

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

Álvaro Martínez Álvarez
Dr. Ing. Agrónomo
Junio, 2013

**LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS
BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO**

ÍNDICE

Prefacio	1
Capítulo 1.- Descripción geográfica de Palestina	
La Tierra.....	3
El Clima.....	7
La Flora y la Fauna.....	15
Capítulo 2.- Los cultivos y el ganado	
Actividades recolectoras.....	17
El ganado y los cultivos.....	19
Cabaña ganadera	
Plantas de cultivo	
Faenas agrícolas.....	22
Cultivo de los cereales.....	23
Labores preparatorias.	
Abonado.	
Siembra.	
Deshierba.	
Recolección.	
Rendimientos.	
Viñedo y Olivar.....	29
Frutales y Hortalizas.....	31
Faenas de espigado y rebusca.....	32
Capítulo 3.- Plagas y enfermedades de los cultivos y del ganado	
Plagas y enfermedades de los cultivos.....	35
Plagas y enfermedades del ganado y de los tejidos.....	39
Apéndice: Las Plagas de Egipto.....	39
Capítulo 4.- Paños y bálsamos	
Cubiertas y tejidos.....	43
Bálsamos, ungüentos y perfumes.....	45
Capítulo 5.- Los alimentos y sus prohibiciones	
Dieta alimentaria.....	47
Prohibiciones alimentarias.....	54
Capítulo 6.- Útiles y construcciones agrarias	
Materias primas.....	57
Útiles agrarios.....	58
Construcciones agrarias.....	60

Capítulo 7.- Pesas y Medidas

Medidas de longitud.....	63
Medidas de peso y monetarias.....	63
Medidas de capacidad.....	65
La medida del tiempo: el Calendario y sus Fiestas.....	68
Años Sabático y Año Jubilar.....	72

Capítulo 8.- El sufrido campesino

Posesiones del Palacio.....	75
Obligaciones de los campesinos.....	75

ANEXO I.- Marco cronológico

Principales hitos históricos.....	79
Cronología de los Libros del Antiguo Testamento.....	80

ANEXO II.- Breve resumen de la historia de Palestina

Palestina.....	83
Filisteia.....	87
Fenicia.....	89
Aportaciones técnicas de los fenicios.....	93

Bibliografía consultada..... 97

Nota: Las ilustraciones (dibujos y fotografías) que figuran en el texto, algunas efectuadas por el autor, figuran con su procedencia documentada y muchas de ellas son accesibles por Internet. Todo el presente trabajo carece de ánimo de lucro.

Agradezco a mi amigo el Dr. Márquez su ayuda en las correcciones del texto y mapas y "puesta en escena", sin la cual este trabajo no se habría publicado en la Red.

PREFACIO

Los Textos del Antiguo Testamento Bíblico nos ofrecen la posibilidad de contemplar la Agricultura que se efectuaba en Palestina durante el primer milenio antes de nuestra Era.

Dichos Textos reflejan una vida campesina muy similar, en su esencia, a la ya existente en la llanura mesopotámica en el tercer milenio a.C., es decir, en los lejanos tiempos del imperio sumerio de Ur.

Sumer, y posteriormente Asiria, desarrollaron en la llanura mesopotámica, y en sus tierras adyacentes del somontano, una agricultura y ganadería, tanto en regadío como en secano (ó cultivo de temporal), que optimizó sus recursos con las técnicas entonces disponibles de la edad del Bronce y que, por tanto, estaba presente en Palestina, cuyo territorio es un mero apéndice de Mesopotamia, cierto que con algunas particularidades (ver Mapa nº 1):

- Debidas a su clima, en cuanto que permite la agricultura de temporal.
- Debidas a su situación, pues al ser el corredor natural entre las dos grandes civilizaciones de Mesopotamia y de Egipto, la influencia de ambas se hizo muy notable.

Hay que recordar que los sumerios, ya en el 2100 a.C., tenían bien establecida una gran ruta comercial que desde Ur y Eridú, ciudades de la Baja Mesopotamia entonces situadas en la costa del Golfo Pérsico, seguía por la margen derecha del río Eufrates hasta Alepo (la actual Halab), en el norte de Siria, y descendía, paralela a la costa mediterránea, hasta Gaza y Egipto. ⁽¹⁾.

Esta vía comercial tenía una desviación hacia el Este, desde Mari en la cuenca media del río Eufrates hasta Damasco (la llamada Ruta del Rey) que sorteaba el desierto sirio por el norte y se unía en Megido con la ruta costera que llegaba a Egipto.

Otra gran vía comercial fue la llamada Ruta del Mar, que unía Egipto con Siria en navegación de cabotaje.

Por estas rutas se divulgaron, y conectaron, las influencias culturales entre Mesopotamia y Egipto pasando por Palestina.

Estas influencias se acrecentaron por el largo exilio sufrido por los israelitas en Egipto, desde 1700 a.C. (fecha variable, según fuentes, desde 2000 a 1500 a.C.) hasta mediados del s. XIII a.C., que los sumergió en su cultura y, posteriormente, en el 586 a.C., por la conquista de Jerusalén por los ejércitos babilónicos de Nabucodonosor II y la inmediata deportación de los judíos a Babilonia, donde permanecieron hasta su liberación por el rey persa Ciro en el 538 a.C.

¹ Las principales carreteras actuales siguen la misma ruta, bordeando el desierto de Siria.

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

La lectura de los Textos bíblicos muestra numerosas evidencias del legado cultural que sus poderosos vecinos, egipcios y mesopotámicos, aportaron al pueblo de Israel.

La antigüedad de estos Textos, dato sin el cual nuestro análisis adolecería de una base sólida de referencia, ha sido objeto de largas polémicas, pero los eruditos actuales estiman que las primeras versiones escritas, que recogen tradiciones orales, se redactaron en el siglo VIII a.C., y que la formulación definitiva de los Textos fundamentales se hizo alrededor del siglo VI a.C., en la época del exilio del pueblo hebreo a Babilonia. Otros eruditos retrotraen los primeros textos escritos al reinado de David (hacia el 1000 a.C.).

Los escritos de los profetas hebreos fueron transcritos al griego sobre papiro, el papiro de Byblos, de ahí su nombre: Biblia.

Mapa 1.- Palestina entre Egipto y Mesopotamia



CAPÍTULO 1.- DESCRIPCIÓN GEOGRÁFICA DE PALESTINA

LA TIERRA

La región en la que se desarrollan los hechos relatados en los Textos del Antiguo Testamento, a excepción de los concernientes a su estancia y huida de Egipto y al cautiverio en Babilonia, es la faja costera del Levante mediterráneo ocupada por las antiguas Fenicia y Palestina.

Actualmente, la primera coincide con el Líbano y, la segunda con Israel, el oeste de Jordania y el suroeste de Siria.

La descripción geográfica de esta pequeña región de la Tierra, pequeña pues basta observar que, de norte a sur, la distancia en línea recta de Beirut a Gaza no supera los 290 km y, de oeste a este, la de Beirut a Damasco los 90 km, es bastante sencilla, pues en ella las principales formaciones geomorfológicas se disponen en bandas paralelas a la costa mediterránea.

Iniciemos su descripción por el norte, la antigua Fenicia, prosiguiéndola hacia el sur, con Palestina (Mapa n° 2).

Mapa 2.- De Fenicia a Palestina



LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

En Fenicia, de oeste a este, nos encontramos con una estrecha franja costera mediterránea separada del interior por la cadena de los Montes del Líbano, que alcanzan alturas de hasta 2700 m. Hacia el este de estos montes, y paralelos a ellos, se extiende la cadena de los Montes del Antilíbano y, enmarcada entre ambas cadenas montañosas, la Meseta de la Bekaa.

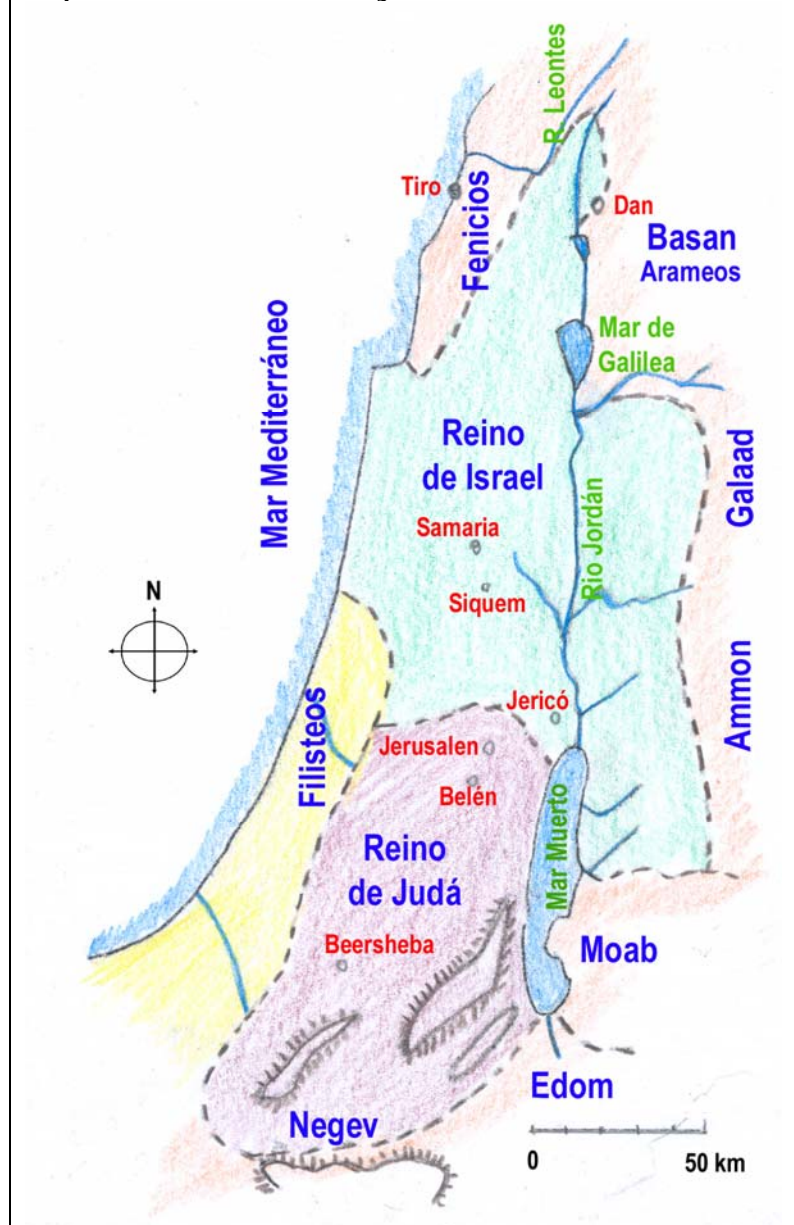
Por esta última meseta discurren: en su norte y hacia el norte, el río Orontes (Nahr-al-Asi), con su boca en Antioquía; hacia el sur y luego hacia el oeste, el río Leontes (Nahr al-Litani), con su boca al norte de Tiro; en su extremo sur nace el río Hasbani, que discurre, de norte a sur, hacia el Mar de Galilea.

La franja costera tiene apenas 20 a 30 km de anchura y, aunque fértil al estar surcada por pequeños arroyos posee limitados recursos agrícolas. No así los valles de la Meseta de la Bekaa, ni los ricos pastizales y bosques madereros del resto del territorio: montañas y región montañosa del Basan. Sus famosos, y abundantes, bosques de coníferas (cedros, abetos, cipreses...), dieron vida durante siglos a un extenso comercio con Egipto y los países limítrofes que, carentes de madera, la necesitaban para la construcción de sus casas, palacios y embarcaciones.

Al sur del río Leontes penetramos en Palestina, la tierra prometida a Moisés por su dios Yavé (ó Jehová), como leemos en Deuteronomio 11,24:

- *Todo lugar que pisare la planta de vuestro pie será vuestro, y vuestras fronteras se extenderán desde el desierto al Líbano, desde el río (el Eufrates), hasta el mar occidental; todo será dominio vuestro.*

Mapa 3.- Reinos de Israel y Judá C.900 a. C.



LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

- Y en Josué 1,4: *Desde el desierto (el Negev) hasta el Líbano y el río grande, el Eufrates, y hasta el mar grande, a occidente (el mar Mediterráneo), será vuestro territorio.*

En Palestina se distinguen, de oeste a este, las siguientes franjas paralelas a la costa mediterránea:

- a): la franja costera, con la llanura de Sharon, que se prolonga hasta Gaza;
- b): la zona montañosa del interior, formada por la sierra central de Galilea, Samaria y Judea. En la primera se encuentra el monte Meron, de 1208 m, que es el más alto de Israel.
- c): el valle y la depresión del río Jordán, con el Mar de Galilea y el Mar Muerto.
- d): las montañas transjordanas, que cierran dicho valle por el este y lo separan del desierto jordano.

Entre las montañas de Galilea y Judea, en un eje ligeramente perpendicular a ellas, está el valle de Jezrael, cuna del río Qishon, que desemboca al sur de Acre (en la actual Haifa). Al norte de este valle se extienden las llanuras de Galilea y, al sur, la llanura de Esdraelón.

En el extremo sur de la costa mediterránea se encuentra Gaza, desde donde se penetra en la Península del Sinaí, unión de Palestina con Egipto, y a cuyo flanco se extiende el desierto del Negev.

La plana costera palestina alcanza una anchura máxima de 32 km, en Berseba al sur, y está partida por la sierra del Carmelo, en Haifa.

La depresión por donde discurre el río Jordán, notablemente la mayor fuente de agua de la región, y que en el Mar Muerto sitúa el nivel de las aguas a 400 m. bajo el nivel del mar, continúa, hacia el sur, por la falla, o rift, del wadi Araba (Ha´Arava) hasta el Golfo de Aqaba, en el Mar Rojo.

El río Jordán posee solo dos afluentes de aguas perennes, ambos en su margen izquierda: el Yarmuk, que se inicia en los montes de Basán desemboca al sur del Mar de Galilea, y el Zarga, que confluye con él a medio camino entre el Mar de Galilea y el Mar Muerto.

Una vez sucintamente descrita esta pequeña región de la Tierra, debemos tener en cuenta que la vida de los israelitas palestinos se desenvuelve en un espacio bastante más reducido de ella, pues entre Hazor, al norte, y Berseba, al sur, hay apenas 200 km en línea recta, y entre las antiguas capitales de los Reinos de Israel y de Judá, Samaria y Jerusalén, hay apenas 60 km en línea recta.

Se hace difícil comprender como tan pequeña superficie de la Tierra ha podido albergar hechos tan importantes y decisivos para la historia de Occidente (y en menor medida para toda la Humanidad), sobre todo si añadimos a su escasa superficie su reducida población: según el Dr. Mario Liverani, en la época de los Patriarcas (2000-1500 a.C., en el Bronce Medio) los habitantes de Palestina no llegaban al cuarto de millón, exigua población comparada con los millones de habitantes de sus poderosos vecinos, Mesopotamia y Egipto. En la época de

mayor esplendor (900-600 a.C., en la segunda Edad del Hierro), Palestina llegó a tener 400.000 habitantes.

Veamos como esta región se describe en los Textos bíblicos.

Comencemos con una descripción externa a ellos, procedente de la Dinastía 11 - 12ª Egiptia (2050-1800 a.C.) y, por tanto, anterior en seis a ocho siglos a la huida de Egipto del pueblo hebreo liderado por Moisés. En ella, se describe a las montañas sirio - palestinas como tierras de higueras, vides, olivos, cebada, escanda (trigo de grano vestido) y ganado, y próximas a los recursos de caza del desierto oriental egipcio.

Como vemos, una acertada descripción agraria de Palestina.

Ya en los Textos Bíblicos, leemos en el Éxodo y en el Deuteronomio:

- Éxodo 3,8: *Y he bajado para librarle de las manos de los Egipcios y subirle de esa tierra a una tierra fértil y espaciosa, una tierra que mana leche y miel, la tierra que habitan cananeos, jeteos, amorreos, fereceos, jeveos y jebuseos.*
- Deuteronomio 8, 7 a 9: *Ahora, Yavé, tu Dios, va a introducirte en una buena tierra, tierra de arroyos, de fuentes, de aguas profundas, que brotan en los valles y en los montes; tierra de trigo, de cebada, de viñas, de higueras, de granados; tierra de olivos, de aceite y de miel; tierra donde comerás tu pan en abundancia y no carecerás de nada; tierra cuyas piedras son hierro y de cuyas montañas sale el metal (el cobre).*

Como podemos apreciar, unas idealizadas descripciones de la tierra prometida, idealizadas con el fin de elevar el ánimo de un pueblo que abandonaba una tierra fértil del Egipto fecundado por el Nilo que había ocupado durante, al menos, medio milenio.

Y con el fin de recalcar las diferencias entre el nuevo y el viejo hogar, el

- Deuteronomio 11, 10 a 11, prosigue: *Porque la tierra en que vais a entrar para poseerla no es como la tierra de Egipto, de la que habéis salido, donde echabas la semilla y la regabas con tu pie, como se riega una huerta, sino que es una tierra de montes y de valles que riega la lluvia que cae del cielo.*

Este párrafo expresa concisamente las diferencias agronómicas entre Egipto (la "tierra negra" del Delta y del Valle del Nilo) y Palestina.

En el transcurso de la huida de Egipto, los israelitas tuvieron que atravesar el desierto antes de entrar en la tierra prometida y, una vez en él y como no podía suceder de otro modo, cundió el desánimo, como leemos en:

- Números 20,4 a 5, en la descripción del desierto de Sin, cuando los israelitas acamparon en el pueblo de Cades: *¿Por qué has traído al pueblo de Yavé a este desierto a morir, nosotros y nuestros ganados? ¿Por qué nos sacaste de la tierra de Egipto para traernos a un lugar tan horrible como este, que ni puede sembrarse, ni tiene viñas, ni higueras, ni granados, y donde no hay siquiera agua para beber?*
- Y en Jeremías 2,6: *Y no dijeron: ¿Dónde está Yavé, el que nos subió de la tierra de Egipto, el que nos condujo a través del desierto, tierra de estepas y*

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

de barrancos, tierra árida y tenebrosa, tierra por donde no transita nadie y donde nadie habita?

La definición concisa de desierto la leemos en

- Jeremías 2,2: *...en el desierto, tierra donde no se siembra.*

Muchos siglos después de establecidos los israelitas en Palestina, cuando el pueblo hebreo fue deportado a Babilonia (en el 586 a.C.) se produjo en este la añoranza por su perdida patria, plasmada en un encendido canto a sus bondades, como 650 años antes habían alabado sus tierras en Egipto.

Así leemos en Jeremías y en Reyes:

- Jeremías 31,5 y 12: *... Israel volverá a su patria: ... De nuevo plantarás viñas en los montes de Samaria, y los que las planten las gozarán... Y vendrán cantando de alegría por las alturas de Sión, volverán a gozar de los bienes de Yavé: el trigo, el vino y el aceite, y el ganado de las ovejas y de las vacas y será su alma un huerto bien regado.*
- 2 Reyes 18,31: *No deis oídos a Ezequías, porque así habla el rey de Asiria: Haced paces conmigo y rendíos a mi y comerá cada uno de los frutos de su viña y de su higuera y beberá el agua de su cisterna hasta que yo venga a trasladaros a una tierra como la vuestra, tierra de grano y de mosto, tierra de pan y de viñas, tierra de olivas y de miel.*

Los Textos describen, ya en el interior de la tierra prometida, la llanura que existía al sur del Mar Muerto, al sur de la pequeña península de Al-Lisan, antes de que este mar la inundara.

- Génesis 13,10: *Alzando Lot sus ojos, vio toda la llanura del Jordán enteramente regada - antes de que destruyera Yavé a Sodoma y Gomorra - , que era como el huerto de Yavé, como la tierra de Egipto según se va a Segor.*

En los tiempos bíblicos, el nivel de las aguas del Mar Muerto se situaba en los 436 m bajo el nivel del mar, con lo que la parte sur del mismo era tierra firme, tierra en donde se cree estaban las ciudades de Sodoma y Gomorra.

