

Estado de la publicación: El preprint no ha sido enviado para publicación

SISTEMATIZACIÓN DE TERMINOLOGÍAS DE LA BIBLIA RELACIONADAS A MAGNITUDES FÍSICAS Y USO DE MONEDAS

Ernesto Hernández-Martínez

<https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.10105>

Enviado en: 2024-09-28

Postado en: 2024-10-18 (versión 1)

(AAAA-MM-DD)

SISTEMATIZACIÓN DE TERMINOLOGÍAS DE LA BIBLIA RELACIONADAS A MAGNITUDES FÍSICAS Y USO DE MONEDAS.

SYSTEMATIZATION OF BIBLICAL TERMINOLOGY RELATED TO PHYSICAL MAGNITUDES AND USE OF COINS

Ernesto Hernández Martínez¹, ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3839-3244>

¹Universidad Nacional de Jaén, Facultad de Ingeniería, Jaén, Perú, email: ernesto.hernandez@unj.edu.pe

Resumen: El objetivo de sistematizar la Biblia ha sido comentar palabras claves concernientes a unidades físicas y, para luego haber sido ordenadas en ocho temáticas. La metodología consistió en empezar a leer desde el Génesis, que de un total sesenta y seis libros del antiguo y nuevo testamento se seleccionaron treinta y seis libros, entre los cuales fueron escogidas sesenta y cuatro palabras claves, que han sido clasificadas en diez para la aritmética, catorce para las dimensiones del espacio euclidiano, seis para el tiempo, tres para la temperatura, trece para la capacidad, siete para el peso propiamente dicho, cinco para el peso como valor comercial, seis para la moneda. Se concluye que no hubo conceptos para densidad, que hubo una evolución de conceptos para magnitudes de volumen, peso para líquidos, peso para sólidos y finalmente su relación con las monedas. La originalidad radica en que se comenta sobre una temática con escaso conocimiento concerniente a las magnitudes físicas reportadas en el primer libro impreso de la humanidad.

Palabras claves: Historia; ingeniería; matemática; economía, finanzas.

Abstract: The objective of systematizing the Bible has been to comment on key words concerning physical units and, later, to have been ordered in eight themes. The methodology consisted of beginning to read from Genesis, which from a total of sixty-six books of the Old and New Testament, thirty-six books were selected, among which sixty-four key words were chosen, which have been classified into ten for arithmetic, fourteen for the dimensions of Euclidean space, six for time, three for temperature, thirteen for capacity, seven for weight itself, five for weight as a commercial value, six for currency. It is concluded that there were no concepts for density, that there was an evolution of concepts for magnitudes of volume, weight for liquids, weight for solids and finally its relation with coins. The originality resides in the fact that it comments on a subject with scarce knowledge concerning the physical magnitudes reported in the first printed book of humanity.

Key words: History; engineering; mathematics; economics; finance.

1. SUMARIO

La Biblia, obra primigenia de todos los libros, es un tratado que abarca muchas disciplinas de la ciencia, que ha sido exiguamente sometida a una revisión sistemática desde el punto de vista de la ingeniería agraria.

El interés inicial fue satisfacer la curiosidad de saber el qué y el cómo sucedía el entorno social para las personas de aquellas épocas bíblicas, resultando laborioso poder plantear un esbozo de las magnitudes físicas y monedas, dado aún que se debió analizar la diversa mentalidad de los autores de los sesenta y seis libros que conforman el antiguo y nuevo testamento.

El mayor reto ha sido encontrar cuáles y cuántas son las palabras claves que existen en la Biblia Reina-Valera edición 1960 con 1720 páginas que se eligió por la razón que era una edición antigua y se encontró gratuitamente en internet bajo formato de documentos portátiles (pdf), lo que permitió utilizar un lector pdf comercial; se seleccionaron treinta y seis libros del antiguo y nuevo testamento: Apocalipsis (AP), Cantar de los Cantares (CANT), Daniel (DN), Deuteronomio (DT), Efesios (EF), Esdras (ESD), Éxodo (EX), Ezequiel (EZ), Gálatas (GÁL), Genesis (GN), Hageo (HAG), Hebreos (HEB), Hechos de los apóstoles (HCH), Isaías (IS), Jeremías (JR), Josué (JOS), Juan (JN), Levítico (LV), Lucas (LC), Marcos (MC), Mateo (MT), Nahúm (NAH), Nehemías (NEH), Números (NM), Oseas (OS), Proverbios (PROV), Ruth (RUT), Salmos (SAL), Santiago (SANT), Zacarías (ZAC), 1 Crónicas (1CR), 1 Reyes (1RE), 1 Samuel (1SAM), 2 Crónicas (2CR), 2 Reyes (2RE), 2 Samuel (2SAM), a partir de ellos se encontraron sesenta y cuatro palabras claves,. Primero, a la aritmética a la cual le correspondieron diez palabras claves; segundo, a las dimensiones del espacio euclidiano le correspondieron catorce; tercero, al tiempo le correspondieron seis; cuarto, a la temperatura le correspondieron tres; quinto, a la capacidad le correspondieron trece; sexto, al peso propiamente dicho le correspondieron siete; sétimo, al peso aplicado en valor comercial le correspondieron cinco y octavo, a la moneda le correspondieron seis.

1. SUMMARY

The Bible, the primordial work of all books, is a treatise that covers many disciplines of science, which has been scarcely subjected to a systematic revision from the point of view of agricultural engineering.

The initial interest was to satisfy the curiosity to know what and how the social environment happened for the people of those biblical times, resulting laborious to be able to raise an outline of the physical magnitudes and currencies, given that it was necessary to analyze the diverse mentality of the authors of the sixty-six books that make up the Old and New Testament.

The biggest challenge has been to find which and how many are the key words that exist in the Reina-Valera Bible 1960 edition with 1720 pages that was chosen for the reason that it was an old edition and was found for free on the internet under portable document format (pdf), which allowed using a commercial pdf reader; thirty-six books of the old and new testament were selected: Revelation (AP), Song of Songs (SONG), Daniel (DN),

Deuteronomy (DT), Ephesians (EF), Ezra (ESD), Exodus (EX), Ezekiel (EZ), Galatians (GAL), Genesis (GN), Haggai (HAG), Hebrews (HEB), Acts of the Apostles (HCH), Isaiah (IS), Jeremiah (JR), Joshua (JOS), John (JN), Leviticus (LV), Luke (LC), Mark (MC), Matthew (MT), Nahum (NAH), Nehemiah (NEH), Numbers (NM), Hosea (OS), Proverbs (PROV), Ruth (RUT), Psalms (PS), James (JAM), Zechariah (ZAC), 1 Chronicles (1CR), 1 Kings (1RE), 1 Samuel (1SAM), 2 Chronicles (2CR), 2 Kings (2RE), 2 Samuel (2SAM), from them sixty-four key words were found,. First, to arithmetic there were ten key words; second, to the dimensions of Euclidean space there were fourteen; third, to time there were six; fourth, to temperature there were three; fifth, to capacity there were thirteen; sixth, to weight itself there were seven; seventh, to weight applied in commercial value there were five; and eighth, to currency there were seven; seventh, to weight applied in commercial value there were five; and eighth, to currency there were six.

2. METODOLOGÍA

La presente obra tuvo como metodología la lectura y la búsqueda en los versículos de la edición digital de la Biblia Reina-Valera edición 1960. Se empezó a leer el libro desde el libro Génesis de la Biblia, luego de identificar una potencial palabra clave, a través de la herramienta “buscar” de un lector pdf comercial, se leyeron todas las citas de aquella selección, luego de ello se utilizó el método de bola de nieve para ir seleccionado otras palabras claves. A continuación, las palabras fueron analizadas sistemáticamente habiéndose definido una clasificación de ocho temáticas las cuales se muestran en los resultados, en donde se analizaron, compararon y seleccionaron los versículos más relevantes que se muestran a continuación de cada palabra clave.

3. RESULTADOS

Las palabras claves han sido sistematizadas en las temáticas presentadas a continuación junto con su citación en los versículos; existen versículos que pueden contener varias palabras claves y también hay palabras claves que pueden contener una única citación en un solo versículo en toda la Biblia. Las temáticas han sido sistematizadas en aritmética, dimensiones del espacio euclidiano, tiempo, temperatura, capacidad, peso propiamente dicho, peso aplicado como valor comercial y moneda.

Desde la Tabla 1 hasta la Tabla 8, las tablas son semejantes, se muestran las palabras claves por temática estando ordenadas de la siguiente forma: En la primera columna está la numeración de la respectiva sección temática (N°), en la segunda columna se encuentra la numeración total acumulativa (N° Acum.), en la tercera columna se muestran las palabras claves (Palabras Claves), en la cuarta columna se aprecian las referencias bíblicas seleccionadas (Referencias), en la quinta columna se tiene el número de repeticiones de citaciones en toda la biblia (Repeticiones).

3.1. ARITMÉTICA

En la Tabla 1 se muestran las palabras claves que comprenden a la aritmética.

