# El antiguo sistema de unidades españolas\*

#### Noel Merino Hernández\*\*

#### 22 de enero del 2024

#### Resumen

Este documento muestra el antiguo sistema de unidades empleado por la monarquía hispánica y sus colonias americanas durante los siglos x v I – x I X — usado antes de la adopción del sistema métrico decimal—, y señala la importancia de desarrollar un paquete para LATEX similar a siunitx. 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	3
3	Unidades para áridos	3
4	Unidades para líquidos	4
5	Unidades hidráulicas	4
6	Unidades de peso	4
7	Unidades para el oro (Au)	5
8	Unidades para la plata (Ag)	5
9	Unidades medicinales	5
10	Unidades monetarias para el oro (Au)	6
11	Unidades monetarias para la plata (Ag)	6

### 1 Licencia del documento

Este documento se proveé *como es*, sin ningún tipo de garantía, aunque se espera que pueda ser útil, y se distribuye bajo una licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0). Por lo tanto, eres libre de *compartir*, *copiar y redistribuir* el material en cualquier medio o formato.

<sup>\*</sup>versión 1.6 (2024-01-22)

<sup>\*\*</sup>Correo electrónico: muxkernel@gmail.com

Adaptar, remezclar, transformar y construir a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente. El licenciante no puede revocar estas libertades en tanto usted siga los términos de la licencia. Para mayores informes visite https://creativecommons.org/licenses/by/4.o/deed.es

## 2 Bibliografía

Héctor Vera, *A peso el kilo. Historia del sistema métrico decimal en México*. Libros del escarabajo, México, 2007, 191 pp.

José Antonio Bátiz Vázquez, «Cambios y permanencias en la moneda mexicana durante el siglo x1x», en *Memorias del Segundo Congreso de Historia Económica. La historia económica hoy, entre la economía y la historia*, Asociación Mexicana de Historia Económica AC, México DF, 2004 (27–29 de octubre). [En línea]: http://www.economia.unam.mx/amhe/memoria/simposio10/ Jose%20Antonio%20BATIZ.pdf [Fecha de consulta: 18/09/2023].

## 3 Cuadros

Cuadro 1: Unidades de longitud.

Unidad	Subunidades							
Official	medias	tercias	cuartas	sesmas	pulgadas	líneas	puntos	
Vara	2	3	4	6	36	432	5184	
Media	1	1 ½	2	3	18	216	2592	
Tercia o pie		1	1 1/3	2	12	144	1728	
Cuarta o palmo			1	1 ½	9	108	1296	
Sesma				1	6	72	864	
Pulgada					1	12	144	
Línea						1	12	
Punto							1	

FUENTE: Vera, 2007, p. 50.

Cuadro 2: Unidades agrarias.

Unidad	Subunidades					
omad	largo (varas)	ancho (varas)	área (varas²)			
Sitio de ganado mayor	5000	5000	25000000			
Criadero de ganado mayor	2500	2500	6250000			
Sitio de ganado menor	33331/3	33331/3	1111111111/9			
Criadero de ganado menor	16663/3	16663/3	2777777%			
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			

Fuente: Vera, 2007, p. 55.

Cuadro 3: Unidades para áridos.

Unidad	Subunidades							
Official	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			

Fuente: Vera, 2007, p. 59.

Cuadro 4: Unidades para líquidos.

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

Fuente: Vera, 2007, p. 62.

Cuadro 5: Unidades hidráulicas.

Unidad	Subunidades						
Omada	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		

Fuente: Vera, 2007, p. 63.

Cuadro 6: Unidades de peso.

Unidad	Subunidades							
Omaad	arrobas	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			

Fuente: Vera, 2007, p. 66.

Cuadro 7: Unidades para el oro.

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

FUENTE: Vera, 2007, p. 68.

Cuadro 8: Unidades para la plata.

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

Fuente: Vera, 2007, p. 68.

Cuadro 9: Unidades medicinales.

Unidad	Subunidades							
Omaaa	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	

FUENTE: Vera, 2007, p. 68.

Cuadro 10: Unidades monetarias para el oro (Au).

Unidad	Subunidades					
Cilidud	escudo	reales	cuartilla	tlaco	pilón	
Escudo	1	16		128		

Fuente: Bátiz, 2004, passim.

Cuadro 11: Unidades monetarias para la plata (Ag).

Unidad			Subunidades		
Ciliana	real	medio real (½)	cuartilla (¼)	tlaco (1/8)	pilón (1/16)
Real	1	2	4	8	16
Medio real		1	2	4	8
Cuartilla			1	2	4
Tlaco				1	2
Pilón					1

Fuente: Bátiz, 2004, passim.