La descripción de los ríos que conocían los israelitas la leemos en el Eclesiástico:

- Eclesiástico 24, 33 a 37: *Inunda de sabiduría como el Pisón, como el Tigris en los días de los nuevos frutos (primavera). Hace desbordar la inteligencia como el Eufrates, y como el Jordán en los días de la mies. Que rebosa instrucción como el Nilo, y como el Geón en los días de la vendimia.*
- Y en Josué 3: 15, *".... Pues el río Jordán se desborda por todas sus orillas al tiempo de la siega."*, siega de los cereales, que se hacía en mayo - junio.

EL CLIMA

Antes de entrar en las citas climáticas de los Textos del Antiguo Testamento, bosquejemos el clima de Palestina, clima que esencialmente es del tipo Mediterráneo, pasando en el Negev al Desértico. Debemos tener presente que el proceso de desertización del desierto de Arabia y de la llanura mesopotámica se

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

agudizó a partir del 3800 a.C., y que este proceso se agravó, nuevamente, entre el 2000 y el 1200 a.C.

En términos sencillos, Palestina posee un clima cálido en la costa, más fresco en las montañas centrales, y extremado en la depresión del río Jordán.

Las temperaturas son muy altas en verano, alcanzándose los 50 °C en el Mar Muerto.

Las precipitaciones, que se extienden desde últimos de octubre hasta marzo, son más altas en la franja costera que en el interior, donde la zona montañosa posee suficiente humedad estacional para los cultivos, humedad que se va reduciendo según nos adentramos en los desiertos de Judea y del Negev. Así, los 650 mm de precipitación anual media de Galilea van disminuyendo hacia el sur: en Berseba solo caen 150 mm anuales de media, y a la entrada del golfo de Aqaba prácticamente no llueve.

Las lluvias de primavera se extienden, con bastante regularidad temporal, desde finales de febrero a comienzos de marzo, ocasionando una serie de días fríos y lluviosos, que suelen llamarse en Siria y Palestina “días mortales de los viejos”, por la mortalidad que en ellos causan.

La nieve solo aparece, ocasionalmente, en las montañas de Galilea y en Jerusalén.

Diremos, para terminar esta breve descripción climática, que, en general y a la misma latitud, el clima es más duro en la Transjordania que en la Cisjordania.

Este clima se encuentra muy bien descrito en los Textos.

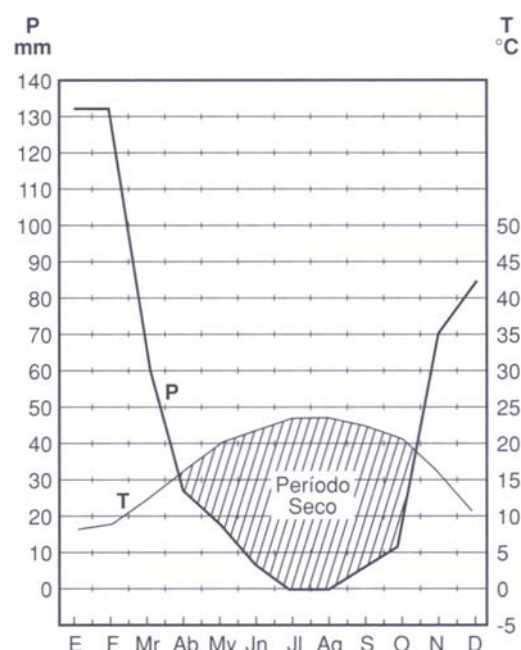
Comencemos por las precipitaciones, para seguir con los vientos y finalizar con unas citas a otros fenómenos meteorológicos.

En cuanto a las precipitaciones, en los Textos del Antiguo Testamento las lluvias son, con mucho, las más citadas, seguidas a gran distancia por el rocío, el granizo y la nieve; el segundo siempre asociándolo a una plaga y, la tercera, solo ocasionalmente, como corresponde a su menor frecuencia.

Los Textos se preguntan por su origen:

- Job 38, 28 a 30: *¿Tiene padre la lluvia? ¿Quién engendra las gotas de rocío? ¿De qué vientre sale el hielo?; y*

Fig. 1.1. Climodiagrama de Jerusalén.



LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

la escarcha del cielo, ¿quién la engendra? Se endurecen las aguas como piedra y se congela la superficie del abismo.

El mismo libro de Job en 26,8 nos ofrece una respuesta parcial al hacer de las nubes el depósito de las aguas:

- *Encierra las aguas en las nubes, y las nubes no se rasgan bajo ellas.*

Y, como corresponde a un clima mediterráneo habitado por agricultores, las lluvias son una bendición de Dios:

- Proverbios 16,15: *En la alegría del rostro del rey está la vida, su favor es como nube de lluvia primaveral.*
- Salmos 65,10 y 11: *Tú visitas la tierra y la colmas, en gran manera la enriqueces. Con grandes ríos y abundantes aguas preparas sus trigos.* Otra versión de este Salmo, a mi modo de ver más acertada, es la siguiente:
- *Con el río de Dios, lleno de aguas, -es decir, con el agua que cae del cielo - preparas el grano de ellos cuando así lo dispones: regando sus surcos, allanando sus terrones, temperándola con la lluvia y bendiciendo sus semillas.*

En esta última, el "*regando sus surcos*" puede sugerir el riego con agua rodada y no mediante lluvia, pero creo más bien que puede referirse a la siembra en surcos que se produce al tapar la semilla mediante el pase del arado romano, una vez esparcida esta a voleo.

Los Textos distinguen claramente las dos lluvias anuales: la de primavera, llamada también lluvia tardía, y la de otoño, ambas predecibles regularmente en su tiempo.

Así, en Levítico 26,4, leemos la promesa de Yavé si se cumplen sus Leyes:

- *Yo mandaré las lluvias a su tiempo, y la tierra dará sus frutos, y los árboles del campo darán los suyos.*

Cita que se hace más explícita en:

- Deuteronomio 11,14: *Yo daré la lluvia de vuestra tierra en su tiempo, la temprana y la tardía, y cosecharás tu grano, y tu vino, y tu aceite; y en*
- Deuteronomio 28,12: *Abrirte ha Jehová su buen depósito, el cielo, para dar lluvia a tu tierra en su tiempo.*

Esta regularidad de las lluvias se describe, nuevamente, en los textos posteriores de Oseas, Joel, Jeremías y Job.

- Oseas 6,3: *...y vendrá a nosotros como la lluvia, como la lluvia tardía y temprana a la tierra.*
- Joel 2,23: *...alegraos de Yavé, vuestro Dios, que os dará la lluvia de otoño con justa medida, y hará caer sobre vosotros la lluvia de otoño y la de primavera como anteriormente.*
- Jeremías 5,24: *Temamos a Yavé, nuestro Dios, que nos manda la lluvia temprana y la lluvia tardía a su tiempo, y que nos concede las semanas justas para la siega.*

Y más concisa en

- Job 28,26: *Cuando Él dio la ley a la lluvia....*

La perfecta sincronía entre las lluvias, la sementera y la cosecha, conseguida por los campesinos a través de milenios de selección y adaptación climática de las plantas, era para los israelitas un reflejo de la bondad de su dios, como hemos visto en la cita anterior de Jeremías, y en:

- Isaías 30,23: *El te dará la lluvia para la simiente que siembres en tu tierra; el pan, producto de tu campo, será pingüe y enjundioso; y tu ganado pastará aquel día en pastos espaciosos.*
- En Amos 4,7: *Y también yo os detuve la lluvia tres meses antes de la siega...* (es decir, de abril a junio), para que la lluvia no interrumpiera las últimas fases del llenado del grano y, sobre todo, las labores de la recolección; y en:
- Zacarías 10,1: *Pedid a Yavé la lluvia en la primavera. Es Yavé quien forma los relámpagos y envía lluvia abundante y hierba en el campo a cada uno.*

Si las precipitaciones, sobre todo en forma de lluvia, eran una bendición de Dios, la sequía, entonces como ahora, era un castigo.

- Jeremías 14, 1 a 6: *Palabra de Yavé a Jeremías a propósito de la sequía: Enlutose Judá, y sus puertas se despoblaron, se inclinan hacia tierra, y se alza el grito de Jerusalén. Sus magnates mandaron a sus criados por agua; fueron estos a los pozos, no hallaron agua y se volvieron con sus cántaros vacíos. Están avergonzados, confundidos, con las cabezas cubiertas. Porque se resquebrajó la tierra a causa de no llover en el país; confusos los labradores cubrieron sus cabezas. Aun las ciervas en el campo paren y abandonan la cría por falta de pastos. Los onagros (asnos salvajes) se paran sobre las colinas peladas, aspirando el aire como chacales, con los ojos consumidos por falta de hierba.*
- Ageo 1,10 y 11: *Por eso retuvieron los cielos sobre vosotros la lluvia y no dio sus frutos la tierra, y llamé la sequía sobre la tierra, sobre los montes, sobre el trigo y sobre el vino, sobre el aceite y sobre cuanto produce la tierra, sobre los hombres y sobre las bestias, y sobre el trabajo de vuestras manos.* En otra traducción, en lugar de *la lluvia* dice *el rocío* pero parece más exacta la primera.

Ahora, cuando toda esperanza en las borrascas que anuncia el hombre del tiempo languidece, a nuestros campesinos solo les queda el recurso a las plegarias y a las procesiones del santo patrón, al igual que a:

- Jeremías 14,22: *¿Hay entre los ídolos de las gentes quien pueda hacer llover? ¿O pueden los cielos dar la lluvia? ¿No eres tú, Yavé, nuestro Dios? En ti pues esperamos; pues tú hiciste todas estas cosas.*

El rocío es la precipitación más citada después de la lluvia, pues lo estimaban, correctamente en su clima semiárido, fundamental para la aportación de agua a los cultivos. Así se expresa en el Génesis, en Samuel y en Reyes.

- Génesis 27,28: *Dete Dios el rocío del cielo y la grosura de la tierra y abundancia de trigo y mosto.*
- Génesis 2, 5 y 6: *no había aún arbusto alguno en el campo, ni germinaba la tierra hierbas: porque aún no había Yavé Dios hecho llover sobre la tierra, ni había todavía hombre que la labrase, ni vapor acuoso que subiera de la tierra para regar toda la superficie cultivable.*

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

- 2 Samuel 1,21: *¡Montes de Gélboe! No caiga sobre vosotros ni rocío ni lluvia,...*
- 1 Reyes 17,1: *Vive Yavé, Dios de Israel, a quien sirvo, que no habrá en estos años ni rocío ni lluvia sino por mi palabra.*

Las restantes citas al rocío las encontramos en:

- Salmos 133,3: *Como el rocío del Hermón, que desciende sobre los montes de Sión,...*
- 2 Samuel 17,12: *Entonces le acometeremos dondequiera que esté; y daremos sobre él como cuando el rocío cae sobre la tierra, y no dejaremos ni uno de cuantos con él están.*
- Oseas 14,6: *Yo seré como rocío para Israel, que florecerá como lirio y extenderá sus raíces como el álamo.*
- Job 29,19: *mis raíces tendrán acceso a las aguas, y caerá de noche sobre mis ramas el rocío.*

Las citas de la nieve son pocas, si descontamos las analogías a su blancura, como en:

- Isaías 1,18: *...quedaron vuestros pecados blancos como la nieve.*

Su importancia para los cultivos, al lado de la lluvia, se expresa en:

- Isaías 55,10: *Y como la lluvia y la nieve descienden del cielo y no vuelven allá sin empapar la tierra, sin fecundarla y hacerla germinar para que de sementera al sembrador y pan para comer.*

Y el beneficio de las aguas aportadas por la nieve, el "año de nieves, año de bienes" de nuestros labradores, está implícito en:

- Job 24, 19: *La sequía y el calor arrebatan las aguas de la nieve...,*

La nieve junto al granizo, se cita en:

- Job 38, 22: *¿Has tú entrado en los escondrijos de la nieve, o has visto los almacenes del granizo?*

Y junto a la escarcha y el granizo, en:

- Salmos 147,16 y 17: *El da la nieve como lana y derrama la escarcha como ceniza. Lanza su hielo como mendrugos, ante su frío se congelan las aguas.*

Puesto que esta última cita nos habla del frío, veamos otra referencia al hielo, en:

- Job 37,10: *Al soplo de Dios se forma el hielo y se solidifica la extensión de las aguas.*

Las citas al granizo, tanto si ocurría en Egipto como si caía en Palestina, se hacen por sus efectos desbastadores, y abundan en los Textos, lo que prueba la frecuencia y gravedad de sus daños.

- Éxodo 9,25: *El granizo hirió en toda la tierra de Egipto cuanto había en los campos, hombres y animales. Machacó también todas las hierbas del campo, y desgajó todos los árboles del país.*

Y continuando con la referencia a Egipto, en:

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

- Éxodo 9, 31 y 32: *El lino y la cebada quedaron destrozados por el granizo, pues la cebada estaba todavía en espiga y el lino en flor* (en otra traducción: en caña), *pero el trigo y la escanda* (en otra traducción, *el centeno*), *no, por ser tardíos.*

El Éxodo puede referirse a un trigo de grano desnudo y a otro de grano vestido o escanda, lo que parece más verosímil para los cereales en Egipto.

El granizo asociado a fuertes tormentas, ya sobre Palestina, se describe en:

- Isaías 28,2: *He aquí que el Señor dispone de un fuerte y poderoso, como turbonada de granizo, como huracán devastador, como chaparrón impetuoso de aguas torrenciales que derriba la tierra con violencia;*
 - sigue en 28,17: *..Y la granizada echará abajo el abrigo de la mentira, y las aguas torrenciales inundarán el refugio;*
 - y en 32,19: *....y la selva (los montes) caerá a los golpes del granizo, y la ciudad será del todo abatida.*
- Ezequiel 13,11: *.. Vendrán aguaceros, y mandaré granizadas que la derribarán* (una pared), *y viento impetuoso que la deshará.*
- Josué 10,11: *Y como iban huyendo de los israelitas, a la bajada de Betorón, Yavé hizo caer sobre ellos grandes piedras del cielo hasta Azeca: muchos más murieron de las piedras del granizo, que los que los hijos de Israel habían muerto a cuchillo.*

Quedan por reseñar dos citas a otros fenómenos meteorológicos, la primera a inundaciones y terremotos y, la segunda, a las tormentas con rayos y truenos.

- Isaías 24, 18 a 22: *...porque ábranse las cataratas de lo alto y tiemblan los fundamentos de la tierra. La tierra se rompe con estrépito, la tierra retiembla, se conmueve. La tierra vacila como un ebrio, es sacudida como una choza.*
- Job 37, 2 a 4: *Oíd, oíd, el estrépito de su voz, el estampido que sale de su boca. Se extiende por todos los ámbitos del cielo y llega su fulgor hasta los confines de la tierra. Y después de él bramará el trueno; tronará con voz majestuosa, y nada puede retener al rayo cuando se oye su voz.*

Finalizadas las citas a las precipitaciones, veamos las referidas a los vientos.

Los Textos diferencian los vientos por su procedencia de los cuatro puntos cardinales.

- Zacarías 2, 6: *¡Hala, hala!, huid de la tierra del aquilón (del Norte), dice Yavé, pues por los cuatro vientos del cielo os esparciré, oráculo de Yavé.*
- Y mejor, en Zacarías 6, 5 y 6: *El ángel respondió diciendo: Estos son los cuatro vientos del cielo, que vienen a presentarse al señor de toda la tierra. El de los caballos rojos va al oriente; el de los negros va al norte; el de los blancos, al occidente, y el de los bayos, al mediodía.*

Y adjudican a cada uno de los cuatro vientos efectos diferentes.

Así, el viento del Norte (del Aquilón o Septentrión) traía el frío y el tiempo despejado, y el viento del Sur (Austral o del Mediodía), portaba las tormentas y el calor.

- Job 37,9: *Del austro viene el huracán, y del septentrión el frío.*

El viento del Norte se describe en:

- Proverbios 25,23: *El viento del Norte ahuyenta la lluvia;*

Si este viento del Norte traía el frío y no aportaba lluvia, como se dice en las dos citas precedentes, era menester maldecirlo. Por ello, y como bendición divina, leemos en:

- Joel 2, 20: *Y alejaré de vosotros el nortero y le echaré a tierra desierta y árida, poniendo su vanguardia hacia el mar oriental, y su retaguardia hacia el mar occidental, y exhalará su hedor y subirá su pudrición.*

El viento del Sur, es citado en:

- Zacarías 9,14: *...Y el señor Yavé tocará trompeta, y marchará entre los torbellinos del austro.*

Y en:

- Isaías 21,1: *Como los torbellinos que pasan por el desierto en la región del mediodía, y en otra versión mas explícita: Como huracán del Negueb (o lo que es sinónimo: de la región del mediodía) desencadenado, así viene del desierto, de la tierra espantosa.*

El viento del Este (Levante, Oriental o Solano), causaba la sequía, las nubes de arena y de polvo, y las bandadas de langostas.

- Salmos 48,8: *Con viento solano que destroza las naves de Tarsis.*
- Génesis 41,6 (que se repite en 41,23): *Y que otras siete espigas menudas y abatidas del solano, salían después de ellas.*
- Éxodo 10,13: *Moisés tendió su cayado sobre la tierra de Egipto, y Yavé hizo soplar sobre la tierra el viento solano durante todo el día y toda la noche. A la mañana el viento solano había traído la langosta.*
- Oseas 13,15: *...pero vendrá el solano; el de Yavé subirá del desierto; y secará su fuente y agotará sus manantiales;...*
- Jeremías 4,11: *... un viento ardiente sopla del desierto contra la hija de mi pueblo y no para aventar ni para limpiar...*
- Jeremías 18,17: *Como viento solano los dispersaré ante los enemigos.*
- Habacuc 1,9: *Sus rostros ardientes son como un viento solano del Este, y amontonan cautivos como arena.*
- 2 Reyes 19,26: *... como el pasto quemado por el viento solano.*
- Ezequiel 17,10: *... ¿No se secará (una vid) del todo apenas la toque el viento solano? En los bancales donde brotó se secará.*

Y en:

- Ezequiel 19,12: *...y el viento solano la agostó (una vid), quemó sus frutos.*
- Job 27,21: *Le arrebató el viento solano y se lo lleva y le arranca de su lugar.*
- Job 37,17: *Tú cuyos vestidos están cálidos cuando el viento solano abochorna la tierra,...*
- Ageo 2, 16/17: *Os castigué con un viento solano que agostó vuestras mieses...*

Del viento del Oeste, que proveniente del mar Mediterráneo era el portador de las nubes y la lluvia no se encuentra, incomprensiblemente, ninguna cita directa en los Textos.

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

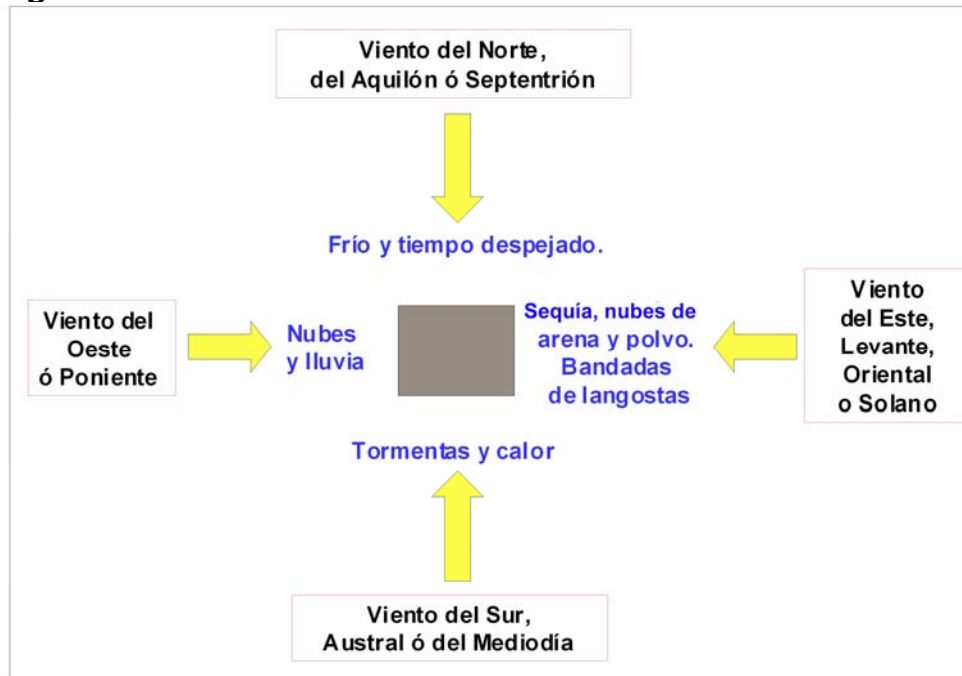
Los efectos causados por los vientos son fácilmente comprensibles en cuanto dirijamos la mirada a la situación geográfica de Palestina, con la excepción de las nubes de langosta que también podían provenir del Suroeste.

