

Anexo 1

Para realizar la conversión de las dosis de cal dolomita ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$) a cal agrícola (CaCO_3), se tuvo en cuenta la composición química del material utilizado: 34% de Ca expresado como CaO y 16% de Mg expresado como MgO, así:

$$34\% \text{ CaO} \times \frac{40 \text{ g Ca}}{56 \text{ g CaO}} \times \frac{100 \text{ g CaCO}_3}{40 \text{ g Ca}} = 60,71 \% \text{ CaCO}_3$$

$$16\% \text{ MgO} \times \frac{24,3 \text{ g Mg}}{40,3 \text{ g MgO}} \times \frac{84 \text{ g MgCO}_3}{24,3 \text{ g Mg}} = 33,35 \% \text{ MgCO}_3$$

$$33,35 \text{ g MgCO}_3 \times \frac{100 \text{ g CaCO}_3}{84 \text{ g MgCO}_3} = 39,70 \text{ g CaCO}_3$$

De esta manera, 100 g de dolomita equivalen a 100,41 g de CaCO_3 (60,71 g + 39,70 g). Con base en este dato y la información correspondiente a la masa de suelo seco contenida en volumen del recipiente utilizado para la prueba de incubación (0,184 dm^3 , equivalentes a 184 cm^3) (Tabla S1), se realizó la conversión de unidades de las dosis de dolomita (g dm^{-3}) a CaCO_3 (g kg^{-1}). A continuación, se da un ejemplo para el suelo 1 y la dosis de 1,25 g dm^{-3} :

$$\frac{1,25 \text{ g CaMg}(\text{CO}_3)_2}{\text{dm}^3} \times \frac{\text{dm}^3}{715,9 \text{ g suelo}} \times \frac{100,41 \text{ g CaCO}_3}{100 \text{ g CaMg}(\text{CO}_3)_2} \times \frac{1000 \text{ g}}{1 \text{ kg}} = \frac{1,7532 \text{ g CaCO}_3}{\text{kg suelo}}$$

Tabla S1. Equivalencias de dosis de $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ a CaCO_3 .

Suelo	Masa de suelo seco por dm^3 , g	$\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$, g dm^{-3}			
		1,25	2,5	5,0	10,0
		CaCO_3 , g kg^{-1}			
1	715,90	1,75	3,49	6,98	13,97
2	770,22	1,62	3,25	6,49	12,98
3	816,48	1,53	3,06	6,12	12,25
4	830,43	1,51	3,01	6,02	12,04
5	733,09	1,71	3,41	6,82	13,64
6	946,01	1,32	2,64	5,29	10,57
7	575,42	2,17	4,34	8,69	17,38
8	648,78	1,93	3,85	7,71	15,41
9	650,96	1,92	3,84	7,68	15,36
10	680,76	1,84	3,67	7,34	14,69
11	632,61	1,98	3,95	7,90	15,81
12	575,48	2,17	4,34	8,69	17,38
13	546,78	2,29	4,57	9,14	18,29
14	834,79	1,50	2,99	5,99	11,98
15	1025,13	1,22	2,44	4,88	9,75
16	860,16	1,45	2,91	5,81	11,63
17	930,54	1,34	2,69	5,37	10,75
18	884,47	1,41	2,83	5,65	11,31
19	760,29	1,64	3,29	6,58	13,15
20	847,60	1,47	2,95	5,90	11,80
21	769,84	1,62	3,25	6,49	12,99

Suelo	Masa de suelo seco por dm ³ , g	CaMg(CO ₃) ₂ , g dm ⁻³			
		1,25	2,5	5,0	10,0
		CaCO ₃ , g kg ⁻¹			
22	846,29	1,48	2,95	5,91	11,82
23	928,05	1,35	2,69	5,39	10,78
24	728,98	1,71	3,43	6,86	13,72
25	668,73	1,87	3,74	7,48	14,95