

Exercici 26/03/2020

La taula representa el nombre total de morts causats pel COVID-19 entre el 12 de març i el 25 de març al món i a diversos països.

	Data	Mundial	Espanya	Alemanya	USA	Brasil
Població en mil·lions		7600	46,7	83,7	330,5	212,2
	12/03/20	4618	47	3	30	0
	13/03/20	4969	84	5	40	0
	14/03/20	5407	121	5	47	0
	15/03/20	5761	136	8	57	0
	16/03/20	6507	288	12	69	0
	17/03/20	7103	309	13	85	0
	18/03/20	7873	491	13	108	1
	19/03/20	8843	598	13	150	4
	20/03/20	9884	776	43	150	6
	21/03/20	11251	1002	45	260	11
	22/03/20	12941	1326	67	340	18
	23/03/20	14601	1720	94	471	25
	24/03/20	16365	2182	126	590	34
	25/03/20	18565	2696	149	801	46

Font: <https://ourworldindata.org/coronavirus>

- a) Dibuixa 5 sistemes de coordenades, corresponents al món i als països de la taula, on l'eix horitzontal representa el dia del mes i l'eix vertical el nombre de morts.

L'escala de l'eix horitzontal és 1,5 cm = 1 dia, pels 5 gràfics.

L'escala de l'eix vertical és:

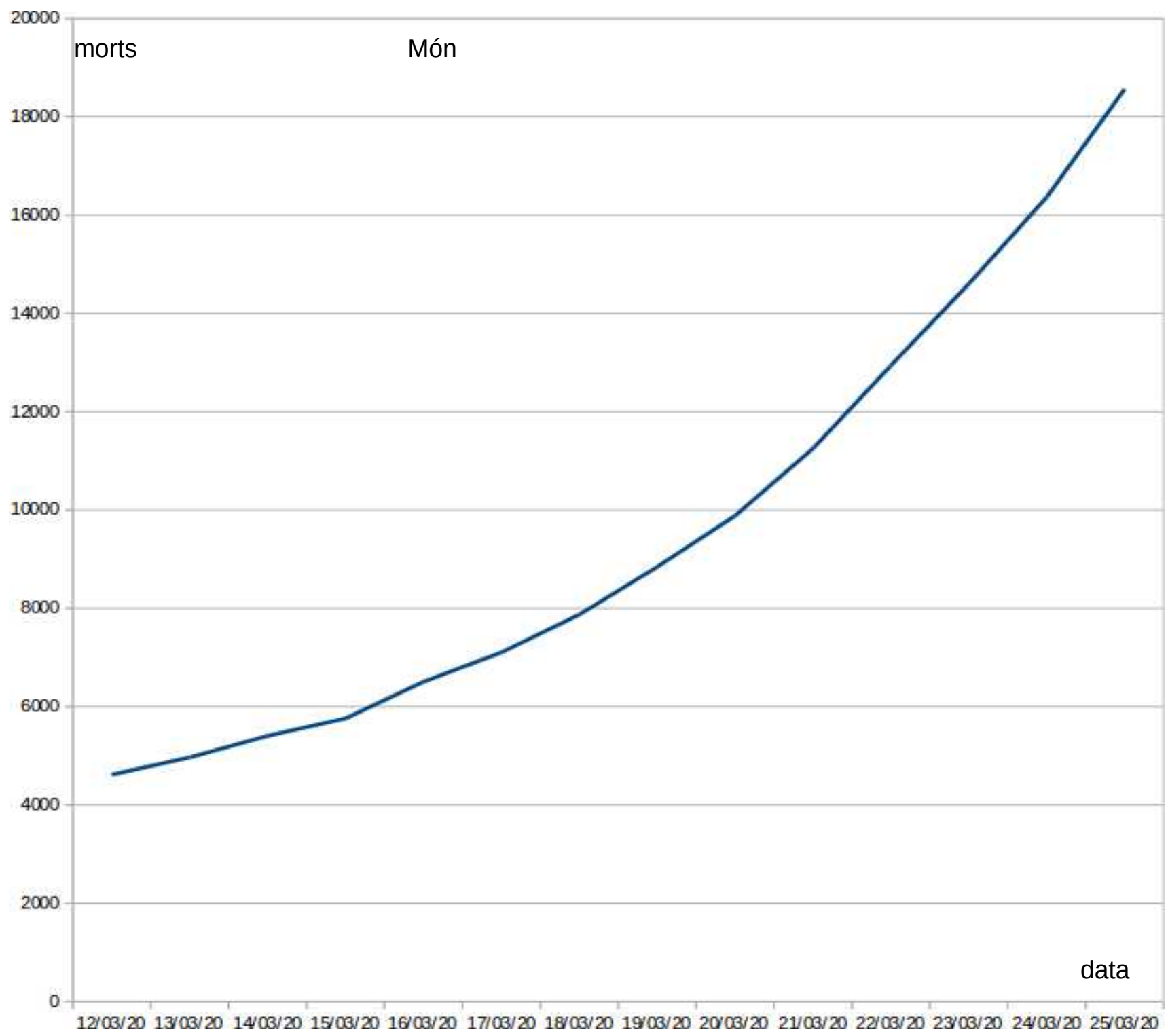
Món 1 cm : 1000 morts

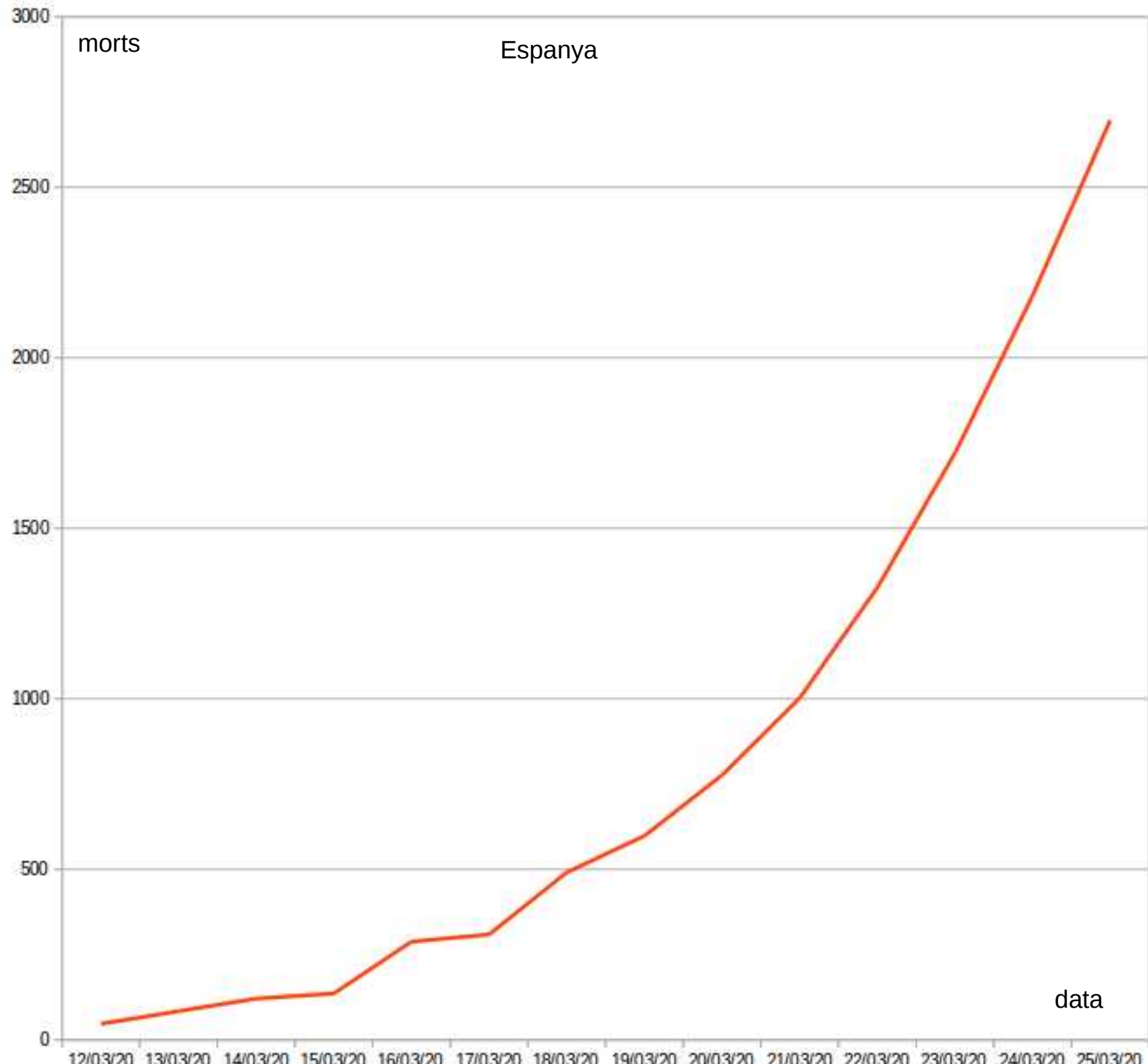
Espanya 1 cm : 150 morts