Finalizaremos este apartado con una descripción general de los fenómenos meteorológicos:

Libro del

- Eclesiástico 43,12 a 24: *Pon la vista en el arco iris y bendice al que lo hizo. ¡Qué hermoso es su esplendor! Con su círculo de gloria abarca el cielo; lo tendieron las manos del Altísimo. El poder de Dios dirige el rayo y hace volar sus saetas justicieras. Para este fin abre el almacén de sus tesoros y hace volar como aves las nubes. Con su poder las condensa y desmenuza las pedrezuelas del granizo. Ante su vista se conmueven los montes, y por su voluntad sopla el austro. La voz de su trueno somete a dolores de parto a la tierra, al tiempo que (se desencadena) el huracán del aquilón y el torbellino. Como pájaros en bandadas derrama la nieve, que se abate como langostas. Los ojos se maravillan de su hermosa blancura, y de verla caer, el corazón se extasía. Derrama como sal la escarcha, que se endurece como puntas de espino. Hace soplar el viento frío del norte, y el hielo se congela sobre las aguas, y se extiende sobre todos los estanques de agua y reviste el agua como de una coraza. Devora los montes y abrasa el desierto y como fuego quema todo el verdor. Remedio pronto de todas estas cosas es la niebla, y el rocío, al caer después del calor, trae alegría.*

Figura 1.2.- Efecto de los vientos sobre el clima de Palestina



LA FLORA Y LA FAUNA

En los Textos hallamos abundantes referencias a la fauna y a la flora silvestre, tanto de Palestina como de Egipto, por lo que el pormenorizado detalle de sus citas sería muy prolijo y poco ilustrativo para nuestro propósito.

La fauna descrita es la propia del Oriente Medio: la de los montes, valles y estepas de su fachada mediterránea; la de sus desiertos circundantes del sur y del oeste, como cuando Job 39,4 y 6 habla de las rebecas y de las ciervas ... *que crecen libremente en el desierto* y de los asnos salvajes (onagros)...*que tienen el desierto por morada y por guarida las estériles estepas*; y la del valle del Nilo, tan presente en su memoria histórica, como vemos en Job cuando habla de los animales del Nilo, del hipopótamo (en 40,10) *que se apacienta de hierba como el buey*; y del cocodrilo (en 40,11) que *...tiene debajo tejas puntiagudas, que arrastra como un trillo sobre el fango*.

A modo de recordatorio, los Textos citan una amplia fauna.

Entre las aves: abubilla, aguililla, avestruz, buho, buitre, calamón, cerceta (pato pequeño de los pantanos), cigüeña, codorniz, corneja, cuervo y cuervo marino (somormujo), cisne, ibis, garza, gavilán, gaviota, golondrina, grulla, halcón, lechuza, milano, mochuelo, murciélago, paloma, palomino, pelícano, perdiz, quebrantahuesos, tórtola, vencejo.

Entre los mamíferos: antilope, asno salvaje (onagro) del desierto, ballena, búfalo, cabra montes, comadreja, ciervo, conejo, corzo, chacal, erizo, gamuza, gato salvaje, gacela, hiena, hipopótamo, león, leopardo, liebre, lobo, musgano (musaraña común), oso, ratón, rebeco, tejón, topo, zorro.

Entre los anfibios: ranas.

Entre los reptiles: camaleón, cocodrilo, lagarto, salamandra, serpiente, tortuga, víbora.

Entre los insectos: moscas y mosquitos, tábanos y escorpiones.

Entre los peces: merluja.

La flora silvestre citada en los Textos podemos ubicarla en los dos grandes apartados siguientes:

a) **Plantas arbóreas y arbustivas:**

Cepas silvestres (*Citrullus colocynthis* (L.) Schr.), que es una planta venenosa, pero cuyos frutos son purgantes.

Boj (*Buxus sempervirens* L.).

Terebintos (*Pistacia terebinthus* L.), arbusto resinoso de fruto comestible.

Tamarisco (*Tamarix* sp.).

Azufaifo (*Zizyphus spina christi*).

Cipreses (*Cupressus sempervirens* L.), del Líbano.

Cedros (*Cedrus libani*), de Hermón.

Encinas (*Quercus spp.*), del Basán. *Quercus pseudo coccifera*, encina de hojas perennes y espinosas, que era la más abundante; *Q. Aegilops*, árbol corpulento de entre 6 y 8 metros y de hoja caduca, y *Q. Infectoria*, con numerosas escrescencias esféricas.

Alcornosques (*Quercus suber* L.), productores del corcho.

Sauces (*Salix spp.*), de las riberas.

Mirtos (*Myrtus communis* L.).

Alamos y chopos (*Populus spp.*).

Plátanos de sombra (*Platanus orientalis* L.).

Almendros (*Prunus amygdalus* Batsch).

Acacias (*Acacia spp.*).

Olmos (*Ulmus spp.*).

Palmeras, entre ellas las datileras (*Phoenix dactylifera* L.).

Sicomoros o cabrahigos (*Ficus carica* L., var. *Sylvestris* ó *Ficus sycomorus*),

higuera silvestre; Espinos y retamas (Leguminosas de los géneros Genista y Lygos).

Citemos tres referencias a las plantas arbóreas:

- Oseas 4,13: ... *bajo la encina, el chopo o el terebinto: ¡tan agradable es su sombra!*.
- 1 Reyes 10,27: ... *y los cedros fueran tan numerosos como los sicomoros que crecen en el llano.*
- Libro del Eclesiástico 24, 17 a 19: *Crecí como el cedro en el Líbano, y como el ciprés en las montañas de Hermón. Crecí como palmera de Engadi y cual brote de rosa de Jericó; como el magnifico olivo en la llanura, y crecí como el plátano...*

b) **Plantas herbáceas:**

Cohombros o pepinos (*Cucumis sativus* L.), también cultivados.

Cardos (varias especies de las Compuestas Carduus, Cirsium, y Atractylis).

Zarzas (*Rubus spp.*).

Hisopos (*Hyssopus officinalis* L.).

Mandrágoras (*Mandragora officinarum* L.), que son hierbas solanáceas analgésicas y narcóticas.

Lotos (Ninfáceas acuáticas).

Aloes (*Aloe vera* L.).

Juncos (Juncáceas y Cipreráceas), de la orilla del Nilo.

Papiro (*Cyperus papyrus* (L)).

Ajenjo (*Artemisia absinthium*), también cultivada.

Adormidera (*Papaver somniferum* L.), que proporciona el opio mediante incisiones en sus cápsulas todavía verdes.

Armuelle (*Atriplex spp.*).

Coloquintida (*Citrullus colocynthis* Schr.), planta venenosa de frutos purgantes.

CAPITULO 2.-LOS CULTIVOS Y EL GANADO

ACTIVIDADES RECOLECTORAS

Como complemento, en muchos casos nada despreciable, de las producciones agrícolas y ganaderas para alimentación y tejidos, se desarrollaban las actividades de caza, pesca y recolección.

La pesca era muy abundante en el mar de Galilea, y en ella se usaban anzuelos, arpones, redes y esparaveles ⁽²⁾.

- Amos 4,2: *... vendrán días sobre vosotros en que os levantarán con anzuelos (otra versión, con bicheros), y a vuestra descendencia con arpones de pesca.*
- Habacuc 1,15: *El lo pesca todo con sus anzuelos, los apresa en su red, en su esparavel los recoge.*
- Eclesiastés 9,12: *Porque el hombre tampoco conoce su tiempo: como los peces que son presos en la mala red, y como las aves que se enredan en el lazo...*

La caza, tanto de aves como de mamíferos, abundaba en los montes y en los desiertos.

Se empleaban redes para las aves, y lazos, venablos y flechas, para los mamíferos.

- Proverbios 1,7: *... porque en vano se tiende la red ante los ojos de las aves.*
- Proverbios 6,5: *Escápate como el corzo de la mano del cazador, y como el ave de la mano del parancero ⁽³⁾.*
- Proverbios 7,22 y 23: *... como un ciervo apresado en el lazo, hasta que una flecha le atraviesa el hígado; como el pájaro que se precipita en la red, sin saber que en ello le va la vida.*
- 1 Samuel 26,20: *...como se persigue a una perdiz por los montes.*
- Amos 3,5: *... ¿Se levantará el lazo del suelo sin que haya cazado algo?*

La recogida de productos silvestres formaba, igualmente, parte importante de la dieta, sobre todo la de la miel que era su único aporte de azúcar:

- Proverbios 24,13: *Come miel, hijo mío, porque es buena, y el panal es muy dulce al paladar.*
- Proverbios 25,16: *Si encuentras miel, come lo suficiente; no te hartes y tengas que vomitarla.*
- Salmos 81,17: *los mantendría de la flor (otra versión, de la grosura) del trigo, y de miel de la roca los saciaría.* (Es decir, de panales situados en las oquedades de las rocas).
- 1 Samuel 14,26: *... todo el pueblo llegó al bosque, donde había mucha miel en el suelo...*

² El esparavel, es una red redonda que se arroja a brazo en los ríos y lagos de poco fondo (Espasa).

³ El parancero es un cazador que caza con lazos, perchas u otras invenciones. (Espasa).

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

- y 1 Samuel 14,27: *Pero Jonatán... metió la punta del bastón que llevaba en la mano en un panal de miel y se la llevó a la boca con la mano...*

Los sicomoros abundaban en Palestina

- 2 Crónicas 9,27: *Hizo que la plata fuera en Jerusalén tan común como las piedras, y que los cedros fuesen tantos como los sicomoros, que se dan en el llano.*

El sicomoro da un higo grueso muy estimado por la gente humilde. Antes de consumirlo, se abre y se pone al sol para que destile su jugo lechoso y agrio; luego puede comerse, pero con cautela pues es muy indigesto. Los pastores suelen descortezar los sicomoros para eliminar los insectos que anidan en su corteza.

- Amos 7,14: *...yo soy boyero y descortezador de sicomoros (en otra versión, ...soy boyero y cogedor de cabrahígos).*

La común recogida de hierbas tiernas para ensaladas y de raíces feculentas, se refleja en las citas siguientes:

- Job 30,4: *Recogían el armuelle junto al matorral, raíces de retama era su pan.* (Otra versión, *recogían bledo entre la maleza, alimentándose de raíces de retama*).
- Libro del Eclesiástico 40,16: *Como berro que crece junto a las aguas y a orillas del río, será arrancado antes que toda otra hierba.*

El armuelle silvestre es el *Atriplex patula* L., y el armuelle cuyas hojas se consumen como verdura y cuyos frutos son purgantes es el *Atriplex hortensis* L. El bledo es el *Chenopodium capitatum* Asc. o el *Chenopodium foliosum* Asc., cuyas hojas y brotes tiernos son comestibles. Como vemos, a efectos prácticos tanto da uno como otro.

El berro al que se refiere es el berro común, *Nasturnium officinalis* R. Br., que también se cultiva, y que se usa para comer como ensalada.

La retama es un arbusto del género Genista.

Las citas a las plantas narcóticas y medicinales son las siguientes.

- Proverbios 5,4: *... pero su fin es amargo como el ajenjo...*
- Jeremías 8,14: *... pues Yavé nuestro Dios, nos va aniquilar, nos ha dado a beber agua de adormideras por haber pecado contra Él.*
- Jeremías 9, 15: *He aquí que a este pueblo yo les daré a comer ajenjo y les daré a beber agua de adormideras.*
- 1 Reyes 4,33: *...el hisopo que brota en la pared...*
- 2 Reyes 4,39: *Y salió uno al campo a coger hierbas, y habiendo encontrado una especie de cepa silvestre, recogió de ella sus frutos hasta llenar su capa...* Se refiere a las coloquintidas o calabazas silvestres, planta venenosa.

La adormidera, fuente del opio y de la morfina, y el ajenjo, como abortivo y como tónico y contra la artritis, son dos antiquísimas plantas medicinales. El hisopo es otra planta medicinal contra las afecciones de la garganta y

cicatrizante de las heridas; además es antihelmíntica. La coloquintida es usada en medicina por sus frutos amargos y purgantes.

Una referencia al papiro es la siguiente:

- Job 8,11: *¿Crece acaso el papiro fuera de las lagunas? ¿Brotó el junco donde no hay agua?*.

Del monte se recogían ramas y maderas.

- Nehemias 8,15: ... para la celebración de la fiesta de los tabernáculos... *Salid al monte y traed ramos de olivo (otra versión, de acebuche), de pino, de mirto, de palma y de todo árbol frondoso para hacer cabañas, como está prescrito...*
- Ageo 1,8: *Subid, pues, al monte para traer madera y reconstruir la casa; ...*

Finalizamos con una cita de recolección de vegetales no precisamente comestibles.

- 1 Reyes 17,10 a 12: *...Al llegar a la puerta de la ciudad vio a una mujer viuda que recogía serojas;...la mujer explica por qué las coge: ...que no tengo nada de pan cocido y que no me queda más que un puñado de harina en la tinaja y un poco de aceite en la vasija; y ahora cogía unas serojas para ir a preparar esto para mí y para mi hijo, y que lo comamos y nos muramos.* (Seroja es la hojarasca seca que cae de los árboles).

EL GANADO Y LOS CULTIVOS

El Dr. Mario Liverani nos dice que ya en el s. XII a.C., en la Primera Edad del Hierro, existían en Palestina una cultura agro-urbana en las llanuras, otra agro-pastoril en las mesetas y otra, plenamente pastoril, en los desiertos del interior. Lo que muestra, a nuestro juicio, una especialización, obligada por las condiciones del medio, de las técnicas agrarias sumerio-asirias del Bronce.

Los cultivos se establecían en el valle medio del río Jordán y en la llanura de Jezrael, surcada por el río Quishon, y en pequeñas navas situadas en el fondo de los intermitentes arroyos de montaña, en los que se construían pequeñas represas de tierra para retener el agua y la tierra en las fuertes y ocasionales riadas.

La ganadería, de ovejas y cabras, se extendía en régimen de trashumancia por la mayor parte del país: se aprovechaban los pastos de verano de los montes del centro del país y los de invierno de las zonas bajas (trashumancia vertical); así como los pastos de invierno de las estepas semiáridas transjordanas del este, y del Negev en el sur, y las rastrojeras de verano de los valles (trashumancia horizontal).

El pueblo israelita era, pues, un pueblo ganadero y agricultor, integrado en una economía agropastoril.

Veamos, con algún detalle, su cabaña ganadera y sus plantas cultivadas.

Cabaña ganadera

La base de la cabaña ganadera del pueblo palestino era, como ya se dijo, el ganado ovino y caprino, cabaña que se completaba con el vacuno de tiro y producción, el asnal, caballar y mular de carga y tiro y, también con camellos y dromedarios. El asno era cabalgadura noble, siguiendo una costumbre que ya regía en el Oriente Próximo en el 2º milenio a.C.

Criaban cerdos, conejos y palomas (Isaías 60,8: *¿Quienes son aquellos que vuelan como nube, como palomas a su palomar?*) y, como animales domésticos, tenían perros y gatos. Como vemos, la ganadería mediterránea que ha permanecido prácticamente constante a través de los siglos, dada su perfecta adecuación a las características de clima y suelo.

La importancia de la ganadería judía se hace patente en la hacienda de Nabal, marido de Abigail:

- 1 Samuel 25,2: *Y en Maón había un hombre muy rico que tenía su hacienda en el Carmelo, que tenía tres mil ovejas y mil cabras. Y aconteció hallarse esquilando sus ovejas en el Carmelo...*

Así como en la hacienda de Job:

- Job 1, 2/3: *Y su hacienda (la de Job) era de siete mil ovejas, y tres mil camellos, y quinientas yuntas de bueyes, y quinientas asnas....*

Los judíos cautivos en Babilonia que regresaron con Zorobabel a Israel en el año 538 a.C., lo hicieron con la ayuda de sus animales de carga y tiro:

- Esdras 2,66 y 67: *Sus caballos eran setecientos treinta y seis; los mulos doscientos cuarenta y cinco; los camellos cuatrocientos treinta y cinco y los asnos seis mil setecientos veinte.*

La caballería de la corte y el ejército del Rey Salomón, admitiendo la muy probable exageración del cronista, se cifraba en la impresionante cantidad de:

- 1 Reyes 4,26: *Tenía Salomón cuarenta mil caballos en sus caballerizas para sus carros y doce mil caballos de silla.*

Caballos para los cuales, prosigue en:

- 1 Reyes 4,28: *Hacían también traer cebada y paja para los caballos y para las bestias de carga...*

El modo de tratar y de comportarse las bestias de carga y tiro, con una desafortunada asimilación a ellos de los necios y los siervos, se refleja en:

- Proverbios 26,3: *Para el caballo el látigo, la cabezada para el asno, la vara para las espaldas del necio.*
- Isaías 1,3: *El buey conoce a su dueño, y el asno el pesebre de su señor; ...*
- Libro del Eclesiástico 33,25: *El forraje, el palo y la carga, para el asno; el pan, la corrección y el trabajo, para el siervo.*

Los pastores cuidaban, como era su obligación, de que la alimentación y el abrigo del ganado a su cargo fuera la mejor:

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

- Ezequiel 34,14: *Las apacentaré (las ovejas) en pastos escogidos; su majada estará en los montes altos de Israel; allí descansarán en cómodo aprisco y pacerán pingües pastos en los montes de Israel.*

Lo guardaban de los ataques de las fieras:

- Isaías 31,4: *Como león que ruge o como cachorro de león sobre su presa, contra el cual se reúne toda la turba de pastores, pero no se acobarda de sus gritos ni se turba ante el ruido de ellos...*

Y desde su llegada al matadero hasta su sacrificio, los apacentaban:

- Zacarías 11,7: *Entonces me puse a apacentar las ovejas del matadero para los carniceros...*

La dependencia de los pastos era absoluta:

- Joel 1,18-19: *¡Como mugen las bestias! Los hatos de reses vacunas andan errantes por no tener pastos, perecen los rebaños de las ovejas. ¡Oh Yavé!, a ti clamo, porque el fuego ha devorado los pastizales del desierto y las llamas han abrasado los árboles del campo.*

Y, como en todo país ganadero que se precie, había comarcas famosas por su ganado:

- Isaías 60,7: *En ti se reunirán los ganados de Cedar; los carneros de Nabayot estarán a tu servicio.*
- Amos 4, 1: *Oíd esto, vacas de Basán, que moráis en la montaña de Samaría,...*

Especialmente dedicado a los ganaderos, como feliz colofón a sus trabajos anuales, leemos el versículo siguiente:

- Proverbios 27,25 a 27: *Cuando se ha segado el heno y ha aparecido el rebrote y se han recogido las hierbas de los montes, ten corderos para vestirte y cabritos para pagar las labores del campo, leche de cabras en abundancia para sustentarte, para alimentar tu casa y mantener a tus siervas.*

Plantas de cultivo

Su agricultura era el ejemplo paradigmático de la agricultura mediterránea, que se basa, fundamentalmente, en dos clases de plantas herbáceas, cereales y leguminosas, una arbustiva, la vid, y otra arbórea, el olivo, completada, en este caso, con higueras y granados. A estas hay que añadir, ya ocupando extensiones mucho menores, pequeños huertos de frutales y de hortalizas y palmerales. Como planta textil cultivaban el lino.

Las principales plantas de cultivo se enumeran en Joel y en Ageo.