TABLA 1. ARITMÉTICA, PALABRAS CLAVES Y REFERENCIAS

N°	N° Acum.	Palabras Claves	Referencias	Repeticiones
1	1	Centésima	Neh 5,11.	1
2	2	Cuenta	1Cr 9,28; 1Cr 23,29.	87
3	3	Décima Décimas	Lv 23,17; Lv 24,5; Nm 28,20.	26 20
4	4	Centenas	1Sam 22,7; 1Cr 28,1.	24
5	5	Diezmo Diezmos	Heb 7,4-5; Dt 26,12; Neh 10,37-38.	18 22
6	6	Millar Millares	Ex 18,21; 1Cr 29,6; Sal 144,13.	1 51
7	7	Millón Millones	Dn 7,10; Ap 5,11-12.	3 5
8	8	Parte Partes	Gn 47, 24; Nm 15, 4; Nm 28,14.	294 62
9	9	Porción Porciones	Ez 48,18; Dn 1,8; Gn 43,34.	50 10
10	10	Por uno	Gn 26,12; Mc 4, 7-8; Mt 13, 22-23.	10

Fuente: Elaboración propia.

3.1.1. Centésima.

Se menciona como una petición que se pague como interés una centésima parte de dinero o grano por haber utilizado sus tierras, así también se entiende una centésima parte de vino por haber utilizado sus viñas y una centésima parte del aceite por haber utilizado sus olivares¹.

3.1.2. Cuenta.

Se indica el conteo de utensilios para ceremonias, se aplica la cuenta tanto para empezar como para terminar las liturgias correspondientes². Sobre la contabilización a través de la acción de contar o cuenta según corresponda en los panes, haciéndose una diferencia con la medida que se aplica en medición de volumen que podría haberse utilizado en la harina de flor o para las hojuelas sin levadura³.

3.1.3. Décima/Décimas.

Hay mención sobre que los panes cocidos que servirán de ofrenda deberán haber sido hechos equivalentes a dos décimas de efa⁴. Que para hacer tortas se deberán utilizar dos

¹ Neh 5,11 citado por Reina-Valera 2005, 730

² 1Cr 9,28 mencionado por Reina-Valera 2005, 619

³ 1Cr 23,29 indicado por Reina-Valera 2005, 639

⁴ Lv 23,17 referenciado por Reina-Valera 2005, 185

décimas de una unidad de medición llamada efa aplicadas en harina para hacer tortas⁵. Sobre las ofrendas con masa de harina mezcladas con aceite, cuantifica tres décimas por cada becerro y dos décimas por cada carnero⁶.

3.1.4. Centenas.

Se hace alarde a potenciales beneficios por ser jefe de centenas de personas correspondientes a las tierras y viñas⁷. Se determina una estratificación para agrupación de personas, cómo se distribuían las personas que tenían alguna importancia funcional en la sociedad, en la cual había jefes de centenas⁸.

3.1.5. Diezmo/Diezmos.

Se determina que en una primera instancia en la división de botines y luego en los aportes a la liturgia se consideraba al diezmo como una forma representada por la décima parte⁹. Se hace mención sobre la acción de otorgar el diezmo a todos lo producido y según el año del diezmo deberá haber solidaridad con el prójimo que necesite ayuda¹⁰. Sobre lo relacionado a las ofrendas en liturgia, debería ser el diezmo o la décima parte de las masas, frutos, vino o aceite¹¹.

3.1.6. Millar/Millares.

Sobre la autoridad y la división del pueblo, se dividía por millares, cientos, cincuenta y decenas¹². Se hace mención a la distribución de la sociedad dependiente de las funciones del rey en la cual se aplican los millares y centenas¹³. Se representa una alegoría de bonanza que los graneros contengan diversos granos, así como el ganado que sean millares en los campos¹⁴.

3.1.7. Millón/Millones.

Correspondiente a términos de justicia en la cual había millones de millones delante de él¹⁵. Se menciona que el número de ángeles era millones de millones, en la cual alaban al cordero¹⁶.

⁵ Lv 24,5 según Reina-Valera 2005, 187

⁶ Nm 28,20 de acuerdo con Reina-Valera 2005, 249

⁷ 1Sam 22,7 citado por Reina-Valera 2005, 444

⁸ 1Cr 28,1 mencionado por Reina-Valera 2005, 645

⁹ Heb 7,4-5 indicado por Reina-Valera 2005, 1652

¹⁰ Dt 26,12 referenciado por Reina-Valera 2005, 304

¹¹ Neh 10,37-38 según Reina-Valera 2005, 740

¹² Ex 18,21 de acuerdo con Reina-Valera 2005,109

¹³ 1Cr 29,6 citado por Reina-Valera 2005, 647

¹⁴ Sal 144,13 mencionado por Reina-Valera 2005, 814

¹⁵ Dn 7,10 indicado por Reina-Valera 2005, 1110

¹⁶ Ap 5,11-12 referenciado por Reina-Valera 2005, 1696

3.1.8. Parte/Partes.

Sobre la quinta parte proporcional correspondiente al faraón y la cuarta parte proporcional para la siembra y consumo¹⁷. En cuanto a las proporciones en las ofrendas como son la cuarta parte de un hin de aceite y la décima parte de una efa de harina¹⁸. Referido al holocausto de becerro, carnero y cordero que debían ser media, tercera o cuarta parte proporcional a un hin de vino¹⁹.

3.1.9. Porción/Porciones.

Sobre las áreas de terreno de sembrío, véase como las porciones o porcentaje de tierra a partir de una extensión mayor, cuya área está circunscrita en unidades de longitud cañas tanto al oriente como al occidente²⁰. En cuanto a la porción o proporción de comida o vino que le correspondería al profeta, que pidió al jefe de los eunucos que no lo obligaran a consumir²¹. Se considera que José le entregó a Benjamín una parte o porción de viandas cinco veces más grande que las de los demás hermanos²².

3.1.10. Por uno.

Se menciona que Isaac, cosechó en aquella tierra en un año determinado la cantidad de un ciento por uno²³. También que hubo una cantidad de semillas que no crecieron por estar entre espinos y hubo otra que tuvo buena tierra, creció la planta y hubo producción de frutas en una cantidad de cien a partir de uno o por uno²⁴. Referido que el crecimiento espiritual de diversas personas es como cuando la planta crece en buen suelo, empieza el crecimiento de las frutas en una cantidad de cien, sesenta y treinta por uno²⁵.

3.2. DIMENSIONES DEL ESPACIO EUCLIDIANO

En la Tabla 2 se muestran las palabras claves y referencias sobre las dimensiones del espacio euclidiano.

TABLA 2. DIMENSIONES DEL ESPACIO EUCLIDIANO, PALABRAS CLAVES Y REFERENCIAS

N°	N° Acum.	Palabras Claves	Referencias	Repeticiones
1	11	Altura	Ef 3,18-19; Ex 25,23; Ez 40,42.	60
2	12	Anchura Ancho	Ex 37,10; 1Re 6,2-3; Zac 5,2.	55 55

¹⁷ Gn 47,24 según Reina-Valera 2005, 68

¹⁸ Nm 15,4 de acuerdo con Reina-Valera 2005, 225

¹⁹ Nm 28,14 en concordancia con Reina-Valera 2005, 249

²⁰ Ez 48,18 citado por Reina-Valera 2005, 1203

²¹ Dn 1,8 mencionado por Reina-Valera 2005, 1097

²² Gn 43,34 indicado por Reina-Valera 2005,62

²³ Gn 26, 12 referenciado por Reina-Valera 2005, 33

²⁴ Mc 4, 7-8 según Reina-Valera 2005, 1357

²⁵ Mt 13, 22-23 de acuerdo con Reina-Valera 2005, 1205

3	13	Caña Cañas	Ez 40,5; Ez 42,15-19; Ap 21,15-16.	55 36
4	14	Codo Codos	Gn 6,15; Ez 40,11-12; Jn 21,8.	44 204
5	15	Cordel Cordeles	Zac 2,1-2; 2Sam 8,2; Ez 47,3.	12 1
6	16	Distancia	Gn 21,15-17; Lc 22,41-42; Jos 3,4.	5
7	17	Estadio Estadios	Jn 6,19-20; Lc 24,13; Jn 11,18.	1 5
8	18	Grados	2Re 20,9-11; Is 38,7-8.	9
9	19	Legua	Gn 35,16; Gn 48,7; 2Re 5,19.	3
10	20	Longitud Largo	Zac 2,2; 2Cr 3,3-4; Ez 40,25.	65 38
11	21	Milla	Mt 5,41.	3
12	22	Palmo	Ex 28,16; Ez 43,13; Is 40,12.	15
13	23	Profundidad	Prov 25,3; Mt 13,5; Zac10,11.	6
14	24	Yugada Yugadas	1Sam 14,14; Is 5,10.	1 1

Fuente: Elaboración propia.

3.2.1. Altura.

Son dadas a conocer las unidades tridimensionales del espacio euclidiano, sean expresadas como la altura o por la profundidad, ancho y la longitud²⁶. Para la elaboración de mesas hechas con madera de acacia, se detalla que nuestra expresión actual de largo está expresada como longitud, el ancho expresado como anchura y el alto expresado como altura es de codo y medio²⁷. Sobre el hacer cuatro mesas con piedra labrada, se indica la longitud, ancho y un codo de altura, para allí realizar ritos de holocausto y sacrificio²⁸; se debe tener en cuenta que la altura de un codo o de codo y medio es adecuada para estar sentado sobre el suelo, adobes, telas o pieles.

