

# El antiguo sistema de unidades españolas<sup>\*</sup>

Noel Merino Hernández

24 de agosto del 2023

## Resumen

Este documento muestra el antiguo sistema de unidades empleado por la monarquía hispánica y sus colonias americanas durante los siglos XVI-XIX —usado antes de la adopción del sistema métrico decimal—, y señala la importancia de desarrollar un paquete para  $\LaTeX$  similar a `siunitx`. A menos que se indique lo contrario, todos los cuadros han sido transcritos del libro de Héctor Vera, *A peso el kilo. Historia del sistema métrico decimal en México*. Libros del escarabajo, México, 2007, 191 pp. El documento podría ser interesante para historiadores, economistas, metrólogos, entre otros, que deseen tener una referencia y un compendio detallado sobre este antiguo sistema de unidades.

## Índice de cuadros

1	Unidades de longitud . . . . .	2
2	Unidades agrarias . . . . .	2
3	Unidades para áridos . . . . .	2
4	Unidades para líquidos . . . . .	3
5	Unidades hidráulicas . . . . .	3
6	Unidades de peso . . . . .	3
7	Unidades para el oro (Au) . . . . .	4
8	Unidades para la plata (Ag) . . . . .	4
9	Unidades medicinales . . . . .	4

---

<sup>\*</sup> versión 1.3 (2023-08-24)

Cuadro 1: Unidades de longitud (pág. 50)

Unidad	Subunidades						
	medias	tercias	cuartas	sesmas	pulgadas	líneas	puntos
Vara	2	3	4	6	36	432	5184
Media	1	1½	2	3	18	216	2592
Tercia o pie		1	1⅓	2	12	144	1728
Cuarta o palmo			1	1½	9	108	1296
Sesma				1	6	72	864
Pulgada					1	12	144
Línea						1	12
Punto							1

Cuadro 2: Unidades agrarias (pág. 55)

Unidad	Subunidades		
	largo (varas)	ancho (varas)	área (varas <sup>2</sup> )
Sitio de ganado mayor	5000	5000	25000000
Criadero de ganado mayor	2500	2500	6250000
Sitio de ganado menor	3333⅓	3333⅓	11111111⅓
Criadero de ganado menor	1666⅔	1666⅔	2777777⅔
Caballería de tierra	1104	552	609408
Media caballería	552	552	304704
Cuarto de caballería o suerte de tierra	552	276	152352
Fanega de sembradura de maíz	276	184	50784
Solar para casa, molino o venta	50	50	2500
Fundo legal para pueblos	1200	1200	1440000

Cuadro 3: Unidades para áridos (pág. 59)

Unidad	Subunidades				
	fanegas	medias	cuartillas	almudes	cuartillos
Carga	2	4	8	24	96
Fanega	1	2	4	12	48
Media fanega		1	2	6	24
Cuartilla			1	3	12
Almud				1	4
Cuartillo					1

Cuadro 4: Unidades para líquidos (pág. 62)

Unidad	Subunidades			
	barriles	jarras	cuartillos	medios
Pipa	9	82	1458	2916
Barril	1	9	162	324
Jarra		1	18	36
Cuartillo			1	2
Medio				1

Cuadro 5: Unidades hidráulicas (pág. 63)

Unidad	Subunidades				
	surcos	naranjas	reales	dedos	pajas
Buey	48	144	1152	2304	20736
Surco	1	3	24	48	432
Naranja		1	8	16	144
Real o limón			1	2	18
Dedo				1	9
Paja					1

Cuadro 6: Unidades de peso (pág. 66)

Unidad	Subunidades				
	arobas	libras	onzas	adarmes	granos
Quintal	4	100	1600	25600	921600
Arroba	1	25	400	6400	230400
Libra		1	16	256	9216
Onza			1	16	576
Adarme				1	36
Grano					1

Cuadro 7: Unidades para el oro (pág. 68)

Unidad	Subunidades				
	libras	marcos	castellanos	tomines	granos
Libra	1	2			
Marco		1	50		
Castellano			1	8	
Tomín				1	12
Grano					1

Cuadro 8: Unidades para la plata (pág. 68)

Unidad	Subunidades					
	libras	marcos	onzas	ochavas	tomines	granos
Libra	1	2				
Marco		1	8			
Onza			1	8		
Ochava				1	6	
Tomín					1	12
Grano						1

Cuadro 9: Unidades medicinales (pág. 68)

Unidad	Subunidades						
	libras	onzas	dracmas	escrúpulos	óbolos	silicuas	granos
Libra boticaria	1	12					
Onza		1	8				
Dracma			1	3			
Escrúpulo				1	2		
Óbolo					1	3	
Silicua						1	4
Grano							1