- Joel 1, 11-12: *Confundíos labradores; lamentaos, viñadores, por el trigo y la cebada, pues se ha perdido la cosecha del campo. La viña se ha secado y pereció la higuera; el granado, como la palmera y el manzano y todos los árboles del campo están secos.*
- Ageo 2, 19: *¿No está aun la simiente en el granero? ¡Todavía la vid, la higuera, el granado y el olivo no han dado fruto!*

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

En los Textos, encontramos citadas las siguientes:

- Cereales: Trigo, espelta (trigo de grano vestido), cebada, centeno, avena, mijo; en numerosas citas los tres primeros.
- Leguminosas: habas, lentejas, garbanzos.
 - 2 Samuel 23,11: *Habíanse concentrado los filisteos en un lugar donde había un campo sembrado de lentejas,...*
- Oleaginosas: olivo, ricino.
 - Jonás 4,6: *Yavé hizo brotar una planta de ricino (otra versión, una calabacera), que creció sobre Jonás para dar sombra a su cabeza y librarle así del calor.*
- Viñedo para fruta:
 - Miqueas 7,1: *¡Ay de mí, que he venido a ser como cuando han cogido los frutos del verano, como cuando han rebuscado después de la vendimia, que no queda racimo para comer, mi alma anhelando los primeros frutos. (otra versión: que no hay racimo para comer, ni un higo temprano que apetezco tanto).*
- Viñedo para vinificación: muy citado en los Textos, como veremos en el apartado siguiente.
- Frutales: higueras, almendros, granados, nogales, manzanos, palmeras datileras; con numerosas citas a la higuera.
 - Cantar de los Cantares 2,3: *Como manzano entre los árboles silvestres...*
 - Isaías 28,4: *...será como breva temprana que se adelanta a la cosecha.*
 - Nahum 3,12: *Todas tus fortalezas son como higueras cargadas de brevas: una sacudida y caen en la boca de quien quiere comerlas.*
- Hortalizas: melones, cominos, puerros, cebollas, ajos y pepinos.
- Textiles: lino.
 - Isaías 19,9: *Y se avergonzarán los que trabajan el lino fino y los que tejen redes; peinadoras y tejedores palidecerán.*
- Árboles de sombra y de madera:
 - Isaías 41,19: *Y plantaré en el desierto cedros, acacias, mirtos y olivos, en la estepa plantaré cipreses, olmos y terebintos, (otra versión: alerces) juntamente.*

Y como resumen de lo que para los israelitas era primordial entre las producciones agrícolas y ganaderas, leemos en:

- Habacuc 3,17 lo que ocurriría en el día de la aflicción: *Que no dé sus yemas la higuera ni sus frutos la vid, falte la cosecha del olivo y los labrados no den mantenimiento. Desaparezcan las ovejas del redil y no haya bueyes en los establos; ...*

FAENAS AGRÍCOLAS

En los Textos se hallan frecuentes descripciones de las labores del campo, como no podía ser de otra manera al tratarse de textos escritos por hombres y para hombres que vivían, en una gran mayoría, en el campo y para el campo.

Por tanto, el ritmo de la vida estaba controlado por el paso de las estaciones del año, con sus predeterminadas épocas de siembra y recolección, señalando el comienzo del año la cosecha de otoño.

Antes de adentrarnos en este tema, fijemos algunas fechas clave.

La siembra de los cereales, y de las leguminosas como las lentejas, se hacía durante la estación lluviosa, en noviembre.

La cebada comienza a madurar en Palestina a principios de abril, y en los lugares más bajos y calurosos se comienza a segar a finales de este mes.

- 2 Samuel 21,9: *...en los primeros días de la cosecha, al comienzo de la siega de las cebadas.*

El trigo es algo más tardío que la cebada, demorándose su siega algunos días con respecto a ella, demora que se alargaba en las tierras más altas y frías.

Resumiendo, la cosecha de los cereales terminaba entre la última década de mayo y la última de junio, si bien en los lugares más altos, y fríos, de Palestina se alargaba hasta finales de septiembre.

La vendimia y la recolección de las aceitunas, caían regularmente en octubre.

El calendario de Guezer (c.a. siglo IX a.C.) describe los ciclos agrícolas de la meseta palestina y de la costa mediterránea de la Seféla (de los montes de Judá al Mar Mediterráneo); situamos entre paréntesis los meses correspondientes a nuestro calendario, si bien un retraso de una década en las fechas de inicio de cada labor agrícola en nuestro calendario lo ajustaría mejor.

- dos meses de vendimia (Octubre – Noviembre),
- dos meses de siembra (Diciembre – Enero),
- dos meses de siembra tardía (Febrero – Marzo),
- un mes de corte del lino (Abril),
- un mes de siega de la cebada (Mayo),
- un mes de siega final (Junio),
- dos meses de poda (Julio – Agosto),
- un mes de frutos de verano (Septiembre).

A continuación nos referiremos, por este orden, a los cereales, el viñedo, el olivar, y los huertos de frutales y hortalizas.

Cultivo de los cereales

Detallemos las citas bíblicas siguiendo la secuencia de las labores agrícolas:

Labores preparatorias

Las tierras nuevas para el cultivo, montes o eriales, debían despojarse de su cubierta vegetal.

- Josué 17,18 Josué a la casa de José: *Mas aquel monte será tuyo; tú roturarás el bosque y sus términos te pertenecerán.*

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

- Jeremías 4,3: *Pues así dice Yavé a los hombres de Judá y de Jerusalén: Haced barbecho (otra versión, roturaos un erial) para vosotros y no sembréis sobre cardizales.*

Una vez roturado el campo nuevo, o cosechado el cultivado, este debía ararse y barbecharse entre cosecha y cosecha, como corresponde a la buena práctica del cultivo de secano.

El arado con reja, que no volteaba la tierra, "arado romano", tirado por una yunta de bueyes, o de asnos, y con la reja provista de una punta de hierro, surcaba el suelo antes de esparcir el grano y pasar nuevamente el arado para enterrarlo.

Las labores de barbecho eran fundamentales si se quería obtener fruto del campo, pues al eliminar las malezas se economizaba el agua que estas absorbían. Por otra parte, el cultivo de año y vez era necesario en el secano para acumular nitrógeno y, en menor medida, agua, que tenía que guardarse para la cosecha siguiente por medio de las labores de barbecho.

De ahí las recomendaciones para su ejecución.

- Proverbios 20,4: *El perezoso no ara en invierno; va luego en busca de la cosecha, y nada halla.*
- Proverbios 28,19: *El que labra su tierra, se hartará de pan; mas el que sigue ocioso, se hartará de pobreza.*
- Oseas 10, 12: *... roturad vuestro barbecho,...*
- Oseas 10, 11. En una analogía que muestra la secuencia de labores de preparación del suelo para la siembra, arar y dejar la superficie de siembra lo más lisa posible, desterronando a mano o con mazas, o rastrillando: *Israel tendrá que arar y Jacob rastrillar (otra versión, quebrará sus terrones).*

Si el predio era pequeño y el campesino pobre, este podía labrar su campo con azada y su necesidad hacía que la labor fuese esmerada.

- Proverbios 13,23: *El campo roturado (otra versión: barbechado) por el pobre da abundante pan.*

Pero, comúnmente, el campo se labraba con el arado, tirado por asnos o por bueyes, y se aconsejaba, para la bondad de la labor, que la yunta fuera pareja, para así poder hacer un surco uniforme en dirección y profundidad.

- Deuteronomio. 22,10: *No ares con buey y asno uncidos juntos.*
- Levítico 19,19: *No aparearás bestias de diversa especie,....*

Los animales deberán ser vigorosos para hacer una buena labor, por lo que se alimentarán bien.

- Isaías 30,24: *Tus bueyes y tus asnos que labran la tierra, comerán grano limpio, el cual será aventado con pala y criba. (otra versión, comerán forraje salado, aventado y bieldado).*

La labor de arar con bueyes era preferible a la labranza con asnos, pues la mayor fuerza de aquellos proporcionaba un surco más profundo. Como dice el popular dicho castellano: "Labra profundo y echa basura y cágate en los libros de Agricultura".

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

- Proverbios 14,4: *Donde no hay bueyes el granero está vacío; mas con toro vigoroso, cosecha abundante.*
- 1 Reyes 19, 19 y 20: *Partió de allí y halló a Eliseo, hijo de Safat, que estaba arando con doce yuntas, y el era uno de los doce gañanes; y pasando Elías por delante de él, echole su manto; y él dejando los bueyes...*
- Job 1,14: *Y vino un mensajero a Job, que le dijo: Estaban los bueyes arando y las asnas pastando cerca de ellos.*

Y como en todos los países, hasta los días anteriores a la implantación del sistema métrico decimal, las medidas de superficie estaban fijadas por el rendimiento de la labor de arar, con azada o con arado, (las peonadas, obradas, yugadas, etc., españolas), o por la cantidad de semilla que necesitaba un terreno (las fanegas de simiente por fanega de tierra españolas), o por la producción de hierba (las carretadas españolas).

- 1 Samuel 14,14: *... la mitad de lo que suele arar un par de bueyes...* (otra versión: *en un espacio de una media yugada*).

Abonado

El estercolado del campo y la quema del rastrojo eran los únicos recursos que tenía el agricultor palestino para devolver al suelo los elementos fertilizantes detraídos por las cosechas. El primero, aportaba los elementos fertilizantes directamente, y, el segundo, a través de sus cenizas.

Por otra parte, la quema del rastrojo facilitaba:

- a) el crecimiento de la hierba para el posterior pastoreo del barbecho;
- b) las labores de la siembra siguiente, al eliminar los restos vegetales que la dificultaban; y
- c) la sanidad del terreno, al eliminar plagas y enfermedades del suelo.

Beneficios, todos ellos, que justifican que esta práctica, casi tan antigua como el cultivo mismo de los cereales, haya permanecido hasta que nuestra agricultura comercial, con sus abonos minerales, fitosanitarios y maquinaria la han hecho en gran parte prescindible.

- Isaías 5,24: *Por eso, como la lengua de fuego devora el rastrojo, y como se consume en la llama la hierba seca...*

En los Textos se hallan numerosas referencias al uso del estiércol esparcido sobre la tierra.

Primero había que mezclar los excrementos de los animales con la paja de los cereales, luego retirar el estiércol de sus corrales, apriscos, cuadras y establos y, por último, esparcirlo en el campo para enterarlo con el arado. Tal y como se ha hecho hasta nuestros días.

- Isaías 25,10: *...como se pisotea la paja en el muladar.*
- 2 Reyes 9,37: *...será como estiércol sobre la superficie del campo...*
- Jeremías 9, 22: *Los cadáveres de los hombres yacen como estiércol sobre el campo, y como manojos tras el segador, sin haber quien lo recoja.*
- Jeremías 16,4: *... Servirán de estiércol sobre la haz de la tierra.*

El estiércol de aves, palomas, era muy apreciado, igual que ahora, por su mayor poder fertilizante que el de los otros estiércoles, de ahí la cita siguiente:

- 2 Reyes 6,25: *Hubo en Samaria mucha hambre, tanto que... el cuarto de un qab de palomina llegó a valer cinco siclos de plata.*

Siembra

Encontramos una sabia recomendación para el buen cultivo en:

- Levítico 19,19: *...ni sembrarás en tu campo simiente de dos especies,...*

En la Parábola del labrador, del Libro de Isaías, hallamos una descripción de la preparación del terreno para la siembra, consistente en arar, desterronar después del paso del arado, y alisar la superficie del terreno (mediante el paso de un haz de ramajes o de un sencillo rastrillo), seguida de diferentes maneras de colocar la semilla en el suelo según la especie a sembrar.

Desafortunadamente las traducciones de los Textos consultadas no nos ofrecen un claro ejemplo de esto último, si bien podría interpretarse una siembra a voleo para la neguilla y el comino, una en líneas para el trigo y otra *a golpes*, o localizada, para la cebada. El término empleado para la siembra de la avena parece indicar su siembra bordeando los campos de siembra precedentes.

- Isaías 28, 24 a 25: *¿Acaso está el labrador arando todo el día para sembrar, rompiendo y quebrando los terrones de la tierra? Después de allanar la superficie, ¿no siembra la neguilla o esparce el comino, o echa el trigo en líneas o la cebada en su sitio y la avena en sus lindes? En otra versión: ¿no derramará la neguilla, sembrará el comino, pondrá el trigo por su orden, y la cebada en su señal, y la avena en su término?*

La neguilla a la que se refiere el Texto puede ser la *Nigella damascena* L., ó Arañuela, cuyas semillas se usan a veces como condimento, sustitutivas de la pimienta, o la *Nigella sativa* L., ó Ajenuz, cuyas semillas se utilizan en pastelería e, igualmente que la anterior, como condimento. Hay otra neguilla, evidentemente no la referida en los Textos, la *Nigella arvensis* L., que es una maleza de los campos de cereales cuyas semillas se mezclan en la cosecha con la de estos, impurificándolos. El comino es el *Cuminum Cyminum* L..., cuyas semillas se usan como condimento.

Deshierba

La necesidad de despojar el campo de cultivo de las malezas, competidoras del agua y de los fertilizantes, si se quiere obtener un buen rendimiento, queda patente en:

- Proverbios 24,30 y 31: *Pasé junto al campo del perezoso, y junto a la viña del falto de entendimiento. Y todo eran cardos y ortigas que habían cubierto su haz, y su cerca de piedra estaba ya destruida.*

Recolección

En los Textos, asistimos a la secuencia de operaciones de la cosecha de cereales, que ha permanecido inmutable durante milenios hasta la aparición de las

primeras trilladoras a principios del siglo XX, y que solo son una *historieta del abueleto* para nuestros agricultores provistos de cosechadora integral.

Se segaba con hoz, se agavillaba, y se transportaban las gavillas a la era donde se trillaban y se separaba el grano de la paja

- Joel 3,13: *Meted la hoz, porque la mies está madura.*
- Isaías 17,5: *Y será como cuando el segador toma a brazadas la mies y con su mano siega las espigas; como cuando se recogen las espigas en el valle de Refaím, que solo quedan rastros.*
- Amos 2,13: *He aquí que haré crujir (el suelo) bajo vuestros pies, como lo hace crujir el carro sobrecargado de gavillas.*

Y se trillaba y limpiaba el grano. La trilla de los cereales podía hacerse haciendo pasar el ganado vacuno o caballar sobre la parva, para trillarla con sus pezuñas (trilla "a pata"), o haciendo a estos arrastrar carretas y trillos, para trillar la parva con el paso de las ruedas o, mejor, con los trillos, siendo estos más efectivos si, además de uñas de pedernal, tenían uñas de hierro. (Los que tenemos encima bastantes años hemos trillado de niños, y aún de jóvenes, la parva del cereal con estos trillos).

Mediante el pisoteo del ganado:

- Miqueas 4,12 y 13: *Yavé, los ha reunido como gavillas en la era. Levántate y trilla, hija de Sión, Yo haré tu cuerno de hierro y de bronce tus pezuñas, y triturarás a numerosos pueblos...*

Con trillos:

- Amos 1,3: *...Por haber triturado a Galaad con trillos de hierro.*

Si el trillo era arrastrado por ganado vacuno, podían usarse animales jóvenes aun no acostumbrados al yugo al que se uncían para arrastrar carros o arados.

- Oseas 10, 11: *Efraím es una novilla domesticada que gusta de trillar en la era. Yo pondré el yugo sobre su hermoso cuello, y la unciré al carro;*

Y había que dejar alimentarse al buey mientras trillaba:

- Deuteronomio 25,4: *No pongas bozal al buey mientras está trillando.*

Una vez trillado el cereal, había que separar la paja del grano, aventando con bioldos, y limpiar el grano, cerniéndolo:

- Jeremías 15,7: *Y los aventaré con el bioldo a las puertas de la tierra; ..*
- Libro del Eclesiástico 27,5: *Al zarandear la criba, quedan las granzas; ...*

En Isaías, leemos un resumen de la trilla del cereal, con el paso del trillo, de la rueda de la carreta, o de las pezuñas del ganado, así como del empleo del mayal o de simples varas para desprender las pequeñas semillas del comino y de la neguilla.

- Isaías 28, 26 a 28: *Su Dios le instruye y le enseña como ha de hacer. Pues no se trilla la neguilla con el trillo ni se hace pasar sobre el comino la rueda de la carreta, sino que la neguilla se bate con el palo, y el comino se bate con la vara. Y el trigo, ¿se muele acaso? No, es pisado sin cesar, se hace pasar sobre la rueda de su carro, pero no se muele. (Otra versión, El trigo (el pan)*

se trilla; mas no siempre lo trillará, ni lo comprimirá con la rueda de su carreta, ni lo quebrantará con los dientes de su trillo).

Por último, se transportaba el grano a los graneros, a lomos de asnos o en carros tirados por ganado vacuno.

- Génesis 42,26: *Cargaron ellos el trigo sobre sus asnos.*
- 1 Samuel 6,7: *...uncid las vacas al carro y dejad sus crías en el establo.*
- Salmos 144,14: *Vengan cargados de mieses nuestros bueyes.* (Otra versión: *Que nuestros bueyes estén fuertes para el trabajo).*
- Amos 2,13: *He aquí que haré crujir (el suelo) bajo vuestros pies, como lo hace crujir el carro sobrecargado de gavillas.*

Reseñemos, por último, la preocupación existente contra los acaparadores de grano.

- Proverbios 11,26: *Al que acapara el trigo le maldice el pueblo; sobre la cabeza del que lo vende caen bendiciones.*

Rendimientos

Los Textos nos indican lo que era para los israelitas una buena y una mala cosecha de cereales.

Como prueba de una abundante cosecha:

- Génesis 26,12: *Y sembró Isaac en aquella tierra y recogió aquel año ciento por uno, pues le bendijo Yavé.*

Y como prueba de una mala:

- Libro del Eclesiástico 7,3: *Hijo mío, no siembres en surcos de injusticia, para que no tengas que cosecharla al séptuplo.*

Que el lector traducirá a kilogramos por hectárea si establecemos una dosis de siembra algo inferior a los 100 kilos. Con ello, el umbral superior es claramente exagerado y el inferior no muy bajo. Estos umbrales serían más creíbles si se sembrase con densidades bajas, de unos 50 kilos por hectárea, lo que justificaría el umbral inferior y, recordando sus tiempos en Egipto, el umbral superior.

Según el Dr. Mario Liverani: los rendimientos medios del cereal en el cultivo de secano en Palestina eran de 1:3 a 1:5, en contraste con los 1:10 de Egipto y Alta Mesopotamia y los 1:15 ó superiores de la Baja Mesopotamia. Según esto, la cita anterior no parece adecuada al cultivo de secano en Palestina pero sí al cultivo de secano de la Alta Mesopotamia.

- Isaías 5,10, como maldición por el latifundismo entonces imperante (740-700 a.C.): *...que las muchas casas serán asoladas, las grandes y magnificas quedarán sin moradores, y diez yugadas de viña producirán un bath, y un jómer de simiente solo dará un efá.*

Otra versión del mismo versículo dice:

- *Y diez huebras de viña producirán un zaque, y treinta modios de simiente darán tres modios.*

En la primera versión, al ser el jomer la décima parte del efá, la producción de grano es de diez a uno, lo que era una aceptable cosecha en la agricultura de secano de la meseta castellana hasta mediados del siglo XX. La segunda versión está más de acuerdo con la maldición.

En cuanto a la uva, las dos versiones son aceptables como maldición, si establecemos para la yugada y la huebra una superficie media de 3500 m², con lo que 3,5 ha de viñedo solo producirían un bath, 40 kilos, de vino, es decir, unos 55 kg de uva.

Como prueba de una gran abundancia, leemos:

- Levítico 26,5: *La trilla se prolongará hasta la vendimia y la vendimia hasta la siembra, y comeréis vuestro pan a saciedad...*
- Amos 9,13: *He aquí que vienen días - oráculo de Yavé - en que sin interrupción seguirá al que ara el que siega, el que vendimia al que siembra.*

Viñedo y Olivar

En Palestina y en la actual Jordania se cultivaba la vid ya en el Bronce Antiguo (2900 – 2700 a.C.), según muestran los restos de semillas de vid cultivada en los asentamientos de Lachish (Helbaek, 1958), Tell Arad y Jericó (Hopf, 1978 y 1983), y Bad edh-Dhra (Mc. Creery, 1981).