3.2.2. Anchura/Ancho.

Para la elaboración de mesas de maderas de acacia se considera que tienen como anchura una distancia de un codo²⁹. Sobre las edificaciones como la casa de Jehová construida en el reinado de Salomón, se menciona que tenían de alto unos treinta codos, largo sesenta codos y como ancho unos veinte codos, también se detalla que el ancho de la puerta del pórtico de

²⁶ Ef 3,18-19 en concordancia con Reina-Valera 2005, 1606

²⁷ Ex 25,23 en correspondencia a Reina-Valera 2005, 118

²⁸ Ez 40,42 como señala Reina-Valera 2005, 1190

²⁹ Ex 37,10 como cita Reina-Valera 2005, 140

la casa es diez codos³⁰. Sobre el tamaño de un rollo que tiene dimensiones de largo correspondiente a veinte codos y de ancho de diez codos³¹.

3.2.3. Caña/Cañas.

Considerada como un instrumento manual de medición de diferentes tamaños, se menciona en el versículo que era de 6 codos y un palmo menor, para medir casas, muros, espesores³², así también hay referencia sobre mediciones exteriores de las casas utilizando los puntos cardinales oriente, norte, sur y occidente resultando que era cada lado de quinientas cañas, no precisándose de que tamaño era la caña³³. También hay referencia sobre caña de oro para medir puertas, muro y ciudad, resultando que tanto el largo, ancho y alto tenían la misma medida equivalente a doce mil estadios³⁴.

3.2.4. Codo/Codos.

Para la planeación de la construcción del arca, se utilizaron de largo trescientos codos, ancho fueron cincuenta codos y alto treinta codos³⁵, para la medición puertas, portales, cámaras también hubo mediciones como diez, trece, seis codos, respectivamente³⁶; también fue utilizado para medir distancias en actividades pesqueras evaluando que la distancia desde la barca hacia la tierra era como doscientos codos³⁷.

3.2.5. Cordel/Cordeles.

Instrumento manual de medición de distancias, utilizado en las ciudades tanto para el largo y el ancho³⁸, hay referencia cuando se tuvo que dividir la tercera parte de los derrotados, habiéndolos echados al suelo habiéndolos medidos con cordel³⁹, también la asociación de unidades entre la medición de un cordel y mil codos⁴⁰.

3.2.6. Distancia.

Hay referencia de distancia asociados a la física cuando se refiere al recorrido de una flecha disparada por un arco⁴¹ o al recorrido de una piedra al lanzarla con la mano⁴². La distancia de los caminos hay referencia de uno considerado como de dos mil codos⁴³.

³⁰ 1Re 6,2-3 como menciona Reina-Valera 2005, 471

³¹ Zac 5,2 como indica Reina-Valera 2005, 1171

³² Ez 40,5 como referencia Reina-Valera 2005, 1188

³³ Ez 42,15-19 según Reina-Valera 2005, 1193

³⁴ Ap 21,15-16 de acuerdo con Reina-Valera 2005, 1714

³⁵ Gn 6,15 en correspondencia a Reina-Valera 2005, 8

³⁶ Ez 40,11-12 señalado por Reina-Valera 2005, 1188

³⁷ Jn 21,8 citado por Reina-Valera 2005, 1478

³⁸ Zac 2,1-2 mencionado por Reina-Valera 2005, 1169

³⁹ 2Sam 8,2 indicado por Reina-Valera 2005, 471

⁴⁰ Ez 47,3 referenciado por Reina-Valera 2005, 1201

⁴¹ Gn 21,15-17 según Reina-Valera 2005, 25

⁴² Lc 22,41-42 de acuerdo con Reina-Valera 2005, 1432

⁴³ Jos 3,4 en correspondencia con Reina-Valera 2005, 324

3.2.7. Estadio/Estadios.

Sobre el cálculo de la distancia de una barca hacia la tierra, también se han utilizado aproximaciones como veinticinco o treinta estadios⁴⁴, sobre la distancia sobre la tierra, entre la aldea Emaús y la ciudad de Jerusalén había sesenta estadios⁴⁵, así también Betania y Jerusalem se encontraban a quince estadios⁴⁶.

3.2.8. Grados.

Sobre el profeta Isaías que petitionó que la medición del tiempo relacionada con la rotación de la tierra y la sombra que se proyecta para ser evaluada en la escala dentro del reloj de Acaz, en las cuales midieron diez grados manifestando de retroceso de la sombra^{47,48}.

3.2.9. Legua.

Unidad de medición utilizada para distancias entre localidades, se menciona que faltaba media legua de tierra para que Raquel llegase desde Bet-el hasta Efrata⁴⁹, también Raquel se murió a una distancia de media legua de tierra camino hacia Efrata⁵⁰, medida en correspondencia de haber caminado regularmente media legua de tierra⁵¹.

3.2.10. Longitud/Largo.

Dimensión de medida utilizada para evaluar tamaño de las ciudades referida a Jerusalén⁵², en infraestructura de casas, para medir cimientos de casa de Dios, siendo longitud de sesenta codos y anchura de veinte codos, en el caso del pórtico que tenía veinte codos de largo⁵³, así también para la medición de ventanas y arcos otorgándose longitudes de cincuenta codos⁵⁴.

3.2.11. Milla.

Se hace referencia a la utilización de la unidad de medición milla para poder cubrir distancias mediante el trabajo de llevar carga a cuestas, que puede haber sido una o dos millas⁵⁵.

3.2.12. Palmo.

La unidad de medida palmo, que hay diferencia entre una palma o extensión de la mano medida a lo largo y otra medida a lo ancho⁵⁶. También ha sido utilizado para tomar medidas

⁴⁴ Jn 6,19-20 como indica Reina-Valera 2005, 1449

⁴⁵ Lc 24,13 como cita Reina-Valera 2005, 1436

⁴⁶ Jn 11, 18 argumentado en Reina-Valera 2005, 1460

⁴⁷ 2Re 20,9-11 como señala Reina-Valera 2005, 542

⁴⁸ Is 38,7-8 como indica Reina-Valera 2005, 993

⁴⁹ Gn 35, 16 como referencia Reina-Valera 2005, 48

⁵⁰ Gn 48,7 según Reina-Valera 2005, 69

⁵¹ 2Re 5,19 de acuerdo con Reina-Valera 2005, 516

⁵² Zac 2,2 en concordancia con Reina-Valera 2005, 1169

⁵³ 2Cr 3,3-4 en correspondencia con Reina-Valera 2005, 652

⁵⁴ Ez 40,25 señalado por Reina-Valera 2005, 1189

⁵⁵ Mt 5, 41 citado por Reina-Valera 2005, 1193

⁵⁶ Ex 28,16 mencionado por Reina-Valera Reina-Valera 2005, 123

en un altar, habiendo referencia que el remate del borde alrededor del altar es de un palmo⁵⁷. Así también el palmo es utilizado como referencia filosófica de medición, al aseverar medir los cielos con su palmo⁵⁸.

3.2.13. Profundidad.

Se hace relación de oposición entre altura para los cielos y de profundidad para la tierra⁵⁹, relacionado para distancia vertical para el crecimiento de plantas⁶⁰ así también es utilizada para hacer medición de la profundidad de ríos⁶¹

3.2.14. Yugada/Yugadas.

Para poder evaluar la superficie se hace referencia a la yugada, en el caso de Jonatán y su paje de armas que utilizó media yuga de tierra⁶², así también aplicado para sembríos como el caso de la viña cuyo tamaño correspondía a diez yugadas⁶³.

3.3. TIEMPO.

En la Tabla 3 se muestran las palabras claves y referencias sobre el tiempo.

3.3.1. Día/Días.

El concepto de día como período de 24 horas, referido al tiempo que demora el planeta en dar una vuelta sobre sí misma, lo cual proporciona las unidades de medida mayores⁶⁴, señala que Saulo estuvo en Damasco durante tres días sin ver, sin comer, ni beber⁶⁵, así también hay alusión a periodos de días referidos a los panes sin levadura, y como período de cinco o siete días en localidades diversas⁶⁶.

TABLA 3. TIEMPO, PALABRAS CLAVES Y REFERENCIAS

N°	N° Acum.	Palabras Claves	Referencias	Repeticiones
1	25	Día Días	Gál 4,10; Hch 9,8-9; Hch 20,6.	1462 955
2	26	Hora Horas	Ex 9,18; Mt 20,4-6; Jn 11,9-10.	120 9
3	27	Mes Meses	Sant 5,17; Jn 4,35; Ex 12,1-3.	256 59

⁵⁷ Ez 43,13 indicado por Reina-Valera 2005, 1194

⁵⁸ Is 40,12 referenciado por Reina-Valera 2005, 995

⁵⁹ Prov 25, 3 según Reina-Valera 2005, 841

⁶⁰ Mt 13,5 de acuerdo con Reina-Valera 2005, 1204

⁶¹ Zac 10, 11 en concordancia con Reina-Valera 2005, 1176

⁶² 1Sam 14,14 como señala Reina-Valera 2005, 427

⁶³ Is 5,10 como cita Reina-Valera 2005, 956

⁶⁴ Gál 4,10 como menciona Reina-Valera 2005, 1599

⁶⁵ Hch 9,8-9 como indica Reina-Valera 2005, 1495

⁶⁶ Hch 20,6 como referencia Reina-Valera 2005, 1517

4	28	Año Años	Dn 1,5; Ez 39,9-10; Sant 5,17-18.	340 543
5	29	Reloj	Is 38,8; 2Re 20,11.	2
6	30	Tiempo	Ex 12,40-41; Ex 21,29; Ex 34, 18.	581

Fuente: Elaboración propia.

