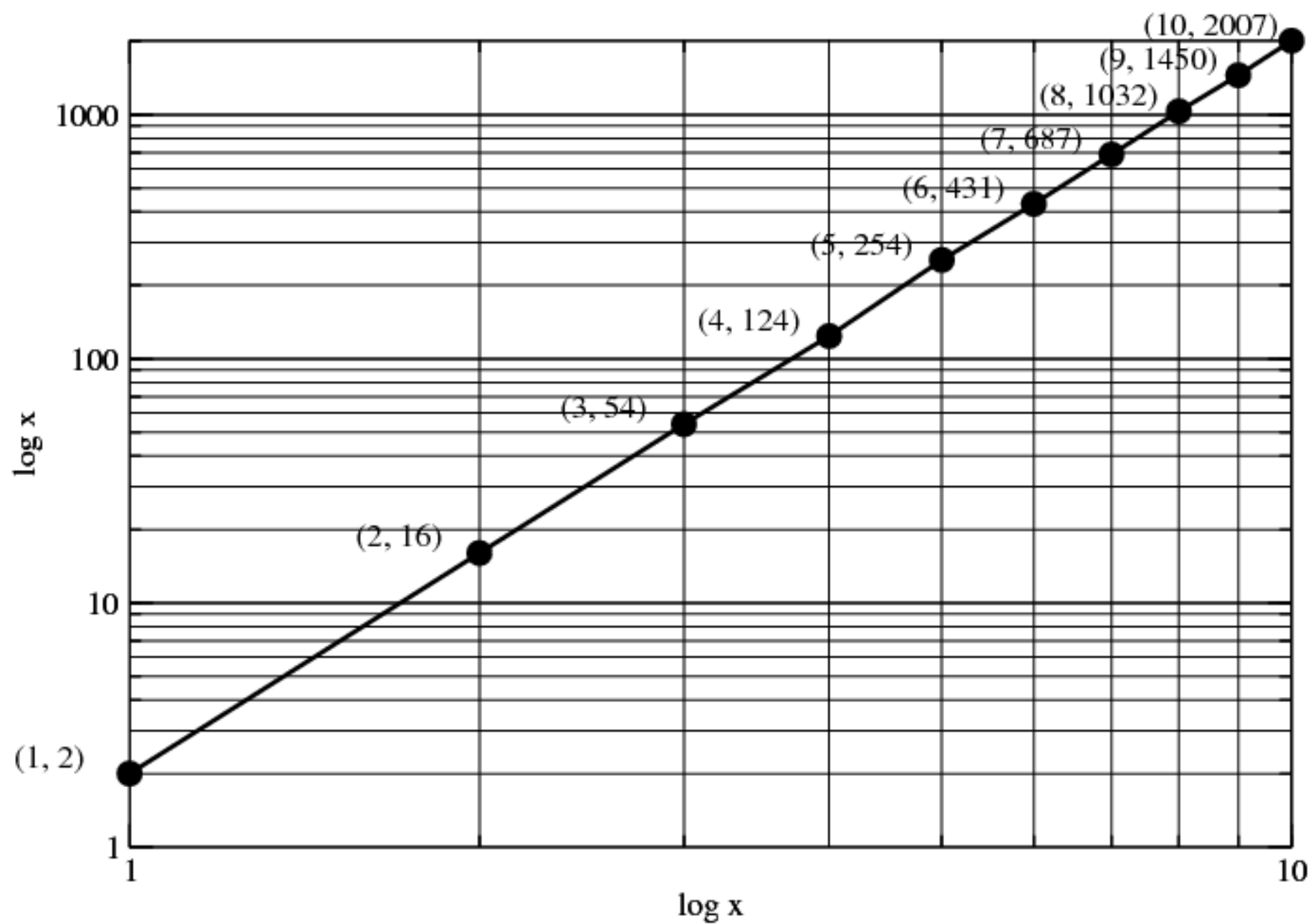


Figure 7: Gráfico de los datos en escala log-log.