En cuanto al olivo (Zohary y Spiegel-Roy, 1975), su cultivo habría comenzado entre el norte de Palestina y el sur de Siria hacia el 3700-3500 a.C., así como (Neef, 1990), en el valle del Jordán. La presencia de molinos de aceite parece detectarse (Eitam, 1991), desde el Calcolítico (3700-3200 a.C.).⁽⁴⁾

El Dr. Liverani nos indica que las “actas de acompañamiento” del palacio real de Samaria en el reino de Israel (c.a. 930-740) datan los suministros de vino y de aceite al Palacio Real desde las fincas propiedad del Palacio; y que, durante los cien años de la dominación asiria (c.a. 740 al 640), en los cuales tuvieron gran desarrollo los poblados agrícolas de Judá, tanto los de las colinas como los de la llanura, se incrementaron las producciones de vino y de aceite, (la industria aceitera prospera, entonces, en la franja costera, desde Don hasta Egron), productos que se enviaban no solo a Jerusalén sino también a las ciudades filisteas y a los palacios asirios en ánforas de casi 50 litros.

Las viñas se plantaban en bancales (Jeremías 5,10: *Escalad sus bancales y arrasados, sin destruirlos totalmente; arracad sus sarmientos,...*) en las laderas de las colinas y de los montes (práctica común en la Grecia de la Antigüedad), y los lagares, donde se pisaba la uva y se hacía el vino, estaban situados en los mismos viñedos. Ambas cosas están implícitas en

- Amos 9,13: *...Los montes destilarán mosto,....*

Se recomendaba, con buen juicio agronómico, no sembrar entre las hileras de cepas, para que las cepas no sufriesen competencia por el agua ni los fertilizantes, ambos factores escasos en el clima y suelo palestino.

⁴ Fuente: Ramón Buxó

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

- Deuteronomio 22,9: *No sembrarás en tu viña una segunda simiente, porque no se deprave la plenitud de la semilla que sembraste, y el fruto de la viña.*

Y tanto mejor si la vid se plantaba en suelo fértil y sin escasez de agua.

- Ezequiel 17,8: *Había sido plantada en tierra buena y cerca de abundantes aguas para que echase ramas y llevase frutos y se hiciese una vid robusta.*
- Ezequiel 19,10: *Tu madre fue como una vid plantada cerca de las aguas, vigorosa de fruto y de follaje por la abundancia de sus aguas.*

Naturalmente, se seleccionaban los plantones:

- Jeremías 2,21: *Y yo te planté de vid generosa, toda ella de legítimos plantones.*

En los dos siguientes pasajes de Isaías se detallan las labores de implantación y cultivo del viñedo, así como las de sus construcciones anexas: cercas, casas y lagares.

- Isaías 5,1 a 5, La Parábola de la viña estéril: *Tenía mi amado una viña en un fértil recuesto. La cercó, la despedregó, la cavó, y la plantó de vides selectas; en medio de ella construyó una torre (una casa) y excavó también un lagar; y esperaba que produciría uvas, pero solo produjo agrazones (uvas silvestres)... En vista de ello, continúa Isaías, Ahora, pues, os diré que voy a hacer con mi viña: la quitaré el seto, y será ramoneada; derribaré su cerca, y será pisoteada. Quedará desierta; no será más podada ni cavada; crecerán en ella los cardos y las zarzas; y mandaré a las nubes que no dejen caer más lluvia sobre ella.*
- Isaías 27,2 a 4 Canto de la viña: *En aquel día cantad a la viña del vino rojo. Yo, Yavé, soy su guardián; en todo instante la riego para que no caiga su follaje; de día y de noche la guardo. No hay en mí enojo. Si echa espinas y abrojos, les haré la guerra, los hollaré y quemaré todos juntamente de un golpe.*

Nótese que la riega Yavé, es decir, la lluvia que cae del cielo.

Si a la viña no se la prodigaban cuidados se perdía:

- Proverbios 24,30 y 31: *Pasé junto al campo del perezoso, y junto a la viña del falto de entendimiento. Y todo eran cardos y ortigas que habían cubierto su haz, y su cerca de piedra estaba ya destruida.*

La uva se vendimiaba y se pisaba en el lagar, situado en el mismo viñedo, recogiendo el mosto en odres o cubas, donde fermentaba.

- Jeremías 6,9: *Rebusca, rebusca, como en una viña, lo que queda de Israel; pasa aún la mano, como un vendimiador, por los sarmientos.*
- Joel 3,13: *Venid, pisad, porque el lagar está lleno y se desbordan las cubas,...*
- Isaías 16,10: *Ha desaparecido el gozo y la alegría del campo fértil... ya no se pisa el vino en los lagares, ya cesó el canto del lagarero.*
- Job 32,19: *De cierto mi vientre está como el vino que no tiene respiradero, que hace reventar los odres nuevos.*

El vino más afamado era el del Líbano.

- Oseas 14,8: *y su fama será como la del vino del Líbano.*

En cuanto al Olivar

En Palestina el prensado de las aceitunas para la extracción del aceite ya se realizaba a finales del II milenio a.C. En el yacimiento de Tel Mike Akron, próximo a Tel Avid, se han hallado más de cien prensas de aceite, fechadas hacia el 1000 a.C., capaces de obtener entre 1 y 2 toneladas de aceite. ⁽⁵⁾ Aceite que se empleaba para el consumo humano y para la iluminación.

- Levítico 24,2: *Manda a los hijos de Israel que traigan para el candelabro aceite puro de olivas molidas, para alimentar continuamente las lámparas.*

En los Textos, la única labor del cultivo del olivar que se cita es la recolección, lo que nos mueve a pensar que las labores debían reducirse a la formación del árbol y a ligeras podas.

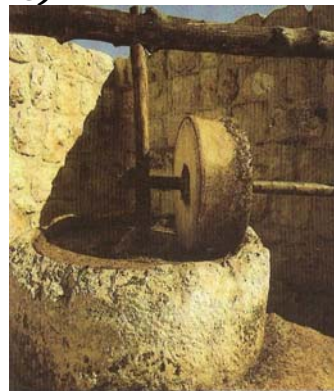
La aceituna se recogía sacudiendo y vareando las ramas.

- Isaías 17, 6: *Queda un rebusco como cuando sacuden el olivo, dos o tres olivas en la punta de la copa, cuatro o cinco en las ramas del árbol,...*
- Isaías 24,13: *...como cuando se varea el olivo, como cuando se hace el rebusco una vez acabada la recolección.*

Una vez recogida la aceituna, se llevaba al lagar, o almazara, donde se prensaba.

- Job 24,11: *Entre dos muelas exprimen el aceite...*

**Fig. 2.1. Prensa de aceite. Atlas of the Bible. J.Rogerson.
(Foto: David Harris)**



El comercio de exportación del aceite de oliva se refleja en:

- Oseas 12, 2: *porque hicieron alianza con los asirios, y lleva el aceite a Egipto.*

Frutales y hortalizas

En un clima como el de Palestina el agua de riego se reservaba para los huertos de hortalizas y frutales, incluyendo en ellos los viñedos de regadío.

- Isaías 1,30: *Pues quedaréis como terebinto que se le cae la hoja, y como huerto que le faltan las aguas.*

⁵ Fco. Montes Rubio, Universidad de Córdoba).

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

- Eclesiastés 2,6: *Me hice estanques de agua para regar con ellos el bosque donde los árboles crecían.*
- Libro del Eclesiástico 24, 40 a 43: *Así yo, como canal derivado del río, como acueducto que conduce al paraíso. Díjeme: Yo regaré mi huerto e inundaré mis bancales; y mi bancal se hizo un río, y mi río se hizo un mar.*

Los huertos estaban en las afueras de los pueblos.

- 1 Reyes 21,2: *Y Acab dijo a Nabot: Dame tu viña para hacer un huerto de hortalizas, pues está muy cerca de mi casa. Yo te daré otra viña mejor, o, si te parece bien, te daré en dinero su valor.*

La necesidad de que el árbol frutal creciera vigoroso implica el que no se recoja su cosecha en sus primeros años, para no agotar sus reservas, y la primera recolección se haga en su quinto año. Esta buena práctica agrícola se establece como mandato divino.

- Levítico 19,23 a 25: *Cuando hubiereis entrado en la tierra y plantareis árboles frutales de cualquier especie, sus frutos los miraréis como incircuncisos; durante tres años serán para vosotros incircuncisos y no los comeréis. Al cuarto año, todos sus frutos serán consagrados a Yavé. Al quinto año comeréis ya sus frutos, y el árbol aumentará vuestras utilidades. Yo, Yavé, vuestro Dios.*

El buen cultivo frutal tiene su recompensa.

- Libro del Eclesiástico 27,7: *El árbol bien cultivado se conoce por sus frutos, ...*

Las primeras frutas del año eran las brevas.

- Isaías 28,4: *...será como breva tempranera que se adelanta a la cosecha.*

Faenas de espigado y rebusca

Las leyes hebreas establecían la obligatoriedad de permitir el espigado de los campos de cereales y la rebusca en viñedos y olivares, una vez efectuadas las correspondientes cosechas, con el fin de ayudar a las capas más desfavorecidas de la sociedad: pobres, huérfanos, viudas y extranjeros sin recursos.

Conviene recordar que el "derecho de espiga" se practicó en España por los braceros andaluces hasta una época tan próxima a la nuestra como la segunda mitad del siglo XIX, y solo desapareció cuando comenzaron a introducirse los rastros metálicos arrastrados por tracción animal en las labores del barbecho.

- Levítico 19,9: *Cuando hagáis la recolección de vuestra tierra, no segarás hasta el límite extremo de tu campo, ni recogerás las espigas caídas, ni harás el rebusco de tus viñas y olivares, ni recogerás la fruta caída de los frutales; lo dejarás para el pobre y el extranjero. Yo, Yavé, tu Dios.*
- Levítico 23,22: *Cuando hagáis la recolección de vuestros campos no los segarás hasta la misma orilla, ni espigarás tu siega: lo dejarás para el pobre y el extranjero. Yo, Yavé, vuestro Dios.*
- En Deuteronomio 24, 19 a 21, se amplía este precepto a las viudas: *Cuando siegues la mies en tu campo, si olvidas alguna gavilla no vuelvas a buscarla; déjala para el extranjero, el huérfano y la viuda... Cuando sacudas tus olivos, no hagas tras de ti rebusco en sus ramas; déjalo para el extranjero, el*

huérfano y la viuda. Cuando vendimies tu viña, no hagas en ella rebusco; déjalo para el extranjero, el huérfano y la viuda.

- Miqueas 7,1: ... ¡Ay de mi, que he venido a ser como un espigador en verano, como un rebuscador tras la vendimia!
- Jeremías 6,9: *Haz cuidado rebusco, como en las viñas...*
- Abdías 5: *Si vinieran vendimiadores a vendimiarte, ¿no dejarían rebusco?*
- Libro del Eclesiástico 33,16: *Yo también, el último, me he desvelado, como quien anda al rebusco después de la vendimia.*

Pero esta prodigalidad tenía sus límites.

- Deuteronomio 23,24 y 25: *Cuando entres en la viña de tu prójimo podrás comer uvas hasta saciarte, pero no guardarlas en tu zurrón. Cuando entres en la mies de tu prójimo podrás tomar espigas con la mano, pero no meter la hoz en la mies de tu prójimo.*

El libro de Rut, la espigadora, nos ofrece una deliciosa versión de esta práctica.

- Rut 2,15 y 16: *Rut iba detrás de los segadores de la cebada... dejadla que espigue también entre las gavillas, y no la avergoncéis; y dejad caer espigas de vuestros manojos para que las recoja, sin decirle nada.*
- Rut 2,17: *Estuvo espigando en el campo hasta la tarde, luego apaleó la cebada recogida, había como un efá de cebada.* (Unos 39 litros de cebada - tres medidas -).

Capítulo 3.- PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LOS CULTIVOS Y DEL GANADO

PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LOS CULTIVOS

En los Textos bíblicos se mencionan con profusión las plagas y enfermedades que assolaban los cultivos y, con bastante menos frecuencia, las que afectaban a los ganados y tejidos.

La plaga más nombrada, debido a sus devastadores efectos, es la de la langosta, tanto en las tierras palestinas como en Egipto. Esto último no es de extrañar, dada la larga permanencia del pueblo de Israel en tierras egipcias, hasta que inició su éxodo, en el siglo XIII a.C., a la tierra prometida por su dios Yavé.

La descripción más real de esta plaga en Egipto se ofrece en:

- Éxodo 10, cuando Yavé, castigó a Egipto con la octava plaga, la langosta, por no querer liberar a su pueblo: *Si te resistes (habla Yavé al faraón) y no quieres dejarle (marchar a mi pueblo) mañana traeré sobre tu territorio la langosta, que cubrirá toda la tierra, sin que se vea nada de ella; y devorará todo lo que se salvó del granizo (séptima plaga), royendo todos los árboles que crecen en vuestros campos. Y llenarán tus casas y las casas de tus servidores y de todos los egipcios. Tanta como no la vieron ni tus padres ni tus abuelos desde que comenzaron a ser sobre la tierra y hasta hoy. ...*

Cuando el Faraón solo consintió la marcha de los hombres, y no la de las mujeres, ancianos y niños:

- Pero Yavé dijo a Moisés: *Tiende tu mano sobre la tierra de Egipto, para que venga sobre ella la langosta; que suba sobre la tierra de Egipto y devore todo lo que dejó el granizo. Moisés tendió su cayado sobre la tierra de Egipto, y Yavé hizo soplar sobre la tierra el viento solano durante todo el día y toda la noche. A la mañana, el viento solano había traído la langosta. Subieron por toda la tierra de Egipto, y se posaron sobre todo el territorio de Egipto, en tan gran cantidad como ni la hubo ni la habrá nunca. Cubrieron toda la superficie de la tierra, que se oscureció. Devoraron todas las hierbas de la tierra, todos los frutos de los árboles, todo cuanto había dejado el granizo; y no quedó nada de verde, ni en los árboles, ni en las hierbas de los campos, en toda la tierra de Egipto.*

El Éxodo indica, seguidamente en este mismo capítulo, como Yavé atendió el ruego de Moisés y acabó con la plaga de langosta:

- *Yavé hizo dar vuelta al viento, que sopló muy fuertemente del poniente, y arrastrando la langosta, la precipitó en el Mar Rojo. No quedó ni una en todo el territorio de Egipto.*

Y la más vívida descripción de una terrible plaga de langostas en los campos de Palestina, la leemos en los siguientes versículos del Libro de Joel.

- En Joel 1,4: *Lo que dejó el gazam, lo devoró el arbé; lo que dejó el arbé, lo devoró el yeleq; la que dejó el yeleq, lo devoró el jasil.*

- Y sigue en 2,25: *Y os compensaré de los años en que lo comieron (todo) el arbé, el yeleg, el jasil y el gazam, mi gran ejercito, que mandé contra vosotros.*

Cabe la duda si Joel se refiere a cuatro especies distintas de langosta, o a cuatro fases diferentes del desarrollo de una misma especie: *gazam* o el consumidor, *arbé*, o el destructor, *yeleg*, o el saltador, y *jasil*, o el trasquilador.

En el primero de los casos, Joel puede referirse a la *Schistocerca gregaria* Forsk., que se cree que es la verdadera langosta bíblica, acompañada de otras tres especies de locustidos: *Dociostaurus maroccanus* Thumb., extendida por toda la ribera del Mediterráneo; *Locusta migratoria* L., extendida por el oeste de África y el Asia Central, y *Calliptamus italicus* L., o langosta italiana.

En el segundo caso, que considero más probable, las cuatro denominaciones corresponderían a las cuatro fases de desarrollo del insecto, desde que sale del huevo hasta que alcanza el estado adulto: las larvas de primera edad o *mosquitos*; las larvas de segunda y tercera edad o *moscas*; las ninfas de cuarta y quinta edad o *saltones*; y los insectos adultos. Las primeras forman grupos o manchones que se alimentan de las plantas cada vez más activamente, a medida que aumentan de tamaño (*gazam* o el consumidor); las segundas, se desplazan en manchones, devorando las plantas a su paso (*arbé* o el destructor); las terceras avanzan saltando, mientras siguen devorando todos los vegetales (*yeleg* o el saltador); y, por último, el insecto adulto, que con sus potentes mandíbulas destroza, consumiendo, todo a su paso (*jasil* o el trasquilador).

Sigue:

- Joel 1, 6 a 18: *Ha invadido mi tierra un pueblo fuerte e innumerable. Sus dientes son dientes de león; sus mandíbulas, de leona. Ha devastado mi viña, ha hendido mis higueras, las descortezó y derribó dejando blancas sus ramas... Los campos devastados; la tierra en luto, porque el trigo ha sido destruido, el mosto se ha secado, se ha agotado el aceite. Confundíos labradores; lamentaos viñadores, por el trigo y la cebada, pues se ha perdido la cosecha del campo. La viña se ha secado, la higuera está enferma; el granado, como la palmera y el manzano y todos los árboles del campo, están secos... Los hatos de reses vacunas andan errantes por no tener pastos, perecen los rebaños.*

Prosigue:

- Joel en 2, 4 al 11, describiendo como ataca el ejército de langostas: *Parecen caballos y corren cual jinetes. Como ruido de carros sobre las cimas de los montes, como crepitar de las ardientes llamas, que devoran la paja, como pueblo robusto en orden de batalla. Ante él las gentes se llenan de zozobra, todos los rostros se demudan. Corren como valientes, asaltan los muros como hombres de guerra, marcha cada uno por su senda y no confunden sus caminos. Ni aprieta ninguno a su vecino; va cada uno por su calzada, y aun atravesando por entre las armas, se precipitan sin romperse: asaltan la ciudad, corren por las murallas, escalan las casas y entran por las ventanas como ladrones. Ante ellos tiembla la tierra, se conmueven los cielos, se oscurece el sol y la luna, y las estrellas extinguen su brillo.*

Podemos comprender el por qué a los autores bíblicos posteriores les quedaron pocas ganas de describir extensamente una plaga de langostas, al no poder superar estos escalofriantes relatos.

Mostremos algunas.

- Proverbios 30,27: *... las langostas que no tienen rey, pero que todas marchan en bandas ordenadas.*
- Salmos 105, 34, 35: del relato de las plagas de Egipto, *Dijo, y llegaron langostas y orugas incontables que royeron toda la hierba de su país y devoraron los frutos del campo.*
- Amos 7,1: *...He aquí que formaba langostas al comenzar a crecer el heno tardío, el heno después de la corta del rey.* (Otra versión: *...he aquí que criaba langostas al tiempo que comenzaba a crecer la hierba primaveral, que venía después de la corta del rey,...*).

El primer corte del heno se destinaba a las caballerizas del rey, luego la cita indica que el ataque de langostas comenzaba adelantada la primavera.

- Jeremías 46,23: *porque son más numerosos que la langosta; nadie puede contarlos.*
- Nahum 3,15 a 17: *.... Multiplícate como la langosta, amontónate como el saltamontes (en otra traducción, grillo) ...la langosta se deslarva y se va. Tus dignatarios son como saltamontes, y tus escribas como enjambre de langostas, que en día de frío se amontonan sobre el vallado; sale el sol y levantan el vuelo, sin que pueda conocerse el lugar donde se fueron (en otra traducción, donde estuvieron).*
- Malaquías 3,11: *Alejaré de vosotros la voraz langosta para que no os destruya los frutos de la tierra y no sea estéril la viña en el campo.*
- Amos 4,9: *...vuestras higueras y vuestros olivos los devoró la langosta.*

La langosta era, en casos extremos, un recurso alimenticio y entra dentro de los alimentos puros para el consumo humano (Lev. 11,22). Esto también se refleja muy posteriormente en el Evangelio según San Mateo, cuando dice que Juan el Evangelista se alimentaba en el desierto con langostas y miel silvestre, alimentos ambos de gran riqueza proteica.

Otras plagas y enfermedades citadas en los Textos, con mucha menor profusión y dramatismo, se refieren a:

Plagas debidas al clima: granizo, sequía, helada, y vientos ardientes.

- Salmos 105, 32, 33, relatando las plagas de Egipto: *Les envió por lluvia el granizo, fuego ardiente sobre su país; hirió sus viñedos, sus higueras, y los árboles taló de su comarca...*

Plagas debidas a vertebrados: pájaros, bestias del campo (jabalíes, raposas, y otros).

- Salmos 80, 13 y 14: en el canto de la viña devastada: *¿Por qué has roto sus vallados, para el que todo el que pase la vendimie y el jabalí salvaje la devaste y pasten en ella las bestias del campo?*

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

- El Cantar de los Cantares 2,15: ...*Cazadnos las raposas, las raposas pequeñas, que estropean la viña, pues nuestras viñas están en flor.* (En otra traducción, *las zorras*).