3.3.2. Hora/Horas.

La Hora como una forma de determinar el tiempo durante el día, se señala en un futuro que a unas determinadas horas lloverá granizo muy pesado⁶⁷, así también durante la realización de jornadas de trabajo en una viña, posiblemente señalando horas de descanso durante las horas sexta, novena y undécima⁶⁸, se señala que Jesús predicaba que las horas de sol eran de doce horas⁶⁹.

3.3.3. Mes/Meses.

El concepto de mes está relacionado a las etapas del ciclo productivo de la agricultura y los sacrificios, Elías oró para que luego de tres años y seis meses, la tierra produjera fruto⁷⁰, así también se menciona que faltaban 4 meses para que se realizase la siega⁷¹; Moisés y Aron, señalaron unos meses como principio del año, así en el mes décimo, se debía sacrificar un cordero según tipo de familia⁷².

3.3.4. Año/Años.

Utilizados en conceptos de nutrición humana como son las raciones para cada día, durante un periodo de tres años⁷³, así también como en ofrendas durante quema al fuego por siete años⁷⁴; en el caso de peticiones de Elías a Dios para que no llueva durante tres años y seis meses, así como posteriormente oró para que llueva y la tierra produzca fruto⁷⁵.

3.3.5. Reloj.

Se menciona que a través del profeta Isaías clamando a Jehová, la sombra del reloj de Acaz volvió 10 grados hacia atrás en un atardecer cuando el sol había descendido^{76,77}.

⁶⁷ Ex 9,18 según Reina-Valera 2005, 93

⁶⁸ Mt 20, 4-6 de acuerdo con Reina-Valera 2005, 1215

⁶⁹ Jn 11, 9-10 en concordancia con Reina-Valera 2005, 1460

⁷⁰ Sant 5, 17-18 argumentado en Reina-Valera 2005, 1669

⁷¹ Jn 4, 35 señalado por Reina-Valera 2005, 1445

⁷² Ex 12, 1-3 citado por Reina-Valera 2005, 97

⁷³ Dn 1,5 mencionado por Reina-Valera 2005, 1097

⁷⁴ Ez 39,9-10 indicado por Reina-Valera 2005, 1186

⁷⁵ Sant 5,17-18 referenciado por Reina-Valera 2005, 1669

⁷⁶ Is 38,8 según Reina-Valera 2005, 993

⁷⁷ 2Re 20,11 de acuerdo con Reina-Valera 2005, 542

3.3.6. Tiempo.

Denotado como tiempo de permanencia en un lugar que señalan al pueblo de Israel que estuvo en Egipto fue de cuatrocientos treinta años⁷⁸; así también sobre hechos sucedidos con anterioridad como en el caso de un buey acorneador que produjese un perjuicio⁷⁹; también mencionado el momento de realización de la fiesta de los panes sin levadura que se realiza en el tiempo del mes de Abib⁸⁰.

3.4. TEMPERATURA.

En la Tabla 4 se muestran las palabras claves y referencias sobre la temperatura.

3.4.1. Calor.

Manifestando en términos de oposición, de contraste dado que son opuestos, tenemos al día y a la noche, al verano y al invierno, a la siembra y a la siega, al frío y al calor⁸¹. Sobre las estaciones y su relación con el proceso de crecimiento de las plantas, tanto en flores y en ramas, así como su relación para la cosecha de las frutas, se hace mención al calor durante la siega⁸², así también la influencia de la intensidad solar para dar un calor abrasador que intensifica la marchitez y el secado⁸³.

TABLA 4. TEMPERATURA, PALABRAS CLAVES Y REFERENCIAS

N°	N° Acum.	Palabras Claves	Referencias	Repeticiones
1	31	Calor	Gn 8,22; Is 18,4-5; Sant 1,11.	24
2	32	Frío	Prov 25,13, Nah 3, 17, Ap 3,14-15.	13
3	33	Tibio	Ap 3, 16	1

Fuente: Elaboración propia.

3.4.2. Frío.

Relacionado a cualidad del alma humana como la firmeza en comparación a las propiedades físicas que produce el frío intenso o congelación, como es la dureza que alcanzan los tallos durante la nevada⁸⁴. Sobre el comportamiento de la naturaleza de las langostas que cuando hace frío están reposando sobre los vallados y luego al salir el sol se van a lugares desconocidos⁸⁵ Sobre las obras de las personas relacionadas espiritualmente, que lo menciona en sus extremos caliente y frío, y la renuencia de no participar en ningún extremo⁸⁶

⁷⁸ Ex 12,40-41 en concordancia con Reina-Valera 2005, 99

⁷⁹ Ex 21,29 en correspondencia con Reina-Valera 2005, 113

⁸⁰ Ex 34, 18 como indica Reina-Valera 2005, 135

⁸¹ Gn 8,22 como señala Reina-Valera 2005, 10

⁸² Is 18,4-5 como cita Reina-Valera 2005, 970

⁸³ Sant 1,11 como menciona Reina-Valera 2005, 1664

⁸⁴ Prov 25, 13 como referencia Reina-Valera 2005, 841.

⁸⁵ Nah 3, 17 según Reina-Valera 2005, 1270

⁸⁶ Ap 3, 14-15 de acuerdo con Reina-Valera 2005, 1694

3.4.3. Tibio.

Relacionado a las personas indiferentes que no se van a ningún extremo cuando suceden situaciones frente a su entorno, lo relacionan como persona tibia⁸⁷.

3.5. CAPACIDAD.

No se ha encontrado concepto de volumen, pero si hay entendimiento de su significado aplicado en el caso del volumen del aceite utilizados para dividir entre la aparente capacidad de las lámparas⁸⁸.

En la Tabla 5 se muestran las palabras claves y referencias sobre la capacidad.

TABLA 5. CAPACIDAD, PALABRAS CLAVES Y REFERENCIAS

N°	N° Acum.	Palabras Claves	Referencias	Repeticiones
1	34	Almud	Mt 5,15; Mc 4,21-23.	3
2	35	Bato Batos	Esd 7,21-22; Ez 45,14; 1Re 7,38.	5 8
3	36	Cab	2Re 6,25.	1
4	37	Capacidad	Ez 23,32.	2
5	38	Coro	2Cr 2,10; 1Re 4,22-23; 1Re 5,11.	4
6	39	Efa Efas	1Sam 17,17; Ez 45,10-11.	51 1
7	40	Gomer Gomeres	Ex 16,32-33; Ex 16,22; Ex 16,35-36.	11 1
8	41	Hin	Ex 29,40; Nm 15,5-7; Lv 23,13; Ez 4, 10-11.	22
9	42	Homer	Ez 45,13-14; Lv 27,16; Os 3,1-2; Ez 45,11.	10
10	43	Log	Lv 14,21; Lv 14,10; Lv 14,22.	5
11	44	Medida Medidas	1Re 18,32; 1Sam 25,18; Mt 13,33; Lc 16,7; Rut 3,15-17.	44 22
12	45	Montón Montones	2Cr 31,6-9; Nm 11,32; Hag 2,15-16.	19 17
13	46	Seah	2Re 7,1; 2Re 7,16-18.	3

Fuente: Elaboración propia.

⁸⁷ Ap 3, 16 en congruencia con Reina-Valera 2005, 1694

⁸⁸ Mt 25,8-9 señalado por Reina-Valera 2005, 1224

3.5.1. Almud.

El almud que similar funcionalmente a una cama podría detener la iluminación en casa a partir potencialmente de una mecha que estuviese debajo de la misma^{89,90}.

3.5.2. Bato/Batos.

Al sacerdote Esdras, fue homenajeado por el rey Artajerjes otorgándosele cien batos de vino y cien batos de aceite⁹¹ lo que se desprende que fue una unidad de medición de líquidos o fluidos. En cuanto a las unidades de conversión un bato de aceite equivale al diez por ciento de un coro o un homer⁹². Hubo fuentes de bronce que tuvieron la capacidad de cuarenta batos y un diámetro de cuatro codos⁹³.

3.5.3. Cab.

Se narra que en época de hambre en Samaria se vendía un cab de estiércol de palomas por un valor de cinco piezas de plata⁹⁴.

3.5.4. Capacidad.

Se hace referencia a la capacidad que puede beber desde un cáliz⁹⁵.

3.5.5. Coro.

Sobre la distribución de riqueza, para los servidores, se les otorgó veinte mil coros de trigo en grano, así como veinte mil coros de cebada⁹⁶. Al Rey Salomón cada día se le otorgaba treinta coros de flor de harina, así como sesenta coros de harina⁹⁷; también el rey Salomón otorgaba a Hiram veinte mil coros de trigo, así como veinte coros de aceite puro⁹⁸.

3.5.6. Efa/Efas.

Para los sólidos como los granos tostados se median en efas⁹⁹; las cuales eran equivalentes al volumen de los líquidos contabilizados en batos, en donde también hay medidas de conversión siendo que ambos efa y bato son la décima parte del homer¹⁰⁰.