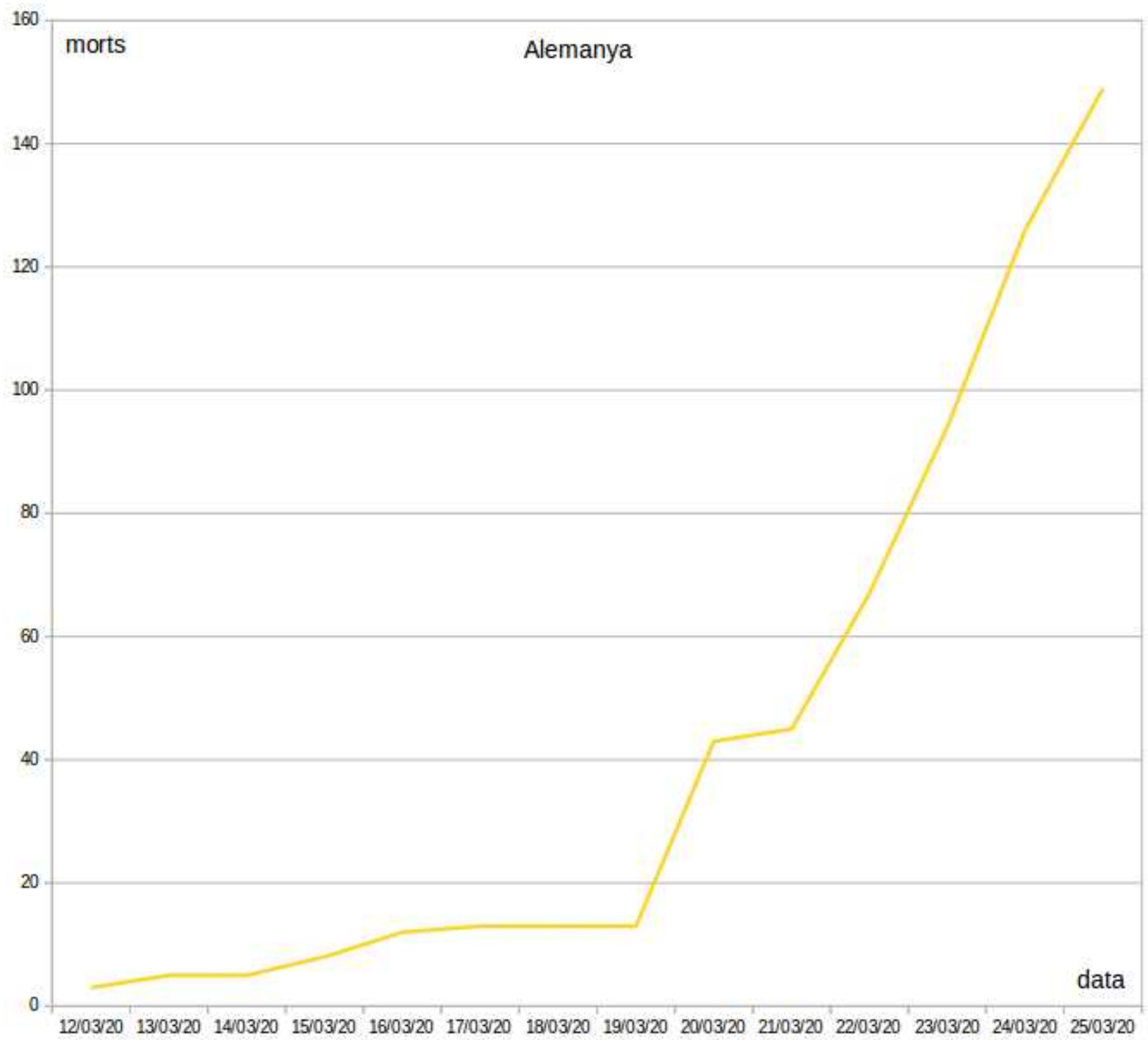
Alemanya 1 cm : 8 morts

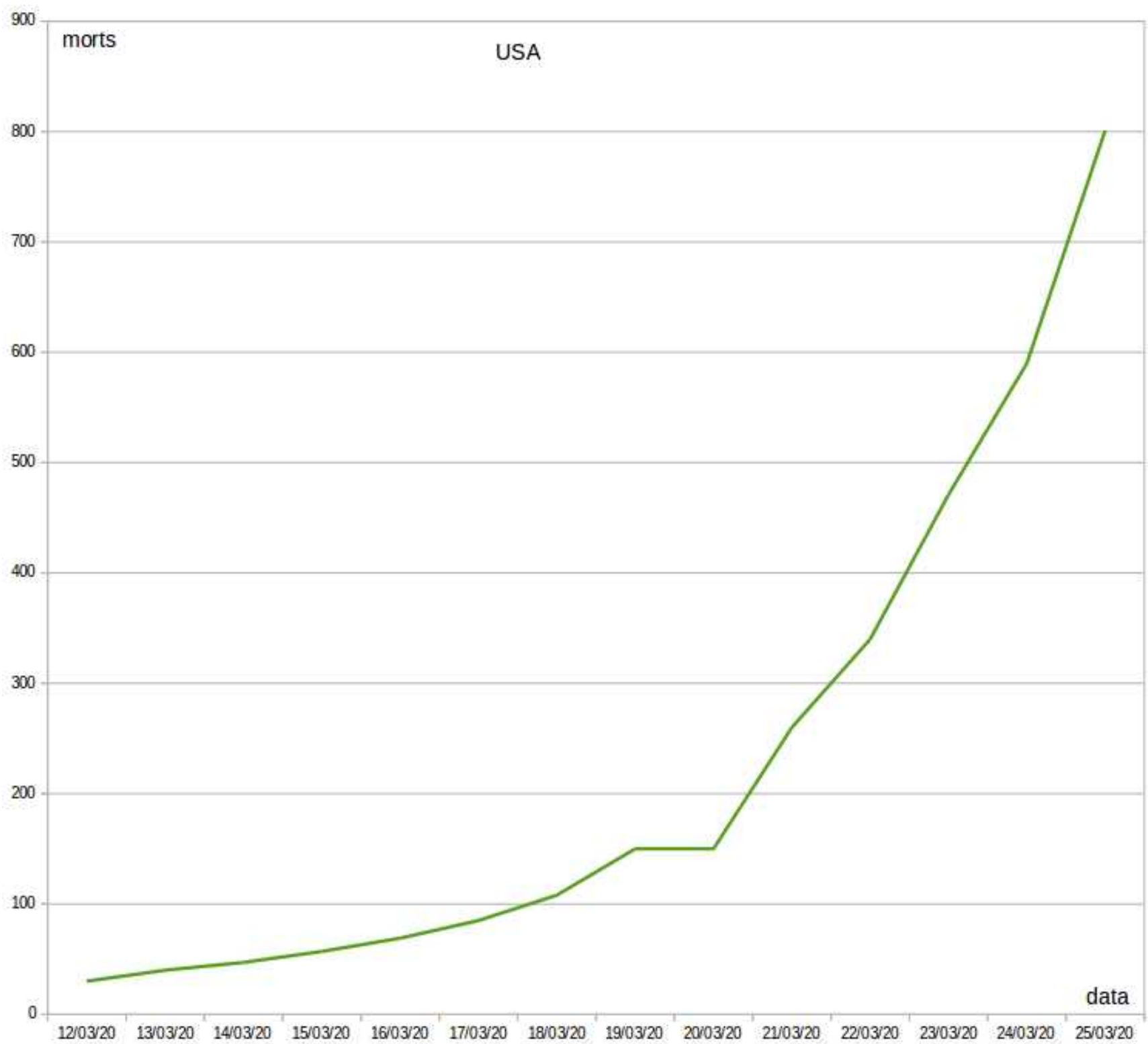
USA 1 cm : 40 morts