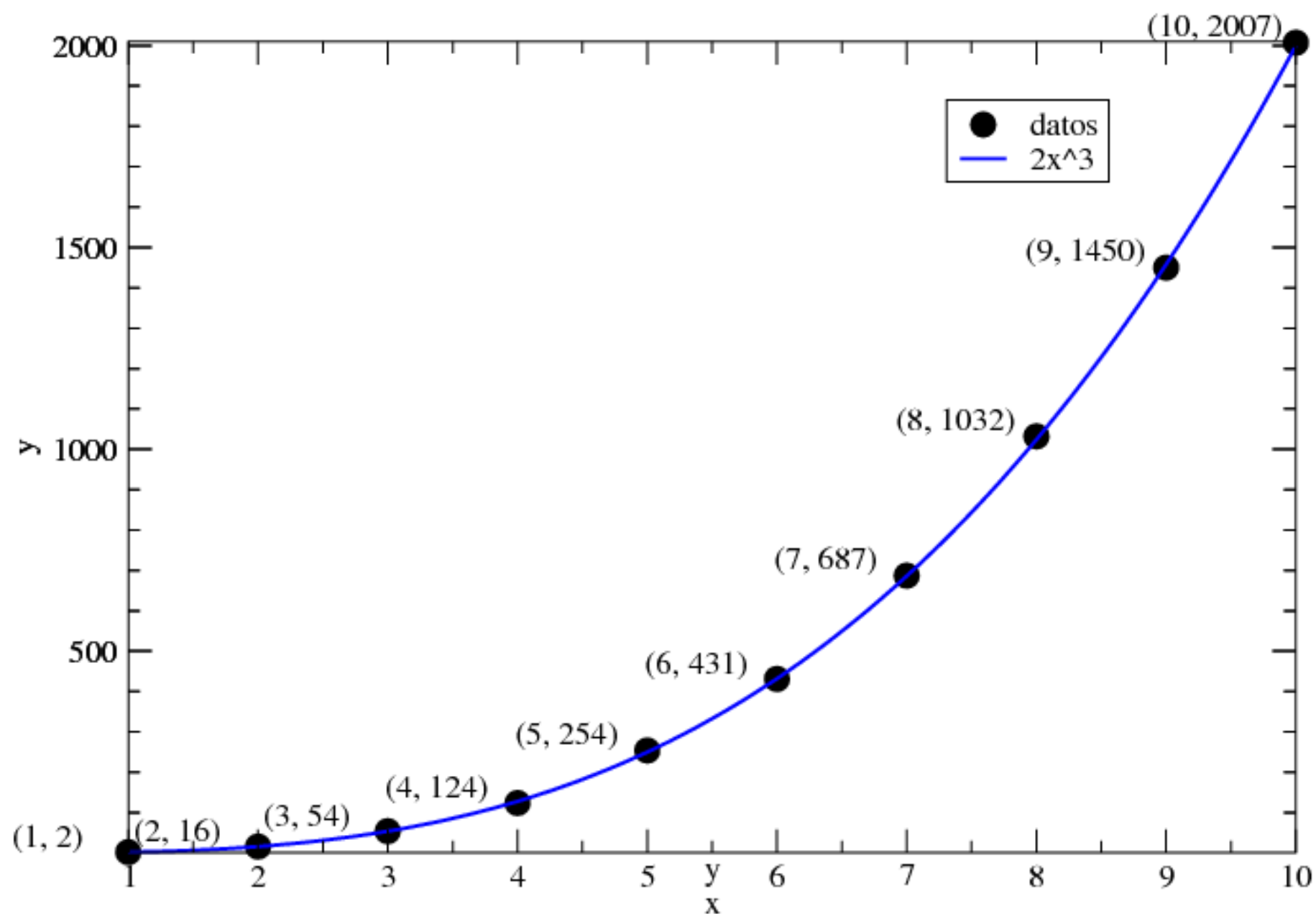


Figure 8: Gráfico de los datos y del modelo ajustado.