⁸⁹ Mt 5,15 en concordancia con Reina-Valera 2005, 1191

⁹⁰ Mc 4,21-23 en correspondencia con Reina-Valera 2005, 1357

⁹¹ Esd 7,21-22 citado por Reina-Valera 2005, 716

⁹² Ez 45,14 mencionado por Reina-Valera 2005, 1198

⁹³ 1Re 7,38 indicado por Reina-Valera 2005, 475

⁹⁴ 2Re 6,25 referenciado por Reina-Valera2005, 517

⁹⁵ Ez 23,32 según Reina-Valera2005, 1160

⁹⁶ 2Cr 2,10 de acuerdo con Reina-Valera2005, 651

⁹⁷ 1Re 4,22-23 de acuerdo con Reina-Valera2005, 469

⁹⁸ 1Re 5,11 en congruencia con Reina-Valera2005, 470

⁹⁹ 1Sam 17, 17 en concordancia con Reina-Valera2005, 434

¹⁰⁰ Ez 45, 10-11 en correspondencia con Reina-Valera2005, 1198

3.5.7. Gomer/Gomeres.

El maná denominado como pan, durante la travesía de Moisés por el desierto, luego de salir de Egipto, se evaluaba la capacidad de las vasijas para dosificar un gomer de maná¹⁰¹, también se hace mención que la doble proporción de comida equivalía a dos gomeres para cada uno¹⁰²; un gomer es equivalente a la décima parte de una efa¹⁰³.

3.5.8. Hin.

Se menciona que en las ofrendas debía ser la proporción de mezclado de una décima parte de una efa de flor de harina con la cuarta parte de un hin de aceite de olivas aplastadas; así también se libaba una cuarta parte de un hin de vino¹⁰⁴, también había proporciones de mezclado de dos décimas de efa de flor de harina, amasada con la tercera parte de un hin de aceite, así como se libaba la tercera parte de un hin de vino o una cuarta parte de un hin de vino^{105, 106}; también se bebía el agua mediante medida equivalente a una sexta parte de un hin¹⁰⁷.

3.5.9. Homer.

La unidad homer fue utilizada para cuantificar trigo¹⁰⁸, cebada^{109,110}, en donde se utilizaban para transacciones de compra de mujer o compra de grano puesto en siembra; así también se emplearon factores de conversión como la relación que diez efas corresponden a un homer o que diez batos son un homer, pero la relación de conversión física era en función a la masa que cabe en el volumen de un homer¹¹¹.

3.5.10. Log.

En ofrenda tanto por reparación por el pecado o por sacrificio frente a Dios se usaba un log de aceite¹¹², en conjunto con décimas de flor de harina amasadas con aceite para el holocausto así como también hubo en conjunto ofrendas de corderos¹¹³.

¹⁰¹ Ex 16,32-33 como señala Reina-Valera2005, 106

¹⁰² Ex 16,22 como cita Reina-Valera2005, 106

¹⁰³ Ex 16,35-36 como menciona Reina-Valera 2005, 107

¹⁰⁴ Ex 29,40 como indica Reina-Valera 2005, 127

¹⁰⁵ Nm 15,5-7 como referencia Reina-Valera 2005, 225

¹⁰⁶ Lv 23,13 según Reina-Valera 2005, 185

¹⁰⁷ Ez 4, 10-11 de acuerdo con Reina-Valera 2005, 1129

¹⁰⁸ Ez 45,13-14 en congruencia con Reina-Valera 2005, 1198

¹⁰⁹ Lv 27,16 en concordancia con Reina-Valera 2005, 194

¹¹⁰ Os 3,1-2 en correspondencia con Reina-Valera 2005, 1233

¹¹¹ Ez 45,11 señalado por Reina-Valera 2005, 1198

¹¹² Lv 14,21 citado por Reina-Valera 2005, 169

¹¹³ Lv 14,10-22 argumentando por Reina-Valera 2005, 169

3.5.11. Medida/Medidas.

Las medidas han sido aplicadas a granos¹¹⁴, grano tostado¹¹⁵, harina¹¹⁶, trigo¹¹⁷ y a cebada¹¹⁸, en las cuales se mencionan como lugares de recepción hacer zanjas en el altar para cantidad de dos medidas¹¹⁹, o llevadas en el manto para cantidad de seis medidas de cebada¹²⁰; así como en los registros de deudas se establecen entre ochenta y cien medidas¹²¹.

3.5.12. Montón/Montones.

Los diezmos de lo prometido a Dios fueron agrupados en montones, pudiendo ser de diferentes medidas, había unos que los amontonaron durante meses¹²² así como otros durante periodos como el día y la noche para agrupar codornices¹²³, otros tenían equivalencias para cuantificación como de diez o veinte efas¹²⁴.

3.5.13. Seah.

El seah es una unidad de volumen empleada para flor de harina o para cebada¹²⁵ en la cual se le daba valores comerciales expresados en la moneda siclo, como son 1 seah o 2 seah por un siclo, para realizar las ventas en la puerta de Samaria, siguiendo lineamientos divinos¹²⁶.

3.6. PESO PROPIAMENTE DICHO

El sentido de entendimiento del peso como una fuerza se encuentra inmerso cuando echaron el trigo al mar, con el fin de aligerar la nave¹²⁷

En la Tabla 6 se muestran las palabras claves y referencias sobre el peso propiamente dicho.

TABLA 6. PESO PROPIAMENTE DICHO, PALABRAS CLAVES Y REFERENCIAS

Nº	Nº Acum.	Palabras Claves	Referencias	Repeticiones
1	47	Balanza	Lv 19,35-36; Prov 16,11; Prov 20,23.	9
		Balanzas		5
2	48	Gera	Ex 30,13; Lv 27,25-26; Nm 18,16-17.	10

¹¹⁴ 1Re 18,32 indicado por Reina-Valera 2005, 498

¹¹⁵ 1Sam 25, 18 referenciado por Reina-Valera 2005, 449

¹¹⁶ Mt 13,33 manifestado por Reina-Valera 2005, 1205

¹¹⁷ Lc 16,7 según Reina-Valera 2005, 1419

¹¹⁸ Rut 3,15 de acuerdo con Reina-Valera 2005, 371

¹¹⁹ 1Re 18,32 en congruencia con Reina-Valera 2005, 498

¹²⁰ Rut 3,17 en concordancia con Reina-Valera 2005, 371

¹²¹ Lc 16,7 en correspondencia con Reina-Valera 2005, 1419

¹²² 2Cr 31,6-9 como argumenta Reina-Valera 2005, 694

¹²³ Nm 11,32 como manifiesta Reina-Valera 2005, 220

¹²⁴ Hag 2,15-16 como señala Reina-Valera 2005, 1280

¹²⁵ 2Re 7,1 como cita Reina-Valera 2005, 518

¹²⁶ 2Re 7,16-18 como menciona Reina-Valera 2005, 519

¹²⁷ Hch 27,37-38 como indica Reina-Valera 2005, 1532

		Geras		5
3	49	Libra Libras	Jn 12,3-5; Ap 6,6; Jn 19,39.	25 8
4	50	Mina Minas	Ez 45,12.	7 6
5	51	Pesa Pesas	Prov 20,9-10; Prov 11,1; Dt 25,13-15.	12 6
6	52	Peso	Esd 8,34; Lv 26,26; Ez 4,16-17; Gn 43, 21; Os 12, 6-7.	59
7	53	Siclo Siclos	Ez 4,10-11.	43 90

Fuente: Elaboración propia.

3.6.1. Balanza/Balanzas.

Sobre el sentido de precisión de una aparente balanza de contrapeso, para que así haya ausencia de medidas equivocadas, dado que es contrario a la justicia, ética y moral; así también son determinantes el empleo de pesas relativamente estandarizadas^{128,129,130}.

3.6.2. Gera/Geras.

La gera es una unidad de conversión relacionado al siclo, veinte geras equivale a un siclo de santuario¹³¹, empleado en buey, oveja¹³², vaca, cabra¹³³.

3.6.3. Libra/Libras.

La libra estuvo asociada a un precio de venta en denarios, sea utilizada para perfume de nardo¹³⁴, así como para trigo y cebada¹³⁵. También ha sido usada para medir la mirra y áloes¹³⁶.

3.6.4. Mina/Minas.

La mina está relacionada con factores de conversión hacia siclos, hubo equivalencias de veinte, veinticinco, quince siclos para una mina¹³⁷

¹²⁸ Lv 19,35-36 como referencia Reina-Valera 2005, 180

¹²⁹ Prov 16,11 según Reina-Valera 2005, 832

¹³⁰ Prov 20,23 de acuerdo con Reina-Valera 2005, 837

¹³¹ Ex 30,13 en congruencia con Reina-Valera 2005, 128

¹³² Lv 27,25-26 en concordancia con Reina-Valera 2005, 195

¹³³ Nm 18,16-17 en correspondencia con Reina-Valera 2005, 231

¹³⁴ Jn 12, 3-5 argumentado por Reina-Valera 2005, 1462

¹³⁵ Ap 6,6 manifestado por Reina-Valera 2005, 1697

¹³⁶ Jn 19,39 señalado por Reina-Valera 2005, 1476

¹³⁷ Ez 45,12 citado por Reina-Valera 2005, 1198

3.6.5. Pesa/Pesas.

La pesa fue determinante para determinada una medida justa¹³⁸, se ponía en advertencia la pesa debe tener un peso exacto¹³⁹, en donde no podían existir pesas de diferentes tamaños, ni grande, ni chica, sino de pesos precisos¹⁴⁰.

3.6.6. Peso.

Para poder contabilizar, se podía hacer por cuenta y por peso¹⁴¹, en el caso del consumo de pan se hace referencia que se haría por peso¹⁴², así también cuando haya escasez de producción de pan deberá hacerse la distribución e ingesta por peso¹⁴³. Entendido como sinónimo de medición realizada, enmarcada en el sentido de precisión¹⁴⁴ y exactitud¹⁴⁵.

3.6.7. Siclo/Siclos.

Los siclos utilizados en el consumo de la comida que pueden ser veinte de ellos en un día en forma espaciada¹⁴⁶.