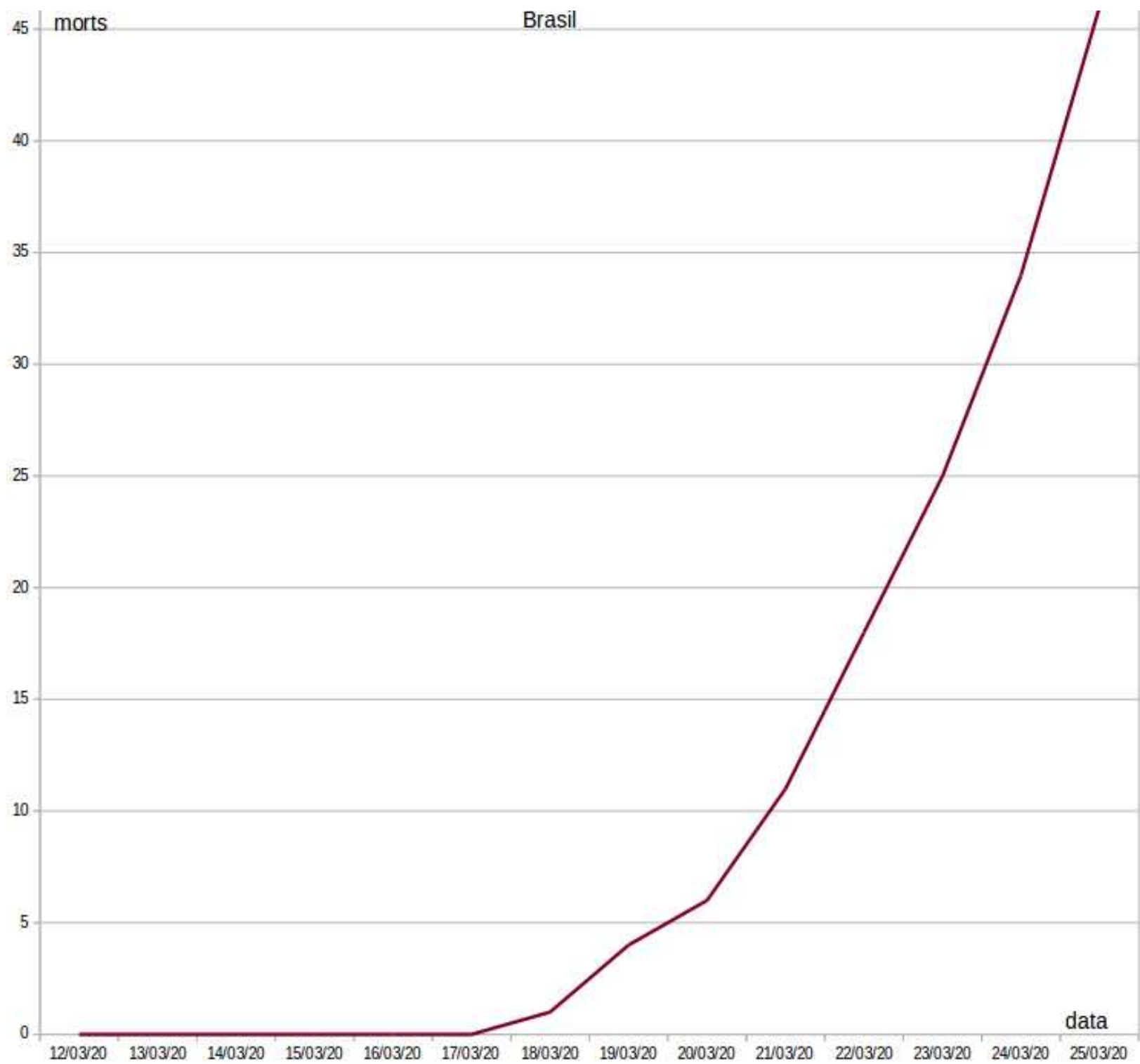
Brasil 1cm: 2,3 morts











- b) Omple la següent taula, indicant el nombre relatiu de morts a la població (morts per mil·lió).

Exemple:

12/03/20 – Mundial 4618 morts – Població 7600 mil·lions de persones –

$$\text{Morts per mil·lió} = \frac{4618 \text{ morts}}{7600 \text{ mil·lions}} = 0,6 \frac{\text{morts}}{\text{mil·lió}}$$

