



**Anexo 2 Base de Datos 8**

**MEDIDAS Y EQUIVALENCIAS**  
**UTILIZADAS DURANTE LA EPOCA COLONIAL**

**Jorge León**

**Mayo 1999**

**MEDIDAS Y EQUIVALENCIAS**

**I. MONEDAS DE SIGLOS XVI-XIX**

**1. Monedas españolas**

-De Plata

1. Real de vellón	18 maravedies	Mazzeo, Anexo XIII
2. Real	34 maravedies	
3. Peso ensayado o	13 reales y 8 maravedies	Mazzeo
4. Peso de ocho o fuerte	8 reales o 272 maravedies	Mazzeo
5. Peso fuerte	15 reales de vellón + 2 maravedies	Mazzeo
6. Marco de plata	8 onzas o 230 gramos	Carrera, 1967 p. 22
7. Onza	16 adarmes o 48 tomines	Idem
8. Tostón	4 reales	Carrera, 1968, p.41
9. Peseta	2 reales	Idem
10. Real	34 maravedies	Idem

-De Oro

1. Doblón	16 reales	Mazzeo
2. Doblón	750 maravedies	Carrera, 1968, p.17
3. Doblón de 8 escudos	320 reales	Idem, p.42
4. Doblón de 4 escudos	160 reales	Idem
5. Doblón de 2 escudos	80 reales	Idem
6. Escudo	40 reales	Idem
7. Castellano	500 maravedies	Idem, 1968, p. 17
8. Ducado	375 maravedies	Idem
9. Escudo o corona	350 maravedies	Idem.
10. Peso de oro	500 maravedies	Idem, 1968, p.20
11. Peso de oro ensayado	414 maravedies	Idem, p.22
12. Peso de oro de minas	450 maravedies	Idem
13. Peso de oro común	300 maravedies	Idem
14. Tomín de oro	62.5 maravedies	Idem, p.24

-Otras denominaciones

1. Marco de oro	50 castellanos
2. Marco de plata	70 reales

**2. Monedas de otros países**

1. Libra tournois francesa	12 gr. de plata en 1680	Moreyra, p 112
2. Libra Esterlina	Aproximadamente \$ 4.0 en 1700 y \$ 4.5 en 1800	

**II. MEDIDAS LINEALES**

**1. Terrestres**

1.	Kilómetro	1000 metros	
2.	Milla terrestre española		
3.	Milla terrestre inglesa	1609 metros o 5280 pies	
4.	Milla terrestre germánica		
5.	Milla terrestre francesa	1609 metros	
6.	Milla italiana o romana	1481 metros o 4859 pies	Bowditch, p. 26 y Smith, p. 262.
7.	Legua española	4190 metros o 5000 varas	Carrera 1967 p. 13
8.	Vara	0.838 metros o 3 pies 4 palmos	Idem
9.	Codo	0.5 vara o 0.419 metros	Idem
10.	Codo real o de astillero	22 pulgadas o 0.565 metro	Smith, p. 56
11.	Palmo	9 pulgadas o .209 metros	Carrera 1967 p. 13
12.	Pie	12 pulgadas, 16 dedos o .279 m.	Idem
13.	Antigua vara de Toledo ("paso de Salomón)	48 dedos o 0.836 metros	Idem
14.	Legua mexicana	3000 varas antiguas o 4779 m.	Idem
15.	Legua	Medida de variable longitud entre 2.4 y 4.6 millas.	

**2. Marítimas**

1.	Milla marítima	1852 metros o 6076 pies (definida en 1929)	Bowditch, p. 26-27
2.	Legua marítima	3 millas marítimas o 5555 metros	Idem
3.	Grado de latitud	60 millas marítimas	Idem
4.	Braza	2 varas o 1.68 metros	Smith, p. 56
5.	Nudo	Millas náuticas por hora	Idem, p. 131

**III. MEDIDAS DE PESO Y VOLUMEN**

**1. De peso**

1.	Libra	16 onzas o 460 gramos	Mazzeo, Anexo XIII
2.	Libra romana	327 gramos	Carrera, 1967 p. 16
3.	Arroba	25 libras	Mazzeo, Anexo XIII
4.	Carga	81 libras	Idem
5.	Carga (N.España)	138 kilos	Carrera, 1967 p. 16
6.	Carga	16 arrobas	Idem, p. 17
7.	Carga de grana	103 kilos	Idem
8.	Fanega	1.5 cargas o 121.5 libras	Mazzeo, Anexo XIII
9.	Zurrón o tercio añil	214 libras hasta 1803	Rubio, Vol.1, p. 148
10.	Zurrón de añil	150 libras después de 1803	Idem
11.	Carretada	10 cargas o 1380 kilos	Carrera, 1967 p. 16
12.	Quintal	100 libras o 46.02 kilos	Idem
13.	Tonelada (Tonel macho)	86.08 arrobas o 1000 kilos 3 pipas de vino	Idem
14.	Onza	16 adarmes o 0.0288 kilos	Idem
15.	Adarme	3 tomines	Idem
16.	Tomín	12 granos	Idem
17.	Grano	0.0005 kilos	Idem
18.	Fardo de tabaco	40 manos o 15.2 kilos	Idem, p. 29
19.	Marqueta de cera	18 arrobas o 207.2 kilos	Idem