3.7. PESO APLICADO COMO VALOR COMERCIAL

En la Tabla 7 se muestran las palabras claves y referencias sobre el peso aplicado en valor comercial.

TABLA 7. PESO APLICADO EN VALOR COMERCIAL, PALABRAS CLAVES Y REFERENCIAS

N°	N° Acum.	Palabras Claves	Referencias	Repeticiones
1	54	Libra Libras	1Re 10,17; Neh 7,70-72; Esd 2,69.	25 8
2	55	Pieza Piezas	Zac 11,12-13; 1Re 10,28-29; 2Re 5,5.	12 27
3	56	Pim	1Sam 13,21.	1
4	57	Siclo Siclos	Gn 23,16; Jr 32,9, Neh 5,15, Ez 45,12; Nm 4, 48-50 Gn 24:22.	43 90
5	58	Talento Talentos	1Re 16,24; Esd 8,26-27; 1Re 10,14-15.	11 47

Fuente: Elaboración propia.

¹³⁸ Prov 20,10 mencionado por Reina-Valera 2005, 836

¹³⁹ Prov 11,1 indicado por Reina-Valera 2005, 827

¹⁴⁰ Dt 25,13-15 referenciado por Reina-Valera 2005, 303

¹⁴¹ Esd 8,34 según Reina-Valera 2005, 719

¹⁴² Lv 26,26 de acuerdo con Reina-Valera 2005, 192

¹⁴³ Ez 4,16-17 en congruencia con Reina-Valera 2005, 1129

¹⁴⁴ Gn 43,21 en concordancia con Reina-Valera 2005, 61

¹⁴⁵ Os 12,6-7 en correspondencia con Reina-Valera 2005, 1239

¹⁴⁶ Ez 4,10-11 como argumenta Reina-Valera 2005, 1129

3.7.1. Libra/Libras.

Existió la libra de oro y también la de plata, en el caso de la libra de oro se narra que cada uno aportó 3 libras de oro para derretirlas y formar 300 escudos de oro¹⁴⁷, así también hubo donaciones de libras de plata, en cantidades de dos mil doscientas, dos mil¹⁴⁸, cinco mil¹⁴⁹.

3.7.2. Pieza/Piezas.

Hubo piezas de plata empleadas como un aporte hacia Jehová en una cantidad de treinta¹⁵⁰, así también en valor de mercadería un carro equivalía a seiscientos y un caballo a ciento cincuenta¹⁵¹; las piezas de oro, presentes entre reyes, se menciona una cantidad de seis mil¹⁵².

3.7.3. Pim.

Utilizado para el pago para manufacturas en rejas de arado y azadas grandes¹⁵³.

3.7.4. Siclo/Siclos.

Empleada con la plata, considerando la pureza, en cantidades de cuatrocientos¹⁵⁴, diecisiete¹⁵⁵; para implementar valor al pan y al vino, en cantidad de cuarenta¹⁵⁶; así también hubo factores de conversión equivalente a un siclo por veinte geras¹⁵⁷, además hubo una denominación de siclo de santuario, equivalente a mil trescientos setenta y cinco siclos¹⁵⁸. También las joyas de oro se pesaban en siclos¹⁵⁹.

3.7.5. Talento/Talentos.

Utilizados para pesar la plata, dos talentos por un monte¹⁶⁰, por seiscientos cincuenta, por cien¹⁶¹; así también para pesar el oro para el Rey Salomón, en cantidad de seiscientos sesenta y seis, sin tener en cuenta el aporte de los contratos por especias¹⁶².

3.8. MONEDA COMERCIAL

En la Tabla 8 se muestran las palabras claves y referencias sobre monedas comerciales

¹⁴⁷ 1Re 10,17 como manifiesta Reina-Valera 2005, 482

¹⁴⁸ Neh 7,70-72 como señala Reina-Valera 2005, 734

¹⁴⁹ Esd 2,69 como cita Reina-Valera 2005, 709

¹⁵⁰ Zac 11,12-13 como menciona Reina-Valera 2005, 1176

¹⁵¹ 1Re 10,28-29 como indica Reina-Valera 2005, 483

¹⁵² 2Re 5,5 como referencia Reina-Valera 2005, 515

¹⁵³ 1Sam 13,21 según RV 2005, 426

¹⁵⁴ Gn 23,16 de acuerdo con Reina-Valera 2005, 28

¹⁵⁵ Jr 32,9 en congruencia con Reina-Valera 2005, 1077

¹⁵⁶ Neh 5,15 en correspondencia Reina-Valera 2005, 730

¹⁵⁷ Ez 45,12 argumentado por Reina-Valera 2005, 1198

¹⁵⁸ Nm 4, 48-50 manifestado por Reina-Valera 2005, 205

¹⁵⁹ Gn 24:22 señalado por Reina-Valera 2005, 29

¹⁶⁰ 1Re 16, 24 citado por Reina-Valera 2005, 540

¹⁶¹ Esd 8, 26-27 mencionando por Reina-Valera 2005, 718

¹⁶² 1Re 10, 14-15 indicado por Reina-Valera 2005, 527

3.8.1. Dinero.

El dinero utilizado en la comercialización de alimentos y agua¹⁶³, vacas, ovejas, vino, sidra¹⁶⁴, así también puede entender como una retribución o compensación por sentido de salvación¹⁶⁵.

TABLA 8. MONEDA COMERCIAL, PALABRAS CLAVES Y REFERENCIAS

N°	N° Acum.	Palabras Claves	Referencias	Repeticiones
1	59	Dinero	Dt 2,6-7; Dt 14,25-26; Nm 4,48-50.	127
2	60	Denario Denarios	Mt 20,1-2; Jn 6,7; Ap 6,6	7 6
3	61	Dracma Dracmas	Lc 15,8-9; Mt 17,24; Neh 7,70-72; Esd 2,69	2 9
4	62	Estatero	Mt 17,26-27.	1
5	63	Moneda Monedas	Gn 33,19; Cant 8,11; 1Sam 2,36; Lc 20, 24-25.	4 4
6	64	Mina Minas	Lc 19,12-21.	7 6

Fuente: Elaboración propia.

3.8.2. Denario/Denarios.

El denario fue utilizado para el pago de contratación de personal para una viña, habiendo convenio en un denario por día¹⁶⁶, así como para la compra de pan, en doscientos denarios¹⁶⁷, se compró dos libras de trigo y también seis libras de cebada, en ambas por un denario cada una¹⁶⁸.

3.8.3. Dracma/Dracmas.

La importancia económica de la moneda se observa cuando una mujer había perdido en casa una dracma a partir de diez dracmas¹⁶⁹, el cobro del impuesto a Pedro de dos dracmas¹⁷⁰, las ofrendas para la obra consistentes en para el gobernador mil dracmas de oro, para los cabezas de familia veinte mil dracmas de oro¹⁷¹ sesenta y un mil dracmas de oro¹⁷².

¹⁶³ Dt 2,6-7 referenciado por Reina-Valera 2005, 266

¹⁶⁴ Dt 14, 25-26 según Reina-Valera 2005, 289

¹⁶⁵ Nm 4, 48-50 de acuerdo con Reina-Valera 2005, 205

¹⁶⁶ Mt 20,1-2 en congruencia con Reina-Valera 2005, 1215

¹⁶⁷ Jn 6, 7 en concordancia con Reina-Valera 2005, 1448

¹⁶⁸ Ap 6,6 en correspondencia con Reina-Valera 2005, 1697

¹⁶⁹ Lc 15, 8-9 como argumenta Reina-Valera 2005, 1418

¹⁷⁰ Mt 17, 24 como manifiesta Reina-Valera 2005, 1212

¹⁷¹ Neh 7,70-72 como señala Reina-Valera 2005, 734

¹⁷² Esd 2,69 como cita Reina-Valera 2005, 709

3.8.4. Estatero.

Sobre la moneda estatero que hallará Pedro en la boca de un pez durante su estadía en la mar, siguiendo el mandato de Jesús¹⁷³.

3.8.5. Moneda/Monedas.

Sobre la compra de una parte del campo habiéndose acordado por cien monedas¹⁷⁴; la cosecha de una viña que debían consignar mil monedas de plata¹⁷⁵; la aparente paga por servicios domésticos por una moneda de plata y un bocado de pan¹⁷⁶; la imagen e inscripción del César en la moneda¹⁷⁷.

3.8.6. Mina/Minas.

Sobre la importancia de la circulación e inversión de la moneda, cuando el hombre noble le entregó diez minas a cada uno de sus diez siervos para que negocien y consigan más dinero, uno de ellos duplicó lo recibido, otro consiguió la mitad del monto y otro no invirtió por temor¹⁷⁸.

4. DISCUSIÓN

Con respecto a la temática Aritmética; tenemos que la Décima¹⁷⁹ y la Centésima¹⁸⁰ son equivalentes al tomarse una parte de la división de un todo en diez o cien partes, respectivamente; la Porción¹⁸¹, lo que corresponde a partir de un reparto; la Parte¹⁸², que es una cantidad fracción a partir de un todo; el Diezmo¹⁸³, es un tributo de otorgar la décima parte; la Cuenta¹⁸⁴, tomado como la acción de contabilizar; la Centena¹⁸⁵ equivalente a cien unidades; el Millar¹⁸⁶ correspondiente a mil unidades; el Millón¹⁸⁷ que equivale a mil millares; Por uno, referido a la productividad, cuantas unidades puedes obtener a partir de una sola unidad.