Contra ellas se luchaba cazándolas y espantándolas (los pájaros).

- Jeremías 10,5: *Son como espantajos de melonar....* (es decir, espantapájaros).
- Baruc 6,69: *Como un espantajo en un melonar* (en otra traducción, *cohombra*), *que no guarda nada, así son sus dioses de madera, dorados y plateados.*

Plagas debidas a insectos: gusanos que roen las uvas (posiblemente las principales serían la piral de la vid, *Sparganothis pilleriana Schiff*, que roe y agujerea las hojas, y la polilla del racimo, *Lobesia botrana Den. y Schiff.*, que destruyen los granos); caída de las aceitunas (ocasionada por la polilla *Prays oleallus F.*); pulgones (múltiples áfidos, que atacan a gran número de plantas); orugas de los prados (entre las que se encontraría la oruga peluda, *Ocnogyna sp.*, y la gardama, *Laphygma exigua Hb.*); orugas de los frutos y gusano del ricino (preferentemente, diversas larvas de lepidópteros); grillos y saltamontes.

- Jonás 4,7: *Yavé mandó un gusano que a la mañana siguiente atacó al ricino, el cual se secó.*

Un conjunto de plagas están presentes en:

- Deuteronomio 28, 38 - 39 - 42: *Echarás en tu campo mucha simiente y cosecharás poco, porque se lo comerá la langosta. Plantarás viñas y las labrarás, pero no beberás su vino ni vendimiarás nada, porque se lo comerá el gusano. Tendrás en todo tu término olivos, pero no te ungirás con su aceite, porque la aceituna se caerá. Todos tus árboles y todos los frutos de tu suelo los consumirá la langosta.*

Otras enfermedades de los cultivos son citadas en los Textos: carbones, tizones y añublos de los cereales (producidos por los hongos *Ustilago spp.*, *Tilletia spp.*, y *Gibberella spp.*, respectivamente); royas de los cereales (hongos del genero *Puccinia*), tizón y añublo de huertos y viñas (diversos hongos productores de mildius y oídios, como los de la vid *Plasmopara* y *Uncinola*).

- Amos 4,9: *Herí con tizón y añublo vuestros huertos y vuestras viñas; (Otra versión: Os herí con viento solano y oruga, vuestros muchos huertos y vuestras viñas;).*
- 1 Reyes 8,37: *Cuando haya en la tierra hambre o pestilencia, o tizón, añublo, langosta o pulgón invadan la tierra;...*
- Ageo 2,18/17: *Os castigué con un viento solano que agostó vuestras mieses, con tizón, añublo, y con el granizo todos los trabajos de vuestras manos...*

Las malezas de los cultivos son, igualmente, objeto de atención.

- Job 31,40: *¡názcanme cardos en vez de trigo, y cizaña en vez de cebada!* (Otra versión: *¡en vez de grano broten (en su tierra) abrojos, y en lugar de cebada espinas!*

PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL GANADO Y DE LOS TEJIDOS

De las plagas y enfermedades del ganado, hay citas de pestes y fiebres (quinta y sexta plaga de Egipto), anthrax (tumores producidos por bacterias y localizados entre el tejido subcutáneo y la dermis); carbunco común, o anthrax maligno o pústula maligna, producida por el *bacillus anthracis*, enfermedad virulenta y contagiosa que aparece en las partes descubiertas del cuerpo, frecuente y mortífera en el ganado lanar, cabrío y vacuno, y que puede transmitirse al hombre.

La polilla, microlepidóptero que ataca a los tejidos y a la lana, es citada muchas veces, pues era un insecto tan dañino entonces como ahora. También se cita la polilla de la madera (carcomas y otras larvas perforadoras).

- Isaías 50,9: *He aquí que todos ellos como un vestido envejecerán, la polilla los consumirá.*
- Isaías 51,8: *Porque el gusano las devorará como un vestido, y como la lana las consumirá la polilla.*
- Baruc 6,11: *pero no pueden evitar la herrumbre ni la carcoma,...*
- Baruc 6,19: *Les pasa lo mismo que a las vigas del templo, cuyo interior, como dicen, está carcomido por la polilla (otra versión, por los gusanos que nacen de la tierra).*
- Libro del Eclesiástico 42,13: *Porque de los vestidos sale la polilla, ...*
- Salmos 39,12: *...y consumes como la polilla, lo que es más querido.*
- Job 13,28: *Me deshago como leño carcomido, como vestido que roe la polilla.*

APÉNDICE: LAS PLAGAS DE EGIPTO.

Mención aparte merece la descripción de las plagas de Egipto.

Egipto sufrió, sucesivamente, una serie de plagas causadas por invasiones de ranas, mosquitos y moscas, por una peste en el ganado y otra en las personas (diviesos), por granizadas y plagas de langostas y por una "oscuridad que podía tocarse", como describen vívidamente los Textos.

Éxodo Cap. 6 al 12:

- Primera plaga.-...*el agua que está en el río se convertirá en sangre: y los peces que hay en el río morirán, el río se infectará, y tendrán asco los egipcios de beber agua del río...Y hubo sangre por toda la tierra de Egipto...Y en todo Egipto hicieron pozos alrededor del río para beber, porque no podían beber las aguas del río...*
- Segunda plaga.-...*yo voy a castigar con ranas a toda tu tierra. En el río bullirán ranas, las cuales subirán y entrarán en tu casa, en tu dormitorio y en tu lecho, y en las casas de tus siervos y de todo tu pueblo, y en tus hornos, y en tus artesas; y las ranas subirán sobre ti, y sobre tu pueblo, y sobre todos tus siervos... Moisés pide a Yavé que acabe con la plaga y este accede.....y murieron las ranas de las casas, de los cortijos, y de los campos. Y las juntaron en montones, y se infestó la tierra.*
- Tercera plaga.- *Extiende tu vara, y hiere el polvo de la tierra, para que se convierta en mosquitos, en toda la tierra de Egipto. Y vinieron mosquitos*

sobre los hombres y las bestias. Todo el polvo de la tierra se convirtió en mosquitos en toda la tierra de Egipto.

- Cuarta plaga.-...voy a mandar tábanos (en otra traducción, moscas), sobre ti, y sobre tus siervos, y sobre tu pueblo, y sobre tus casas, y se llenarán de ellos la casa de los egipcios y la tierra que éstos habitan;...y se corrompió la tierra a causa de ellos.
- Quinta plaga.-...caerá la mano de Jehová sobre tus ganados que están en el campo, caballos, asnos, camellos, vacas y ovejas, con pestilencia muy mortífera... y murió todo el ganado de los egipcios.
- Sexta plaga.- Y vendrá a ser polvo sobre toda la tierra de Egipto, el cual originará sarpullido que cause pústulas eruptivas y tumores en los hombres y en las bestias, por todo el país de Egipto.
- Séptima plaga.- Yo haré llover granizo tan fuerte, cual nunca fue en Egipto, desde el día que se fundó hasta ahora... todo hombre ó animal que se hallare en el campo, y no fuere recogido a casa, el granizo descenderá sobre él, y morirá...y mezclado con el granizo cayó fuego...Y aquel granizo hirió en toda la tierra de Egipto todo lo que estaba en el campo, así hombres como bestias; asimismo hirió el granizo toda la hierba del campo, y desgajó todos los árboles del país.
- Octava plaga.- (Ya descrita anteriormente en el epígrafe de Plagas y enfermedades de los cultivos)...Yo traeré mañana langosta sobre tu territorio. La cual cubrirá la faz de la tierra, sin que se vea nada de ella; y ella devorará todo lo que quedó salvo, lo que os ha quedado del granizo; royendo todos los árboles que crecen en vuestros campos. Y llenarán tus casas y las casas de tus siervos y las de todos los egipcios. Tanta como no la vieron ni tus padres ni tus abuelos desde que ellos fueron sobre la tierra hasta hoy. ...A la mañana el viento oriental trajo la langosta... Cubrieron toda la superficie de la tierra, que se oscureció. Devoraron todas las hierbas de la tierra, todos los frutos de los árboles, todo cuanto había dejado el granizo; y no quedó nada de verde, ni en los árboles, ni en las hierbas de los campos, en toda la tierra de Egipto. Bajo el ruego de Moisés, Yavé hizo dar la vuelta al viento, que sopló muy fuertemente del poniente, y arrastrando la langosta, la precipitó en el Mar Rojo.
- Novena plaga.- Dijo Yavé a Moisés: Alza tu mano al cielo, y haya tinieblas sobre la tierra de Egipto, tan densas que se palpen... y hubo densísimas tinieblas tres días por toda la tierra de Egipto. Durante ellos ninguno vio a su prójimo, ni nadie se movía del sitio donde estaba;...
- Décima plaga- ...y morirá todo primogénito en tierra de Egipto, desde el primogénito del Faraón que se sienta en su trono, hasta el `primogénito de la sierva que está tras la muela; y todo primogénito de las bestias.

En los Salmos volvemos a encontrar una relación resumida de las plagas de Egipto.

- Salmos 78, 44 a 48: ...cuando en sangre trocó los ríos de ellos y sus arroyos porque no bebiesen. Tábanos (o moscas) les mandó que los comieron, y ranas que los infestaron; entregó sus cosechas al pulgón (la oruga), y los frutos de sus fatigas a la langosta; asoló con granizo sus viñedos y sus sicomoros (higuerales) con la piedra (en otra traducción, con la helada); entregó a la peste (en otra versión, al pedrisco) su ganado, y sus rebaños a las fiebres.

- Lo repite luego en Salmos 105, 28 a 36: *Mandó a las tinieblas, y se hizo oscuro; pero se rebelaban contra sus órdenes; convirtió en sangre sus aguas, y mató sus peces. Hormigueó de ranas su tierra, hasta en las cámaras de sus reyes. Mandó y vinieron los tábanos y los mosquitos a todas sus regiones. Les dio granizo en vez de lluvia, y llamas de fuego sobre su tierra. Y abatió sus viñas y sus higueras, destrozando los árboles de su territorio. Mandó, y vino la langosta y el pulgón en gran número, que royeron toda la hierba de su país y devoraron los frutos del campo. E hirió a todos los primogénitos en su tierra, las primicias de su vigor viril.*

La interpretación racional que de estas plagas hizo Greta Hort, en 1950, fue la siguiente: Los muchos afluentes del Nilo se desbordaron arrastrando sus aguas abundantes limos rojizos provenientes de las tierras altas de Etiopía, limos cargados de microorganismos que, normalmente, permanecían confinados en los lagos superiores. Estos microorganismos provocaron la muerte de los peces del río, y sus cuerpos descompuestos polucionaron los habitats de las ranas, forzándolas a saltar a la tierra seca. Los insectos (mosquitos y moscas) se alimentaron del pescado muerto, proliferaron y propagaron el anthrax, que infectó al ganado y a los hombres.

La oscuridad la atribuyen, otros eruditos, a una tormenta de arena, pues la correspondencia propuesta por otros autores con las nubes de cenizas, oscurecedoras del cielo, provenientes de la erupción volcánica que destruyó la isla de Thera (Santorini) no corresponde en el tiempo. Recuérdese que dicha erupción se fecha actualmente en el 1628 a.C., y que la huida de los israelitas, capitaneados por Moisés, se inició hacia el 1280 a.C. Por ello, salvo nuevas rectificaciones cronológicas, no parece correcta esta explicación.

CAPITULO 4.- PAÑOS Y BÁLSAMOS

CUBIERTAS Y TEJIDOS

La agricultura y la ganadería proporcionaban, además de alimentos, la materia prima precisa para cubriciones y vestidos.

Las fibras básicas de sus tejidos o tramas eran una fibra animal, la lana, y otra vegetal, el lino.

- Proverbios 31,13: *Busca lana y lino y trabaja con su mano ágil.*

Que se hilaban en la rueca.

- Proverbios 31,19: *Echa mano a la rueca y sus dedos giran el uso.*

El lino era más apreciado que la lana, por ello los sacerdotes debían abstenerse del uso de esta última.

- Ezequiel 44,17: *Cuando entren (los sacerdotes) en los pórticos del atrio interior (del templo) se vestirán de hábitos de lino; no llevarán vestidos de lana cuando oficien allí ni dentro del templo.*

También se empleaba el pelo de cabra, tanto para hilados como para la ejecución de cortinas y telones.

- Éxodo 35,26: *Todas las mujeres bien dispuestas y que tenían habilidad para ello hilaron pelo de cabra.*

Con pieles y cueros se hacían túnicas y zapatos.

- Ezequiel 16,10: *...te vestí de recamado, te calcé piel de tejón, te ceñí de lino fino y te cubrí de seda.*

Los palestinos eran renombrados tejedores, como reflejan los Anales asirios que mencionan frecuentemente la toma de tejidos palestinos como botín de guerra o como tributo.

Como ejemplo de la excelencia de los tejidos palestinos, en las Crónicas se describen las vestiduras sacerdotales de hilados de lino fino retorcido, artísticamente recamados con figuras de querubines ⁽⁶⁾, y teñidos con colores violeta, púrpura o carmesí.

Tejidos o tramas más rústicos, como los vestidos de sacos, eran usados por los pobres y se empleaban para los lutos.

- Isaías 3,24: (como maldición) *Y en vez de vestido suntuoso, saco.*

Esta excelencia de los tejidos debe extenderse a su tintado, pues no solo Fenicia sino igualmente Canaán, que significan Tierra de la Púrpura, eran famosas en toda la Antigüedad por el tinte extraído de los gasterópodos marinos de los géneros *Murex* y *Thais*, que proporcionan colores desde el azul al púrpura y al carmesí.

⁶ Como ha demostrado Albright, los querubines bíblicos eran en realidad esfinges egipcias.

Según la Dra. Ana Roquero, la Biblia se refiere con la palabra hebrea *argaman* (la púrpura romana de Tiro) al tinte púrpura en el que predominaba el rojo, y con la palabra *tekhelet* al tinte en el que predominaba el azul; ambos obtenidos con mezcla de diferentes especies de los géneros de los gasterópodos anteriores.

La ropa teñida con la púrpura de Tiro era tan cara que el color es todavía sinónimo de la realeza.

- Éxodo 25,3 a 5: *He aquí las ofrendas que recibiréis de ellos: oro, plata y cobre; púrpura violeta, púrpura escarlata y carmesí; lino fino y pelos de cabra; pieles de carnero teñidas de rojo y pieles de tejón....*

Los arqueólogos desenterraron en Tell Beit Mirsin, en el sur de Palestina, una ciudad bíblica, llamada Debir, cuya actividad principal parece haber sido el tejido y el tinte de lienzos.

Las telas se introducían sucesivamente en dos pilones con tinte, aclarándose con agua al final de cada inmersión. Seguidamente se prensaban entre dos piedras, con una prensa de viga de acción manual, para que escurriera el tinte sobrante.

Además del tinte púrpura de los gasterópodos marinos se empleaban: el tinte amarillo del azafrán (*Crocus sativus* L.); el tinte rojo de la raíz de la rubia (*Rubia tinctorum* L.) llamado *pu'ah* en la Biblia; el tinte carmín de los insectos *Kermes vermilio* y *Kerria*, parásitos de la coscoja mediterránea (*Quercus coccifera*); el tinte púrpura de la raíz de la orcaneta (*Alkanna tinctoria* Tausch); el tinte azul del índigo (*Isatis tinctoria* L.); y tintes azulados y negros de distintos taninos de frutos (nueces) y cortezas.

Para blanquear los tejidos usaban el natrón (carbonato de sodio).

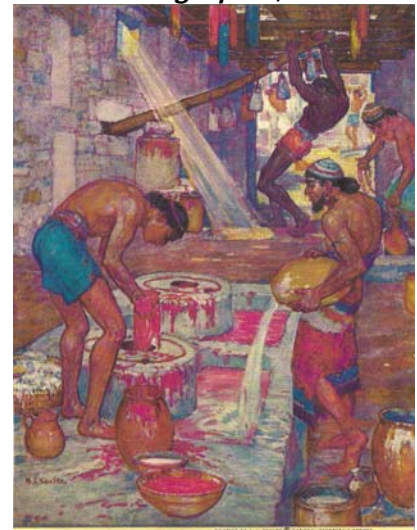
- Éxodo 28, 4-6: Describiendo las vestiduras sagradas, *He aquí lo que han de hacer: un pectoral, un efod, una sobretúnica, una túnica a cuadros, una tiara y un ceñidor. Se emplearán para ellas oro y telas tejidas en jacinto, púrpura y carmesí, y lino fino. El efod lo harán de oro e hilo torzal de lino, púrpura escarlata y carmesí, artísticamente entretejidos.*
- Jeremías II, 22: *Pues aunque te laves con nitro, por mucha lejía que emplees, permanecerá marcada tu iniquidad ante mí.*

En cuanto a las prohibiciones sobre el vestido:

- Deut. 22,5: *No llevará la mujer vestidos de hombre, ni el hombre vestidos de mujer, porque el que tal hace es abominación a Yavé, tu Dios.*
- Anatema para los actuales diseñadores de vestidos "uni-sex".
- Deut. 22,11: *No lleves vestido tejido de lana y de lino juntamente.*

Fig. 4.1. Labores del tintado de los tejidos.

Dibujo de H.J. Soulen.
National Geographic, Dic. 1960.



Es decir, ni tan siquiera mezclas fibras animales con vegetales.

BÁLSAMOS, UNGÜENTOS Y PERFUMES.

Se elaboraban ungüentos para mantener la piel flexible y para amortiguar los calores excesivos. Así, para óleo de unción se usaban mirra pura (*Commiphora spp.*), la caña aromática (*Aloe socotrina* Gars.), planta de exquisito perfume, procedente de Arabia, la cassia (*Cassia spp.*), y el aceite de oliva.

Para el óleo de ungir y para el incienso perfumado, se usaban aromas: bálsamo y mirra (que exportaban a Egipto), y uña aromática (opérculo de ciertos moluscos).

Canela aromática (*Cinnamomum spp.*), cálamo aromático (*Acorus calamus*), bedelio (gomorresinas de árboles burseráceos, entre ellos la *Bursera gummifera*, de la que se extrae la gomorresina de Elemi).

El incienso (*Boswellia spp.*) lo traían de Saba en estado puro, para perfumes. Gálbano, especie de goma resinosa que se obtiene de las umbelíferas *Ferula galbaniflua* y *Ferula rubricaulis*... Estacté, aceite esencial sacado de la mirra.

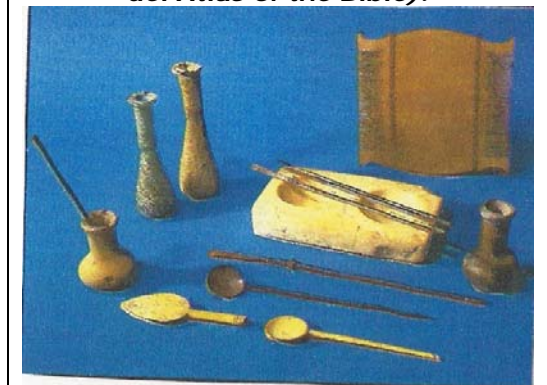
Para ofrendas, empleaban flor de harina amasada con aceite, en distintas proporciones, como podemos leer en Números 15, 4-6-9.

La cosmética femenina, junto con el tocado y la joyería, tuvieron gran importancia en la vida y en el comercio de Palestina.

Se pintaban los labios de rojo y los ojos se ensombrecían con antimonio (el carmín y la sombra de ojos de nuestros días); bálsamos, aceites y cremas untaban su cuerpo, especias olorosas y gomas aromáticas lo perfumaban.

- Éxodo 30, 22 al 25: *Yavé habló a Moisés diciendo: toma aromas; de mirra excelente quinientos siclos, y de canela (cinamomo) aromática la mitad, esto es, doscientos cincuenta siclos, y de cálamo (caña) aromático doscientos cincuenta siclos; quinientos siclos de casia, según el peso del siclo del santuario, y un hin de aceite de oliva. Con esto harás un aceite para la unción sagrada, superior ungüento, obra de perfumador, que será el óleo para la unción sagrada.*
- Éxodo 30, 34: *Yavé dijo a Moisés: Toma aromas; estacte, uña olorosa, gálbano aromático e incienso purísimo; de todo en igual peso. Y harás con ello una confección aromática (otra versión, el timiama) de obra de perfumador, bien mezclada, pura y santa.*

Fig. 4.2. Cosméticos del periodo romano hallados en Masada. Hebrew University. (Foto Zev Radovan, del Atlas of the Bible).



LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

- Ezequiel 23, 40: *...y al venir ellos te lavaste, te pintaste los ojos y te ataviaste con tus joyas...*
- Libro del Eclesiástico 24,20 a 21: *Como la canela y el bálsamo aromático exhalé mi aroma y como la mirra escogida di suave olor. Como gálbano, estacte y alabastrino vaso de perfume, como nube de incienso en el tabernáculo.*
- Jeremías 6,20: *¿A mí qué el incienso de Saba y las cañas aromáticas de tierras lejanas?*
- Eclesiastés 9,8: *Vístete en todo tiempo de blancas vestiduras y no falte el ungüento sobre tu cabeza.*
- El Cantar de los Cantares 4,14: *Nardo y azafrán, caña aromática (otra versión, cinamomo) y canela, con todos los árboles del incienso; mirra y áloes, con todas las principales especias.*
- Salmos 45,9: *Mirra, áloe y casia (exhalan) tus vestidos;...*
- Proverbios 7,13: *He perfumado mi cámara con mirra, áloe y cinamomo.*
- Proverbios 27,9: *El perfume y el incienso (otra versión, el ungüento) alegran el corazón...*

Y bálsamos medicinales:

- Isaías 38, 21: *Y dijo Isaías: Tomen una torta de higos y friccionen sobre la úlcera, y curará.*
- Jeremías 8, 22: *¿No hay bálsamo en Gallad? ¿no hay allí médico? ¿Por qué pues no hubo medicina para la hija de mi pueblo?*

Capítulo 5.- LOS ALIMENTOS Y SUS PROHIBICIONES

DIETA ALIMENTARIA.

Las referencias a la dieta humana no pueden separarse de las de las producciones comestibles agrícolas y ganaderas, ni de las de los recursos aportados por la caza, la pesca y la recolección de vegetales silvestres. Por ello, aportaremos pocas novedades a las ya indicadas en los correspondientes capítulos dedicados a las anteriores producciones agrarias.

Antes de fijarnos en las citas de la dieta del pueblo hebreo en Palestina, contemplemos como añoraban, durante su travesía hacia la tierra prometida, lo que comían en Egipto.

- Números 11,5 y 6: *Nos acordamos del pescado que comíamos de balde en Egipto, de los cohombros, y de los melones, y de los puerros, y de las cebollas, y de los ajos: Y ahora está al seco nuestro apetito y no vemos sino el maná.*

Entremos, ya, en lo que el pueblo hebreo consideraba esencial para su subsistencia, y vayamos de menos a más:

- Salmos 81,17: *los mantendría (Yavé a su pueblo) de la flor del trigo, y de miel (salida) de la roca los saciaría.*
- 1 Samuel 30,11 y 12: *Encontraron en el campo a un egipcio, que llevaron a David; diéronle pan que comiera y agua que bebiera y un trozo de torta de higos secos y un racimo de pasas. Una vez que con el alimento se recobró, pues había estado tres días y tres noches sin comer ni beber,..*

Pero además de cultivar cereales, higueras y viñas, se cultivan olivos y se precisan vestidos:

- Oseas 2,5: *Me iré tras de mis amantes, que ellos me dan mi pan y mi agua, mi lana y mi lino, mi aceite y mi bebida.*
- Jeremías 40,10: *...pero vosotros recoged la uva, las mieses y el aceite y guardadlos en vuestras tinajas, y quedaos en las ciudades que habitáis.*

Y si, además, tenemos miel:

- Jeremías 41, 8: *Hubo entre ellos diez que dijeron a Ismael: No nos mates, que tenemos en el campo gran cantidad de trigo y de cebada, de aceite y de miel. Dejolos y no los mató con los demás.*

Pero también tenemos ganado lechero, y nos es indispensable la sal para nuestra alimentación, y el fuego para preparar los alimentos.

- Libro del Eclesiástico 39,31: *Las cosas indispensables para la vida del hombre son: el agua, el fuego, el hierro, la sal, la harina de trigo, la leche y la miel, el jugo del racimo, el aceite y el vestido.*

Como vemos: agua, pan, vino, aceite, leche, y un edulcorante, la miel, junto con la sustancia indispensable, la sal, eran suficientes para una buena dieta, que se completaba con frutas y con frutos secos. Lo que efectivamente es cierto, al poderse aportar con ellas todos los requerimientos precisos para una buena

alimentación sin necesidad de comer carne, la cual entraba en la dieta con poca frecuencia.

Las excelencias de incorporar legumbres a la dieta, por su gran contenido en proteínas, unas dos y medio veces más ricas en ellas que los cereales, quedan patentes en:

- Daniel 1,12 y 13: *Prueba, te ruego, a tus siervos por diez días, y que nos den a comer legumbres y agua a beber, y compara luego nuestros rostros con los de los mozos que comen los manjares del rey, y haz después con tus siervos según veas.*
- Proverbios 15,17: *Es mejor comer legumbres donde hay amor que buey cebado donde hay odio.*

Pero si a las anteriores materias añadimos la carne, podemos confeccionar una dieta para el pueblo y otra, muchísimo mejor, para el rey David y su séquito.

- 2 Samuel 6,19: *Repartió a todo el pueblo, a toda la muchedumbre de Israel, hombres y mujeres, a cada uno una torta de pan, un pedazo de carne y un racimo de uvas pasas, y el pueblo se fue cada uno a su casa.*
- 1 Crónicas 16,3: *y distribuyó (David) a todo Israel, hombres y mujeres, a cada uno una porción de pan, de carne y de uvas pasas.*
- 2 Samuel 17,28: *Trajerón a David y al pueblo que estaba con él, camas, calderas y vasijas de barro, trigo, cebada, harina, grano tostado, habas, lentejas, y garbanzos tostados. Miel, manteca, ovejas, y quesos de vaca, para que comiesen, pues se dijeron: aquel pueblo está hambriento y cansado, y tendrá sed en el desierto.*

Tampoco podemos decir que su hijo Salomón estuviera mal alimentado.

- 1 Reyes 4,22 y 23: *Las provisiones de boca de Salomón, por día, eran: treinta coros de flor de harina y sesenta coros de harina corriente; diez bueyes cebados y veinte de pasto, cien ovejas, sin contar los ciervos, gacelas, corzos, gansos y aves cebadas...*

Detengámonos algo en el análisis de cada uno de los ingredientes anteriores.

Los granos de cereales y de leguminosas (lentejas, habas, garbanzos), se consumían o tostados o triturados y remojados en agua caliente, como gachas o potajes.

Los caminantes llenaban sus zurrónes con espigas y granos de cereal tostados, para comerlos durante el camino.

- Rut 2, 14: *Ella se sentó al lado de los segadores y él le dio una porción de trigo tostado, de que comió ella hasta saciarse, y le sobró;*

El pan podía ser ácimo (sin levadura), usado en las ofrendas y consagraciones, y panes redondos (hogazas) de pan fermentado, generalmente de cebada.

Se hacía en forma de hogazas cocidas al horno, o de galletas ó tortas cocidas al horno o en olla, o fritas en aceite de oliva (hojaldres o frisuelos). Estos panes a veces se aromatizaban con miel.

- 1 Crónicas 23,29, los servidores del Templo tenían a su cargo: *los panes de la proposición, la harina de flor para las ofrendas, las tortas de pan ácimo, las hojuelas fritas en sartén y las cocidas y todas las medidas de capacidad y de longitud.*

La harina para hacer los panes ácidos se amasaba con aceite.

- Números 7,13: *...ambos (los platos) llenos de flor de harina amasada con aceite, para las ofrendas;*
Éxodo 29,2: (para la consagración de los sacerdotes) *Y panes sin levadura, y tortas sin levadura amasadas con aceite, y frisuelos (hojaldres) sin levadura untados con aceite, todo ello hecho con flor de harina de trigo.*

El mejor pan se hacía con flor de harina (de trigo), como queda explícito cuando Ezequiel cita como excelencia:

- Ezequiel 16,13: *Y fuiste adornada de oro y de plata, y tu vestido fue lino, y seda, y bordado; comiste flor de harina de trigo, y miel, y aceite.*

En cuanto a las bebidas, de los Textos se deduce que el vino era tinto, es decir se maceraba la uva entera y esta era de variedades tintas, y se mezclaba con aromas.

- Salmos 75,9: *Porque el cáliz está en la mano de Yavé, y el vino es tinto, lleno de mixtura.*

La siguiente cita, de Isaías, parece indicar el consumo de vino aguado, como posteriormente fue la norma de su consumo en el mundo griego. Los griegos aguaban el vino para ingerir bebida sana, pues dada la frecuente insalubridad del agua el alcohol del vino mataba los gérmenes (entre ellos el bacilo del tifus) que abundaban en ella; esta sería la causa del vino aguado de los israelitas.

- Isaías 25,6: *... de vinos generosos clarificados (otra versión, purificados).*

Como es lógico, se apreciaban los vinos de calidad, comparándolos con los famosos vinos del Líbano.

- Oseas 14,7/8: *...y su fama (otra versión, su olor) será como la del vino del Líbano.*

Y se advertía sobre los efectos de su consumo en exceso.

- Proverbios 23, 30 a 32: *Para los que se detienen mucho en el vino, para los que van buscando la mixtura (otra versión, para los que van en busca del vino mezclado con aromas). No mires al vino cuando rojea, cuando resplandece su color en el vaso. Entrase suavemente, pero al fin muere como serpiente y pica como áspid.*

También se consumía zumo de uva sin fermentar (mosto) y otras bebidas fermentadas, sidra de manzana, y licores.

- Números 6,3: *Se abstendrá de vino y de sidra (otra versión, y de toda bebida embriagante); no beberá vinagre de vino, ni vinagre de sidra (ídem, de bebida embriagante), ni beberá algún licor de uvas...*

En cuanto al vinagre, el efecto reductor de la sed que produce su ingesta, se refleja en:

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

- Rut 2,14: *A la hora de comer, dijo Boz a Rut: ven aquí, come de nuestra comida y moja tu pan en el vinagre.*

El aceite se incorporaba a la masa de harina de los cereales, como ya vimos, y se empleaba en los diferentes fritos de su cocina.

Además de su empleo en la cocina, se usaba aceite puro de aceitunas ligeramente prensadas (aceite virgen) para las lámparas.

Se usaba también para la consagración del santuario y de su mobiliario y para ungir a los sacerdotes, y como remedio para curar las llagas.

- 1 Reyes 5,11: *Y Salomón daba a Hirám (cada año) para el alimento de su corte, veinte mil coros de trigo y veinte mil batos de aceite de olivas molidas...*

Los frutos secos (nueces, almendras), uvas pasas, tortas de uvas pasas (Isaías 16,7: *...suspiren profundamente conmovidos por las tortas de uvas pasas de Quir - Jareset.*), higos secos y panes de higos, y las frutas de postre, eran alimentos comunes, y su incorporación a la dieta queda patente en la siguiente cita:

- 1 Samuel 25,18: *Cogió Abigail doscientos panes y dos odres de vino, cinco carneros ya preparados (cocinados), cinco medidas de grano tostado, cien atados de uvas pasas y doscientos panes de higos secos, y haciéndolo cargar todo sobre asnos....*

Alimentos animales: miel para endulzar, leche de oveja, de cabra, y en menor medida de vaca, cuajada de leche de vaca, quesos y mantecas:

- Proverbios 30,33: *Que batiendo la leche se hace la manteca; ... y*
- Job 10,10: *¿No me exprimiste como leche y me cuajaste como queso?*

Y carne de buey, oveja, cabra, ciervo, gacela, corzo, cabra montés, antílope, búfalo, gamuza. La carne, que se consumía guisada, se comía en raras ocasiones.

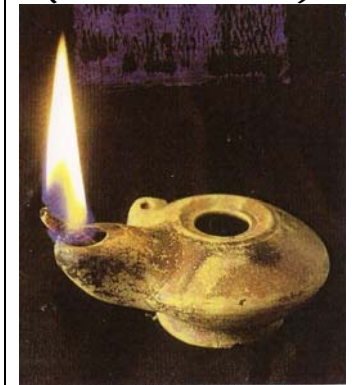
- Génesis 27,9: (Dice Rebeca a Jacob) *Anda, vete al rebaño, y tráeme dos cabritos buenos para que yo haga con ellos a tu padre un guiso como a él le gusta.*

En tiempos de penuria, o de emergencia, la dieta recomendada se adecuaba a las excepcionales circunstancias calamitosas.

Cuajada y miel eran el alimento en tiempo de devastaciones e indican también una vida pobre.

- Isaías 7,15: *De cuajada y miel se alimentará, hasta que sepa desechar lo malo y elegir lo bueno.*
- Ezequiel 4,9 a 12: *Y tú toma para ti trigo, cebada, habas, lentejas, mijo y avena (otras versiones, espelta, si bien podría ser también centeno), ponlos en una vasija y haz con ello tu pan... Y la comida que has de comer será por peso de veinte siclos al día: de tiempo en tiempo la comerás. Y beberás el*

Fig. 5.1. Lucerna del periodo helenístico. Atlas of the Bible. J.Rogerson. (Foto Zev Radovan).



agua por medida, la sexta parte de un hin por día: de tiempo en tiempo la beberás. Y comerás este alimento en forma de galleta de cebada, que cocerás, a la vista de ellos, sobre excrementos humanos.

Es decir, unos 220 gramos de pan de cereal y leguminosas por día, lo que supone, en el mejor de los casos, unas 750 calorías, una dieta de hambre, de mera subsistencia, como corresponde en el pasaje narrado a una población cercada por el enemigo.

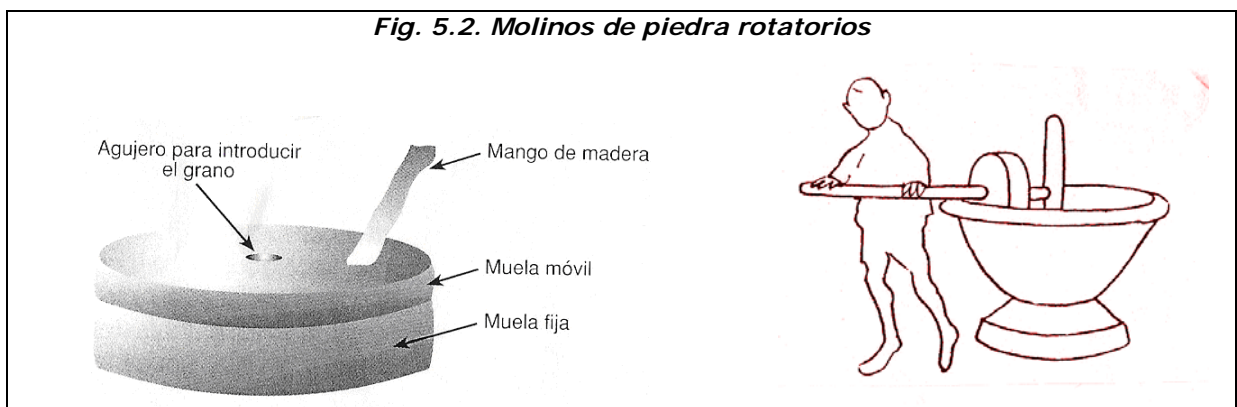
En situaciones de penuria es usual en Oriente, a falta de combustible, alimentar el fuego con excrementos de camello o de buey; la extrema penuria obligaba a usar para tal fin los excrementos humanos.

Cuando estas penosas condiciones se dulcificaban algo:

- Ezequiel 4,15: *El (Yavé) me respondió: Mira, te concedo que, en vez de estiércol humano, tomes estiércol de bueyes para cocer con él tu pan.*

Y si no había otra cosa se comían langostas, comida muy nutritiva y muy rica en proteínas, que engordaba hasta hace pocos años muchos de los pavos que los españoles comían en Navidad, y que aún se consumían hasta hace poco en China y el Extremo Oriente cuando el hambre apretaba.

Fig. 5.2. Molinos de piedra rotatorios



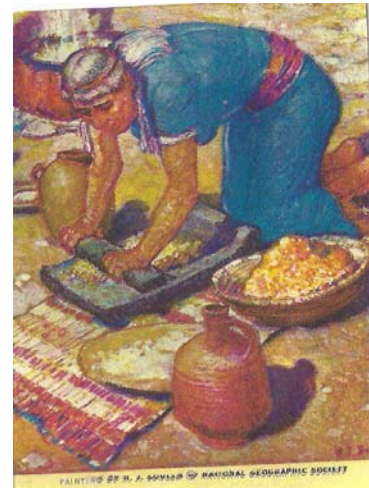
Por las numerosas citas en los Textos al pan, detengámonos en las referentes a la panificación.

El cereal se molía en molinos de tracción humana, muelas de piedra que giran sobre un cuenco de piedra, movidas circularmente por un vástago de madera.

- Jueces 16,21: *Y a Sansón en la cárcel le pusieron a dar vueltas a la muela.*
- Isaías 47,2: *Toma la muela y ve a moler la harina; ...*

Una molienda más reducida, y cotidiana, la hacían las mujeres, arrodilladas en tierra, con un molino de mano (piedra plana ahorquillada sobre la que ruedan otra piedra cilíndrica).

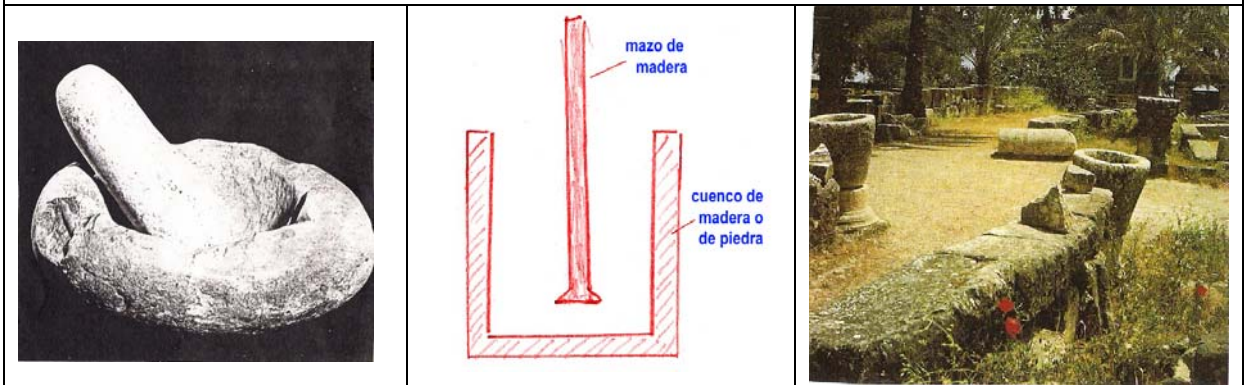
Fig. 5.3. Dibujo de M. J. Soulen. Revista National Geographic. Dic. 1960.



O bien con morteros de mano.

- Proverbios 27,22: *Aún cuando triturases al necio en el mortero, con el pilón de majar trigo, su necedad no se separaría de él.*

Fig. 5.4. Morteros. De izq. a derecha: Mortero neolítico hallado en Palestina; esquema de un mortero de mano; Cuencos de morteros en Galilea (Atlas of the Bible. J. Rogerson. Foto de David Harris).



Una vez obtenida la harina, el proceso de panificación lo realizaba la dueña de la casa, o sus criadas.

A la harina así conseguida añaden agua para amasarla.

Seguidamente, ponen la masa, la hogaza, en una cazuela plana de arcilla y la sitúan sobre las ascuas de un fondo de horno de hoyo; o bien ponen la hogaza sobre una piedra caliente. El pan se guardaba en cestos.

- Oseas 7,4: *... queman como horno encendido por el hornero, cuando este deja de atizar el fuego, mientras se amasa y fermenta lo amasado.*

Esta panificación, que persiste actualmente, produce un pan costroso que llaman *pitta*.

En este apartado dedicado a la alimentación del pueblo hebreo debemos hacer unas breves referencias al *maná*, alimento enviado por Yavé a su pueblo para que este no sucumbiese al hambre durante la travesía del desierto, antes de alcanzar la tierra prometida.

Su naturaleza exacta es desconocida y objeto de apasionados debates.

Fig. 5.5. Amasando la masa en una artesa. Figura de arcilla hallada en una tumba de Achzib, en el norte de Israel (s. IX al IV a. C.). Revista National Geographic. Dic., 1960.