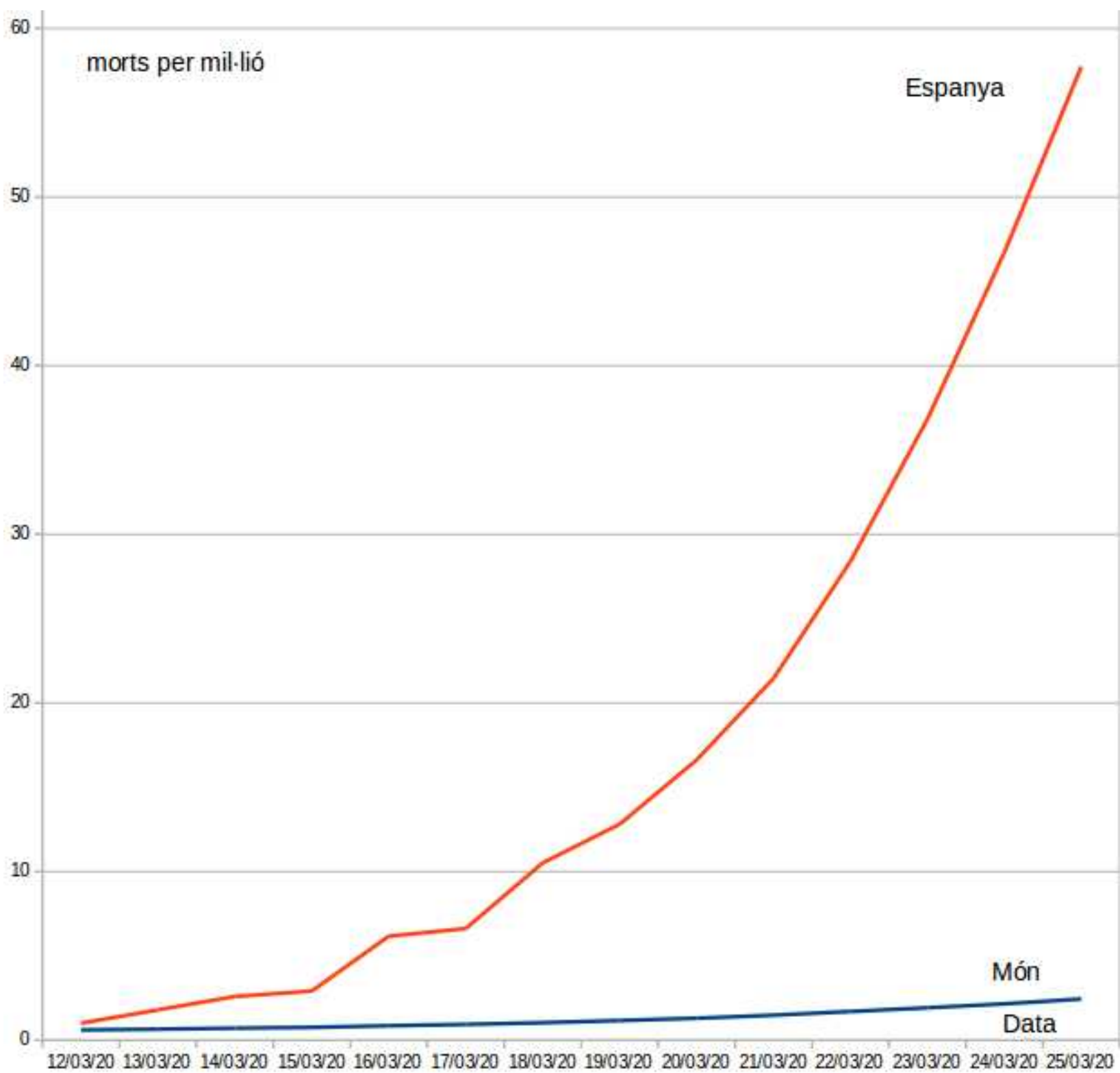
	Mundial	Espanya	Alemanya	USA	Brasil
Morts per mil·lion					
12/03/20	0,61	1,01	0,04	0,09	0,00
13/03/20	0,65	1,80	0,06	0,12	0,00
14/03/20	0,71	2,59	0,06	0,14	0,00
15/03/20	0,76	2,91	0,10	0,17	0,00
16/03/20	0,86	6,17	0,14	0,21	0,00
17/03/20	0,93	6,62	0,16	0,26	0,00
18/03/20	1,04	10,51	0,16	0,33	0,00
19/03/20	1,16	12,81	0,16	0,45	0,02
20/03/20	1,30	16,62	0,51	0,45	0,03
21/03/20	1,48	21,46	0,54	0,79	0,05
22/03/20	1,70	28,39	0,80	1,03	0,08
23/03/20	1,92	36,83	1,12	1,43	0,12
24/03/20	2,15	46,72	1,51	1,79	0,16
25/03/20	2,44	57,73	1,78	2,42	0,22

- c) Dibuixa un sistema de coordenades on l'eix horitzontal correspon al dia del mes i el vertical al nombre de morts relatius.

L'escala de l'eix horitzontal és $1,5 \text{ cm} = 1 \text{ dia}$.

L'escala de l'eix vertical és $1 \text{ cm} = 3 \frac{\text{morts}}{\text{mil·lió}}$.

Al sistema de coordenades, dibuixa els gràfics dels morts relatius a Espanya i al món.



- d) Si de cada 100 persones que han patit, o estan patint la malaltia, moren 3 (mortalitat del 3%), quantes persones malaltes hi ha hagut al món i als 4 països de la taula, el dia 25/03/20?

	Data	Mundial	Espanya	Alemanya	USA	Brasil
Infectats	25/03/20	618833,3	89866,7	4966,7	26700,0	1533,3