¹⁷³ Mt 17, 26-27 como menciona Reina-Valera 2005, 1212

¹⁷⁴ Gn 33,19 como indica Reina-Valera 2005, 46

¹⁷⁵ Cant 8, 11 como referencia Reina-Valera 2005, 950

¹⁷⁶ 1Sam 2, 36 según Reina-Valera 2005, 410

¹⁷⁷ Lc 20, 24-25 de acuerdo con Reina-Valera 2005, 1427

¹⁷⁸ Lc 19, 12-21 en congruencia con Reina-Valera 2005, 1425

¹⁷⁹ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/d%C3%A9cimo#BwrfRZm>

¹⁸⁰ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/cent%C3%A9simo#8FA6bLN>

¹⁸¹ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/porci%C3%B3n?m=form>

¹⁸² Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/parte?m=form>

¹⁸³ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/diezmo?m=form>

¹⁸⁴ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/cuenta?m=form>

¹⁸⁵ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/centeno#8F4P36q>

¹⁸⁶ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/millar?m=form>

¹⁸⁷ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/mill%C3%B3n?m=form>

Con respecto a la temática Dimensiones del Espacio Euclidiano; tenemos que la Distancia¹⁸⁸ equivaldría a la recta que une dos puntos en el espacio; los Grados¹⁸⁹ corresponden a los arcos formados por la división de una circunferencia en 360 o 400 partes iguales, de los versículos 2Re 20, 9-11¹⁹⁰ sobre los 10 grados de sombra se desprende que aparentemente habría habido un movimiento retrogrado del planeta equivalente a 40 minutos si se considerase grados sexagesimales o 36 minutos para grados centesimales. La Caña¹⁹¹, equivalente a un tallo de gramínea; el Cordel¹⁹², una soga utilizada para medir; empleada en la medición de terrenos. La Longitud¹⁹³, utilizada como la mayor distancia en una superficie plana; la Altura¹⁹⁴, equivalente a la distancia vertical que hay entre dos superficies; la Anchura¹⁹⁵, correspondiente a la menor distancia en una superficie plana; la Profundidad¹⁹⁶, medida perpendicular a una superficie; el Palmo¹⁹⁷, distancia del meñique hacia el pulgar; los Codos¹⁹⁸, distancia del codo hacia el extremo de la mano, haciendo equivalencias de la orden ejecutada para el rey Ezequías, en la cual se construyó un túnel de 1200 codos comparado con los actuales 533 metros, resulta que un codo equivale a 44.4 centímetros; los Estadios¹⁹⁹, en Roma y Grecia antiguas, hay una equivalencia con 125 pasos geométricos o 185 metros; la Milla²⁰⁰, que es una medida romana correspondiente a 1478.5 metros; la Legua²⁰¹, equivalente a lo que se camina durante una hora lo que serían 5572.7 metros; la Yugada²⁰², que es la labor diaria que realiza una yunta.

Con respecto a la temática Tiempo; tenemos que la Hora²⁰³ es equivalente a 60 minutos; el Día²⁰⁴ equivale al tiempo que demora la Tierra en dar una vuelta en si misma; el Mes²⁰⁵ equivale aproximadamente una doceava parte del año; el Año²⁰⁶ corresponde a un período de doce meses; el Reloj de Sol²⁰⁷ mediante la sombra proyectada sirve para evaluar el tiempo; el Tiempo²⁰⁸ que como magnitud física sirve para medir la secuencia de los hechos.

¹⁸⁸ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/distancia?m=form>

¹⁸⁹ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/grado#JOxCcBX>

¹⁹⁰ Reina-Valera 2005, 593

¹⁹¹ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/ca%20C3%B1a?m=form>

¹⁹² Watch Tower Bible and Tract Society of Pennsylvania, 2024. <https://wol.jw.org/es/wol/s/r4/lp-s?q=cordel&p=par&r=occ&st=b>

¹⁹³ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/longitud?m=form>

¹⁹⁴ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/altura?m=form>

¹⁹⁵ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/anchura?m=form>

¹⁹⁶ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/profundidad?m=form>

¹⁹⁷ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/palmo?m=form>

¹⁹⁸ <https://www.primeroscristianos.com/sabes-del-tunel-del-rey-ezequias/>

¹⁹⁹ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/estadio>

²⁰⁰ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/milla?m=form>

²⁰¹ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/legua?m=form>

²⁰² Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/yugada?m=form>

²⁰³ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/hora?m=form>

²⁰⁴ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/d%C3%ADa?m=form>

²⁰⁵ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/mes?m=form>

²⁰⁶ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/a%C3%B1o?m=form>

²⁰⁷ Wikipedia, 2024. https://es.wikipedia.org/wiki/Reloj_de_sol

²⁰⁸ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/tiempo?m=form>

Con respecto a la temática Temperatura; tenemos que el Calor²⁰⁹ es la percepción del aumento de la temperatura; el Frío²¹⁰ que tiene una temperatura menor que otra referente; Tibio²¹¹ que no es ni caliente ni tampoco frío.

Con respecto a la temática Capacidad; tenemos que la Capacidad es una magnitud de volumen; las Medidas²¹² son las unidades para medir distancias, áreas y volúmenes, en el libro de Rut 3,17²¹³ se deduciría que sí es que se hiciese una equivalencia que seis medidas podría llevar cargando una mujer promedio en una manta fuesen 18 kg, entonces cada medida equivaldría a 3kg; el Montón²¹⁴, cantidad de cosas puestas una encima de otra; el Almod²¹⁵ consistente en cajones con marcas interiores empleado para mensurar secos y líquidos con capacidad de 10 y 11 decímetros cúbicos. En cuanto a los líquidos el Bato²¹⁶ utilizado para líquidos, sea agua, vino o aceite, se ha calculado en fragmentos de vasijas que equivale a 22 litros, equivalente a un efa que es medida de sólidos o a la décima parte de un homer o coro; el Coro²¹⁷ empleado para el aceite, equivalente a un homer o a diez batos, por lo tanto serían 220 litros, se observa que cuando Salomón entrega a Hiram el trigo con aceite puro, se deduciría que el aceite representaría el 0.01% del peso total dado que son veinte coros de aceite para veinte mil coros de trigo, además si el trigo estuviese como harina, al estar mezclado se podría facilitar el tostado; el Hin²¹⁸ correspondiente a la sexta parte de un bato equivalente a 3.67 litros y el Log²¹⁹ correspondiente a la doceava parte de un hin equivalente a 0.31 litros. En aquellos tiempos no existía el concepto de densidad, ni porosidad de la materia, por lo que se había establecido que los sólidos debían ser comercializados según la capacidad de los líquidos, por lo tanto, entre las medidas para compuestos sólidos tenemos el efa²²⁰ correspondiente a 22 litros empleado para medir harina y cereales; el homer²²¹ equivalente a un coro serían 220 litros; el seah²²² equivalente a la tercera parte de una efa equivalente a 7.33 litros; el Gomer²²³ equivalente a la décima parte de un efa siendo 2.2 litros; el cab²²⁴ que corresponde a la dieciochoava parte de un efa y equivaldría a un volumen de

²⁰⁹ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/calor?m=form>

²¹⁰ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/fr%C3%ADo?m=form>

²¹¹ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/tibio?m=form>

²¹² Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/medida#OIAN0dp>

²¹³ Reina-Valera 2005, 371

²¹⁴ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/mont%C3%B3n>

²¹⁵ Wikipedia, 2024. <https://es.wikipedia.org/wiki/Almod>

²¹⁶ Biblia.work La Biblioteca del maestro, 2013. <https://www.biblia.work/diccionarios/bato/>

²¹⁷ 1Re 5,11 según Reina-Valera 2005, 470

²¹⁸ Watch Tower Bible and Tract Society of Pennsylvania, 2024. <https://wol.jw.org/en/wol/s/r1/lp-e?q=Hin&p=par&r=occ&st=b>

²¹⁹ Watch Tower Bible and Tract Society of Pennsylvania, 2024. <https://wol.jw.org/en/wol/s/r1/lp-e?q=Log&p=par&r=occ&st=a>

²²⁰ Ex 29,40 según Reina-Valera 2005, xy; Ez 45,11-13 de acuerdo con Reina-Valera 2005, xy

²²¹ Ez 45,11-14 de acuerdo con Reina-Valera 2005, xy

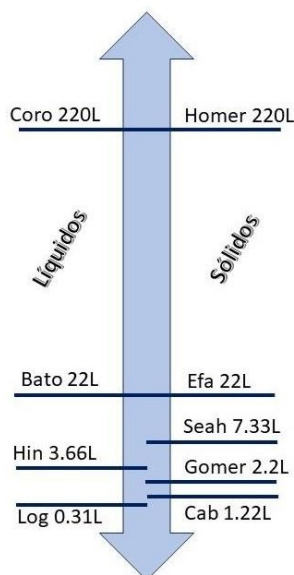
²²² La Biblia Online, 2024. <https://www.bibliatodo.com/Diccionario-biblico/seah>

²²³ Ex 16,36 según Reina-Valera 2005, xyz

²²⁴ Devocionales cristianos, 2024. <https://www.devocionalescristianos.org/significado-de-cab-diccionario-biblico-teologico-gratis#b12.6.25>

1.22 litros. En la Figura 1 se muestra un resumen de las unidades de capacidad, en la cual se encuentran las unidades de líquidos y sólidos con su respectiva equivalencia a litros.