**2. De volumen líquido**

1.	Botija de aguardiente peruano	18 galones	Nuñez, p. 208
2.	Botijuela de miel	10 kilos	Carrera, 1967 p. 16
3.	Botija de vino	5 a 8 litros	Idem
4.	Pipa	9 barriles o 456 litros	Idem, p. 18
5.	Barril	9 jarras o 162 cuartillos o 76 litros	Idem
6.	Barril del comercio	10 jarras	Idem
7.	Jarra	8.22 litros	Idem
8.	Jarra	18 cuartillos	Idem
9.	Cuartillo	2 medios o 0.456 litros	Idem
10.	Medio	4 cuartos	Idem
11.	Azumbre	4 cuartillos o 2 litros	Idem
12.	Cántara	8 azumbres	Idem
13.	Mojo	16 cántaras o 270 litros	Idem
14.	Damazana	20 litros	Idem
15.	Garrafa	20 litros	Idem
16.	Galón de aguardiente	3.5 a 5 litros	Idem
17.	Damajuana	17 a 20 litros	Idem
18.	Garrafón	17 a 25 litros	Idem
19.	Botija de vino peruano	4 arrobas o 100 libras	
20.	Botija castellana	105 libras	

**3. Otras medidas secas**

1.	Carga	96 cuartillos o 181.6 litros	Carrera, 1967 p. 19
2.	Fanega	48 cuartillos o 90.8 litros	Idem



## BASE DE DATOS HISTORIA MARITIMA

3.	Cuartilla	12 cuartillos o 22.7 litros		Idem
4.	Almud	4 cuartillos o 7.57 litros	Idem	
5.	Cuartillo	1.89 litros		Idem
6.	Paca de algodón rama	100 libras		Idem, p.20
7.	Mano	2 a 2.5 kilos		Idem
8.	Mazo	1 kilo		Idem
9.	Cajón de telas	2.9 kilos		Idem, p.30
10.	Petaca de tabaco	300 manojos o ca. 150 libras		

## IV. MEDIDAS AGRARIAS

1.	Hacienda	1x5 leguas o 125,000,000 varas 2. o 5 sitios de ganado mayor o 8,778 has.		Carrera, 1967 p 24
2.	Sitio de ganado mayor	25,000,000 varas 2.		Idem
3.	Solar	1000x1000 varas o 70 hectáreas	Idem	
4.	Caballería	1104x552 varas o 52.8 hectáreas		Idem
5.	Fanega de sembradura	376x 184 varas o 3.57 has.	Idem	
6.	Cuartillas de sembradura	250x 100 varas o 1.75 has.	Idem	
7.	Solar para casa	50x50 varas o 0.35 has.	Idem	

**V. Fuentes**

1. Bowditch, N. 1962. **American Practical Navigator: An Epitome of Navigation.** U.S. Navy Hydrographic Office, Washington. Edición 1962.
2. Carrera Stampa, Manuel. 1967. "El Sistema de Pesos y Medidas Colonial", **Memorias de la Academia Mexicana de la Historia**, Tomo XXVI, No. 1, enero-marzo de 1967, p. 1-37.
3. \_\_\_\_\_ . 1968. "El Sistema Monetario Colonial, 1521-1821", **Memorias de la Academia Mexicana de la Historia**, Tomo XXVII, No. 1, enero-marzo de 1968, p. 15-62.
4. Mazzeo, Cristina Ana. 1994. **El Comercio Libre en el Perú: Las estrategias de un comerciante criollo José Antonio de Lavalle y Cortés, 1777-1815.** Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima.
5. Moreyra y Paz-Soldán, Manuel. 1994. **Estudios Históricos. Tomo I. Trafico Marítimo Colonial y Tribunal del Consulado.** Instituto Riva-Aguero, Pontificia Universidad Católica. Lima.
6. Nuñez, E. 1989. **Viajes y Viajeros Extranjeros por el Perú.** Talleres Gráficos P.L. Villanueva, Lima.
7. Rubio Sánchez, Manuel. 1976. **Historia del Añil o Xiquilite en Centroamérica.** Tomo 1. Ministerio de Educación, San Salvador.
8. Smith, Roger C. 1993. **Vanguard of Empire: Ships of Exploration in the Age of Columbus.** Oxford University Press, New York
9. **Webster's Seventh New Collegiate Dictionary.** 1967. G. & C. Merriam Company, Springfield, Massachusetts