Figura 1 Equivalencia de unidades de capacidad



Nota: Las unidades de medición de materia líquida se encuentra a la izquierda y las de materia sólida se encuentra a la derecha

Con respecto a la temática Peso propiamente dicho; se tiene que la Balanza²²⁵ es el dispositivo para pesar; el Peso²²⁶ es la fuerza con que la gravedad atrae un cuerpo; la Pesa²²⁷ es un cuerpo para comparar el peso de otro objeto; la Mina²²⁸ es una unidad de peso. La Libra²²⁹ romana equivaldría a 328.9 g. El Siclo²³⁰ según arqueología equivalente a 11.4 g, también hay hallazgos de 9, 11, 14 y 17 g; la Gera²³¹ como veinteava parte de un siclo equivaldría a 0.57 g.

Con respecto a la temática Peso aplicado como valor comercial, la Pieza²³² y los Siclos²³³ eran aplicados a las transacciones comerciales, antes de haber emergido la moneda, estaba relacionada al empleo del oro y a la plata; los siclos²³⁴ eran equivalentes a veinte geras ;en

²²⁵ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/balanza?m=form>

²²⁶ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/peso?m=form>

²²⁷ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/pesa?m=form>

²²⁸ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/mina?m=form>

²²⁹ Wikipedia, 2024. [https://es.wikipedia.org/wiki/Libra_\(unidad_de_masa\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Libra_(unidad_de_masa))

²³⁰ Wikipedia, 2003. <https://es.wikipedia.org/wiki/Siclo>; Watch Tower Bible and Tract Society of Pennsylvania, 2024. <https://wol.jw.org/es/wol/s/r4/lp-s?q=siclo&p=par&r=occ&st=a>

²³¹ Bibliatodo, 2003. https://www.bibliatodo.com/Diccionario-biblico/gera#google_vignette

²³² Gn 45,22 citado en Reina-Valera 2005, 72; 2Re 5,5 mencionado en Reina-Valera 2005, 563

²³³ Ex 21,32 referido por Reina-Valera 2005, 113; Lv 27,16 nombrado por Reina-Valera 2005, 194

²³⁴ Lv 27,25, citado por Reina-Valera 2005, 195

cuanto a la Libra²³⁵, se utilizaba la griega como unidad monetaria equivalente a 327.4 g; con respecto al Pim²³⁶, las excavaciones han demostrado que aquellas pesas de piedra equivalían a 7.8g; en cuanto al Talento²³⁷ se cita que la hebrea sería equivalente a 34.2 Kg y la griega sería equivalente a 20.4 Kg.

Con respecto a la temática Moneda, se tiene al Dinero²³⁸ como moneda convencional; a la Moneda²³⁹ que es un instrumento para contar y dar valor; el Denario²⁴⁰ que era una moneda romana habiendo sido de oro o de plata; el Dracma²⁴¹ era una moneda griega, que pesaba 3.4g, los romanos fijaron su valor igual a tres cuartas partes del denario; el Estatero²⁴² se señala que era equivalente a 2 dracmas o didracma y también a 4 dracmas o tetradracma; la Mina²⁴³ que habría equivalido a 100 dracmas.

5. CONCLUSIONES

- Las magnitudes físicas y finanzas fueron sistematizadas en ocho temáticas, siendo unas independientes entre sí como son la aritmética, dimensiones del espacio euclidiano, tiempo, temperatura y otras que conforman ideas interrelacionadas como son la capacidad y los pesos propiamente dichos y por otro lado los pesos como valor comercial junto con las monedas.
- La aritmética como ciencia formal permanece prácticamente la misma desde el pasado hacia el presente.
- Las mediciones del espacio euclidiano tuvieron referencia a la parte corporal del ser humano y se consideraban objetos de la naturaleza para ser tomados como instrumento de medición.
- El tiempo se usaba comúnmente como es hoy día, relacionando al movimiento de rotación y traslación de la tierra frente al sol.
- La temperatura estaba relacionada a las percepciones sensoriales de mayor o menor calor.
- Sobre la capacidad se diferenciaron medidas para elementos sólidos y otras para los líquidos, es posible que por la existencia de la densidad que diferencia a los sólidos de los líquidos haya empezado a utilizarse el peso propiamente dicho.

²³⁵ Devocionales cristianos, 2024. <https://www.devocionalescristianos.org/significado-de-libra-diccionario-biblico-teologico-gratis>

²³⁶ Watch Tower Bible and Tract Society of Pennsylvania, 2024. <https://wol.jw.org/es/wol/s/r4/lp-s?q=pim&p=par&r=occ&st=a>

²³⁷ Watch Tower Bible and Tract Society of Pennsylvania, 2024. <https://wol.jw.org/es/wol/s/r4/lp-s?q=talento&p=par&r=occ&st=a>

²³⁸ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/dinero?m=form>

²³⁹ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/moneda?m=form>

²⁴⁰ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/denario?m=form>

²⁴¹ Watch Tower Bible and Tract Society of Pennsylvania, 2024. <https://wol.jw.org/es/wol/s/r4/lp-s?q=dracma&p=par&r=occ&st=a>

²⁴² Wikipedia, 2024. <https://es.wikipedia.org/wiki/Estatero>

²⁴³ Real Academia Española, 2024. <https://dle.rae.es/mina?m=form>

- Para las transacciones comerciales hubo mediciones de peso con valor comercial como fueron las piezas de oro y plata, que debían equiparse mediante pesas, para luego dar surgimiento a las monedas.

DECLARACIÓN DE CONFLICTOS DE INTERESES.

El autor declara no tener conflictos de interés.

DECLARACIÓN DE CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES Y AGRADECIMIENTOS

A continuación, se menciona la contribución de cada uno, utilizando la Taxonomía CRediT:

- Ernesto Hernández Martínez: Autor principal, Conceptualización, Análisis formal, Investigación, Metodología, Administración del proyecto, Validación, Redacción-borrador original, Redacción-revisión y edición.

El autor agradece la información contenida en referencias, así también no es responsable del contenido de este artículo.

DECLARACIÓN DE APROBACIÓN DEL COMITÉ DE ÉTICA.

El autor declara que no es necesaria la aprobación por un Comité de Ética dado que no implicó animales ni seres humanos.

DECLARACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE DATOS

El autor declara que todos los datos se encuentran en el manuscrito.

REFERENCIAS

- Bibliatodo (2024) La Biblio Online <https://www.bibliatodo.com/la-biblia/version/Reina-valera-1960> (consultada el 16 de marzo de 2024)
- Biblia.work (2024) La Biblioteca del Maestro <https://www.biblia.work/> (consultada el 16 de marzo de 2024)
- Devocionales cristianos (2024) <https://www.devocionalescristianos.org/la-biblia-reina-valera-1960-en-linea> (consultada el 16 de marzo de 2024)
- Primeros Cristianos (2024) <https://www.primeroscristianos.com/> (consultada el 16 de marzo de 2024)
- Real Academia Española (2024). Diccionario de la Lengua Española. <https://www.rae.es/> (consultada el 16 de marzo de 2024)
- Reina-Valera (2005) La Santa Biblia. Antiguo y Nuevo Testamento Antigua Versión de Casiodoro de Reina [1569] revisada por Cipriano de Valera [1602] Otras revisiones: 1862, 1909 y 1960. Londres. Bibles.org.uk https://www.nabiconsulting.co/biblia_reina_1960.pdf (consultada el 16 de marzo de 2024)
- Watch Tower Bible and Tract Society of Pennsylvania (2024). Biblioteca en Línea. <https://wol.jw.org/es/wol/binav/r4/lp-s> (consultada el 16 de marzo de 2024)
- Wikipedia (2024). <https://es.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Portada> (consultada el 16 de marzo de 2024)

Este preprint fue presentado bajo las siguientes condiciones:

- Los autores declaran que son conscientes de que son los únicos responsables del contenido del preprint y que el depósito en SciELO Preprints no significa ningún compromiso por parte de SciELO, excepto su preservación y difusión.
- Los autores declaran que se obtuvieron los términos necesarios del consentimiento libre e informado de los participantes o pacientes en la investigación y se describen en el manuscrito, cuando corresponde.
- Los autores declaran que la preparación del manuscrito siguió las normas éticas de comunicación científica.
- Los autores declaran que los datos, las aplicaciones y otros contenidos subyacentes al manuscrito están referenciados.
- El manuscrito depositado está en formato PDF.
- Los autores declaran que la investigación que dio origen al manuscrito siguió buenas prácticas éticas y que las aprobaciones necesarias de los comités de ética de investigación, cuando corresponda, se describen en el manuscrito.
- Los autores declaran que una vez que un manuscrito es postado en el servidor SciELO Preprints, sólo puede ser retirado mediante solicitud a la Secretaría Editorial deSciELO Preprints, que publicará un aviso de retracción en su lugar.
- Los autores aceptan que el manuscrito aprobado esté disponible bajo licencia [Creative Commons CC-BY](#).
- El autor que presenta el manuscrito declara que las contribuciones de todos los autores y la declaración de conflicto de intereses se incluyen explícitamente y en secciones específicas del manuscrito.
- Los autores declaran que el manuscrito no fue depositado y/o previamente puesto a disposición en otro servidor de preprints o publicado en una revista.
- Si el manuscrito está siendo evaluado o siendo preparando para su publicación pero aún no ha sido publicado por una revista, los autores declaran que han recibido autorización de la revista para hacer este depósito.
- El autor que envía el manuscrito declara que todos los autores del mismo están de acuerdo con el envío a SciELO Preprints.