Diversas teorías identifican el *maná* con exudados de distintas plantas:

- a) exudación blanca y azucarada de los tamariscos o tarays, arbustos del género *Tamarix*, causada por la picadura de una cochinilla. En la actualidad, los beduinos hacen con esta sustancia un condimento que llaman *mann*;
- b) exudado dulce del *Fraxinus ornus* (fresnos, florido y rotundifolia, que se encuentra en el oeste de Asia y en el sur de Europa, en Sicilia y Calabria), que se obtiene hendiendo la corteza y dejando secar a la savia que fluye; una vez seca la savia, se recoge en escamas o en masa viscosa, y se usa como laxante;
- c) exudado de la leguminosa forrajera *Hedysarum* (zulla), que es el *maná* de Oriente y de Persia.

También se ha dado el nombre de maná a varios líquenes del género *lecamora* ó *aspicilia*, como la *Lecanora sculenta* (llamada líquen del maná), que crece sobre el suelo y se fragmenta en pelotitas que el viento arrastra a los desiertos de Asia Menor y del norte de África, donde se consume por el hombre. Los tártaros hacen con él el llamado *pan de tierra*. (Tratado de Botánica Gola, Negri, Cappelletti).

Esta última explicación del maná me parece la más verosímil.

- En el Éxodo 16, se relata como Yavé alimentó a su pueblo durante la travesía *del desierto de Sin, que está entre Elim y el Sinaí*, proporcionándoles carne y pan, la carne de las codornices y el pan del maná. De este capítulo entresacamos los siguientes párrafos: *“He oído las murmuraciones de los hijos de Israel. Diles: Entre dos luces comeréis carne y mañana os hartaréis de pan, y sabréis que yo soy Yavé, vuestro Dios”. Y sucedió que a la tarde subieron codornices que cubrieron el campamento, (lo cual se explica por la migración anual de dichas aves por esta región), y a la mañana había en torno al campamento una capa de rocío. Cuando el rocío se evaporó, vieron sobre la superficie del desierto una cosa menuda, como granos, parecida a la escarcha. Los hijos de Israel, al verla, se preguntaban unos a otros ¿Que es esto?, pues no sabían lo que era. Moisés les dijo: “Este es el pan que os da Yavé para alimento. Mirad que Yavé ha mandado que cada uno de vosotros recoja la cantidad que necesita para alimentarse, un ómer por cabeza, según el número de personas; cada uno recogerá para cuantos tenga en su tienda”... Moisés dijo: “Que nadie deje nada para mañana”. No obedecieron a Moisés, y muchos dejaron algo, para el día siguiente; pero se llenó de gusanos y se pudrió. Irritóse Moisés contra ellos. Todas las mañanas recogían el maná, cada cual según su consumo, y cuando el sol dejaba sentir sus ardores, se derretía... El día sexto recogieron doble cantidad de alimento (pues el sábado no podían hacerlo), dos omer por cabeza... Moisés les dijo... Coced lo que hayáis de cocer, y hervid lo que hayáis de hervir, y lo que sobre guardarlo para mañana. Guardándolo para el día siguiente, según lo había ordenado Moisés, y no se pudrió ni se agusanó... Los israelitas dieron a este alimento el nombre de maná. Era parecido a la semilla de cilantro, blanco, y tenía un sabor como de torta de harina de trigo amasada con miel... Comieron los hijos de Israel el maná durante cuarenta años, hasta que llegaron a la tierra habitada. Lo comieron hasta llegar a los confines de la tierra de Canaán.*

- Números 11,32: *El pueblo estuvo todo el día, toda la noche y todo el día siguiente recogiendo codornices; el que menos recogió diez jómer, y las pusieron a secar en los alrededores del campamento.*
- Números 11, 7 a 9: *El maná era parecido a la semilla del cilantro y su color era como de bedelio. Esparcíase el pueblo para recogerlo, y lo molían en molinos o lo majaban en morteros, y cociéndolo en una caldera, hacían de él tortas, que tenían un sabor como de pasta amasada con aceite nuevo. Cuando de noche caía el rocío sobre el campo, caía también el maná. (Bedelio = *Commiphora africana* Engl.; Cilantro = *Coriandrum sativum* L.).*
- Salmos 78,24: *Y llovió sobre ellos el maná para que comieran, dándoles trigo de los cielos.*

PROHIBICIONES ALIMENTARIAS

Los sacerdotes establecieron una detallada serie de prohibiciones alimentarias cuyo origen rebasan los criterios sanitarios para convertirlas en instrumentos de control de la comunidad, y que se hacen tanto más severas cuanto menor es la autoridad civil, como ocurrió en la época inmediatamente posterior a la Cautividad (Dr. Mario Liverani).

Veámoslas:

- Levítico 11,1 a 8: *Yavé habló a Moisés y Arón, diciendo: “Hablad a los hijos de Israel y decidles: He aquí los animales que comeréis de entre las bestias de la tierra. Todo animal de casco partido y pezuña hendida y que rumie lo comeréis; pero no comeréis los que solo rumian o solo tienen partida la pezuña. El camello, que rumia, pero no tiene partida la pezuña, será inmundo para vosotros; el conejo, que rumia y no parte la pezuña, es inmundo; la liebre, que rumia y no parte la pezuña, es inmunda; el cerdo, que divide la pezuña y no rumia, es inmundo para vosotros. No comeréis su carne ni tocaréis sus cadáveres; serán inmundos para vosotros.*

Es decir, a nuestro entender, preserva a los camellos como animales valiosos de trabajo y carga; a los cerdos, por criterios sanitarios como transmisores de la triquinosis; y a conejos y liebres quizá también por causas sanitarias, si había habido algún brote de Turalemia, en liebres o en conejos, ó de Mixomatosis en los conejos; la primera, enfermedad que se transmite a través de su sangre no solo al ingerir su carne sino también al tocar la piel del animal infectado, y la segunda por el aspecto repugnante de la carne (⁷).

En cuanto a los animales acuáticos:

- Levítico 11,9 a 12: *He aquí los animales que entre los acuáticos comeréis: todo cuanto tiene aletas y escamas, tanto en el mar como en los ríos, lo*

⁷ **Turalemia:** Enfermedad bacteriana producida por la *Francisella turalensis*, que se transmite por las garrapatas a las liebres y conejos y de estos, y a través de la sangre, al hombre. El hombre se infecta por contacto directo comiendo la carne de liebres y conejos infectados. La bacteria muere a la temperatura de 58 °C. durante 10 minutos.

Mixomatosis: Los conejos afectados por esta enfermedad tienen un aspecto repugnante, pero la enfermedad no se transmite al hombre.

comeréis; pero abominaréis de cuanto no tiene aletas y escamas en el mar y en los ríos...

Prohibición dura de acatar para todos los degustadores de crustáceos, conchas y anguilas.

En cuanto a las aves:

- Levítico 11, 13 a 22: *He aquí entre las aves las que tendréis por abominación, y no las comeréis por ser cosa abominable: el águila, el quebrantahuesos y el halieta (águila pescadora); el milano y el buitre según sus especies; toda clase de cuervos; el avestruz, la lechuza, el loro, la gaviota y el gavián de toda clase; el búho, el mergo (somorgujo ó cuervo marino), el ibis; el cisne, el pelicano, el calamón (ave zancuda de la misma especie que las grullas); la garza, la cigüeña de todas sus especies; la abubilla y el murciélago. Todo volátil que anda sobre cuatro patas lo tendéis por abominación; pero entre los insectos alados que marchan sobre cuatro patas comeréis aquellos que tienen más largas las de atrás para saltar sobre la tierra. He aquí de entre estos los que comeréis: toda especie de langosta: de "solam", de "jargol", de "jagab", según las especies. (En otra versión: langosta, langostín, aregol y hagháb; y en otra: saltamontes, caballetas y grillos).*

Como vemos, se reúnen aquí prohibiciones que han llegado hasta nuestros días, ó por mal sabor de su carne ó por sus ventajas al ser devoradoras de insectos y ratones. El avestruz, consumida actualmente por su excelente carne se salvó entonces de la quema. En cuanto a las langostas, nos remitimos a lo expresado en el apartado de las plagas del campo.

En cuanto a otros animales:

- Levítico 11, 29, 30: *También estos animales serán para vosotros inmundos de entre los que andan por la tierra: la comadreja, el ratón y la tortuga, en todas sus especies; el musgaño (musaraña común), el camaleón, la salamandra, el lagarto y el topo.*
- Levítico 11, 42: *No comeréis ningún animal que reptas sobre la tierra, sea de los que se arrastran sobre su vientre, sea de los que marchan sobre cuatro o sobre muchas patas; los tendréis por abominación.*

La tortuga se ha consumido, en otras culturas, desde tiempo inmemorial, así como el lagarto.

- En Levítico 20,25, insiste sobre el tema por si quedara algún despistado: *Distinguid entre animales puros e impuros, entre aves puras e impuras, y no os hagáis abominables por los animales, por las aves ni por cuanto reptas sobre la tierra que yo os he enseñado a tener por impuro.*

En el Deuteronomio volvemos a encontrar estas prohibiciones.

- Deuteronomio 14,4-21: *He aquí los animales que comeréis: el buey, la oveja y la cabra; el ciervo, la gacela y el corzo; la cabra montes, el antílope, el búfalo, la gamuza; toda animal que tenga la pezuña dividida y el pié hendido y rumie; pero no comeréis los que solamente rumian ni los que solamente tienen la pezuña dividida y el pié hendido; el camello, la liebre, el conejo, que rumian, pero no tienen la pezuña dividida, son inmundos para vosotros; el puerco, que tiene la pezuña hendida, pero no rumia, es inmundo para*

vosotros. No comeréis su carne ni tocaréis sus cadáveres. De los animales que viven en el agua comeréis los que tienen aletas y escamas; pero cuantos no tienen aletas y escamas, no los comeréis; son para vosotros inmundos. Comeréis toda ave pura. He aquí las que no comeréis: el águila, el quebrantahuesos, el buitre, el milano y toda suerte de halcones; toda suerte de cuervos; el avestruz, el mochuelo, la lechuza; el ibis, el búho y el pelícano; la cerceta (pequeño pato), el mergo, la cigüeña; la garza de todas clases, la abubilla y el murciélago. Tendréis también por inmundo todo insecto alado; no lo comeréis. Comeréis los volátiles puros. No comeréis mortecino de ningún animal; podrás dárselo a comer al extranjero que reside en tus ciudades o vendérselo; vosotros sois un pueblo consagrado a Yavé, tu Dios. No cocerás el cabrito en la leche de su madre.

Como vemos, se detallan los mamíferos aptos para el consumo y desaparecen las referencias al consumo de langostas. Y nada de alimentos "de casquería", estos para los *impuros*.

- Levítico 7,23 a 26: *No comeréis sebo de buey, de oveja ni de cabra. Del sebo de un animal muerto o destrozado por una alimaña podréis servirlos para cualquier uso, pero de ninguna manera lo comeréis. Y quienquiera que comiere sebo de animales de los que se ofrecen a Yavé en holocausto, será borrado de su pueblo. No comeréis sangre, ni de ave ni de bestia, en ninguno de los lugares en que habitéis. El que comiere sangre de cualquier especie, será borrado de su pueblo.*

Los contemporáneos habitantes de la Hélade, (ver Homero: Iliada y Odisea) consumidores de morcillas y embutidos, no tenían mucho porvenir dentro del mundo judío.

Capítulo 6.- ÚTILES Y CONSTRUCCIONES AGRARIAS

MATERIAS PRIMAS

Piedra, barro, madera y metal, son las materias primas esenciales, junto con hueso, cuerno y fibras vegetales, utilizadas para la fabricación de útiles y construcciones agrarias.

Señalemos las reseñadas en los Textos.

En cuanto a las maderas:

De acacia: para tablones, travesaños y columnas.

De coníferas: cedro, ciprés y abeto (la bajaban del Líbano al mar y en balsas la costeaban por el mar), para viguería de construcción y para recubrimiento de la piedra (ciprés y cedro).

Maderas de sándalo para las balaustradas del Templo y maderas de olivo para sus puertas.

La madera de cedro tiene propiedades aromático- antisépticas.

Madera de álamo, avellano y castaño, para varas.

Recogida de resina de las coníferas para extracción de pez con la que calafateaban sus embarcaciones.

- 2 Crónicas 2,8: (petición de Salomón al rey de Tiro, para edificar el Templo): *Envíame también madera de cedro, de haya, de pino, del Líbano...*
- Sofonías 2,14: *...los artesonados de cedro han sido arrancados.*
- El Cantar de los Cantares 8,9: *... Y si fuere puerta, la guarneceremos con tablas de cedro.*
- Isaías 2,13: *...sobre todos los altos y erguidos cedros del Líbano, sobre las robustas encinas del Basán...*

En cuanto al los minerales y otros, se reseñan:

Oro: oro puro batido, oro de Arabia, oro de Ofir (Arabia del SO, ó India, ó África del Este.)

Plata: plata batida. La plata no existía en Palestina y se importaba.

Cobre, plomo, estaño, bronce, hierro (del Norte).

Betún: el valle de Sidim estaba lleno de pozos de betún.

Piedras: zafiro, diamante, ágata, ónice, sardonio, topacio (de Etiopía), esmeralda, rubí, jacinto, amatista, jaspe, crisolito.

Marfil, corales, perlas, cristal.

Nitro (= natrón, carbonato sódico), para blanquear los tejidos.

- Jeremías II ,22: *Pues aunque te laves con nitro, por mucha lejía que emplees (otra versión, Aunque te laves con lejía y amontones jabón sobre tí), permanecerá marcada tu iniquidad ante mí.*
- Job 28, 1 a 3: *Tiene la plata sus veneros, y el oro lugar en que se acrisola. Se extrae del suelo el hierro y de la roca fundida sale el cobre.*
- Jeremías 10,9: (ídolos recubiertos de) *plata laminada venida de Tarsis, oro de Ofir,...*

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

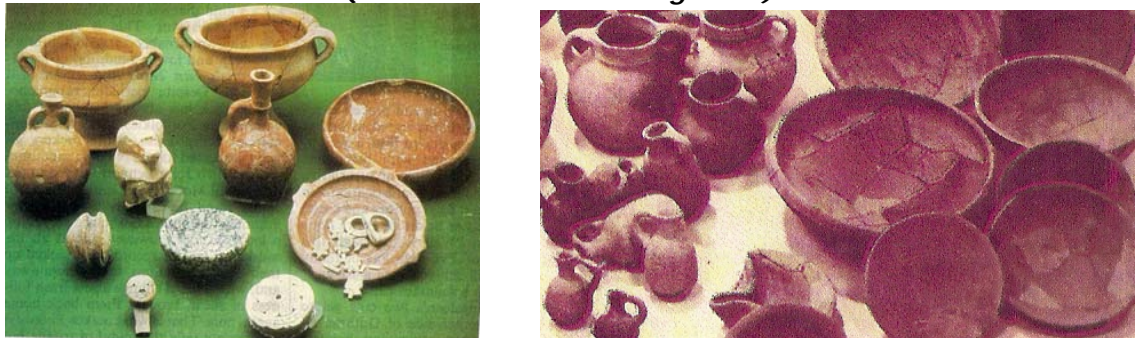
- Ezequiel 28,13: En la elegía sobre el rey de Tiro: *...Innumerables piedras preciosas adornaban tu manto: rubí, topacio, diamante, crisolito, piedra de ónice, berilo (jaspe), zafiro, carbunco y esmeralda; de oro era el borde de tu manto...*

ÚTILES AGRARIOS

Las referencias a los útiles empleados en las faenas agrícolas y ganaderas pueden rastrearse, sin esfuerzo, por todos los Textos.

- Útiles de piedra, bronce y hierro: pedernales afilados y cuchillos, hachas, azuelas, bieldos, hoces de hierro con mangos de madera (Isaías 2,4: *...a pueblos numerosos que trocarán sus espadas en arados y sus lanzas en hoces.*);
- Sierras 1 Crónicas 20,3: *Sacó de ella a los habitantes y los puso a serrar con las sierras y a los triillos y a las hoces.*),
- Odres, cántaros, orzas, tinajas, y otros recipientes cerámicos para sólidos y líquidos; artesas de madera; vasijas de madera, piedra, barro y bronce; sacos; cuerdas de cáñamo.

Fig. 6.1. Alfarería, de izq. a derecha: hallada en Ekron, Judea, hacia 1000 a.C. (Time. August 29, 1988); hallada en Lachish, Judea, hacia el s.IX a.C. (Atlas of the Bible. J. Rogerson).



- Cordel de medir (Ezequiel 40,3: *Y llevome allí, y he aquí un varón... que tenía en su mano un cordel de lino y una vara de medir. Y*
- Zacarías 2, 1: *...y vi un varón que tenía en su mano un cordel de medir.*
- Correas de cuero; coyundas, o correas fuertes y anchas con las que se unen los bueyes al yugo, de cuero o de cáñamo (Libro del Eclesiástico 33,27: *Como el yugo y las coyundas hacen bajar el cuello...*);
- Poleas de los pozos (Eclesiastés 12, 6: *... y se haga pedazos el cántaro junto a la fuente, y se rompa la polea -la rueda- del pozo.*); yugos de madera y de hierro (estos en sentido figurado); arados de madera con reja de hierro; triillos de madera, con dientes de pedernal o de hierro (Isaías 41,15: *He aquí que te pongo por trillo, trillo nuevo y armado de dientes*); carretas y carros de madera, con ejes y llantas de bronce, o de hierro (1 Reyes 7,33: *La hechura de las ruedas era como la de una rueda de carro, y los ejes, llantas, rayos y cubos, todo era de fundición.*); clavos de bronce y de hierro; muelas de molino, de piedra; molino familiar, compuesto de dos piedras, una fija y otra giratoria (Deuteronomio 24,6: *No tomarás en prenda la muela de molino, ni la de abajo ni la de arriba, porque sería prender la vida.*); redes de pesca;

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

- Y otros, como hornos de pan y hornos cerámicos (Eclesiástico 27,6: *El horno prueba los vasos del alfarero*).

Es decir, todo aquello que podríamos encontrar en una casa de labor española de nuestros abuelos, si exceptuamos los útiles de piedra.

En cuanto a los hornos de fundición de metales, donde se fundían y se fabricaban, entre otras, las rejas del arado, las hoces y las azadas, se describen en los Textos con sus fuelles, crisoles, martillos, buriles, etc.

- Ezequiel 22,18: *... la casa de Israel se me ha tornado en escoria; todo son en el crisol cobre, estaño, hierro, plomo, plata, escorias.*
- Ezequiel 22,20: *Como quien reúne en la hornaza plata, cobre, hierro, plomo y estaño, y sopla el fuego para fundirlos,...*
- Libro del Eclesiástico 38, 29 a 31: *Dígase lo mismo del herrero, sentado junto al yunque, que examina el hierro bruto, a quien el calor del fuego tuesta sus carnes, y que resiste perseverante el ardor de la fragua. El ruido del martillo ensordece sus oídos, y sus ojos están fijos en el modelo de su obra. Pone toda su atención en acabar bien su obra y su desvelo en adornarla.*

No podríamos terminar este apartado sin referirnos al proceso de fabricación de cerámica, según se describe en los Textos:

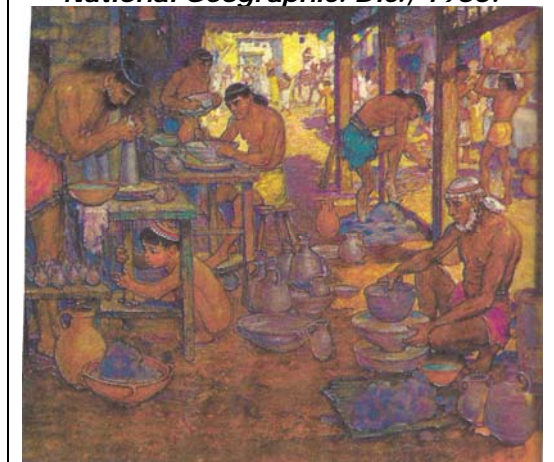
La arcilla se amasaba con los pies

- Isaías 41,25: *... y como el alfarero pisa la arcilla.*

Y el alfarero se servía de una rueda consistente en dos piedras, la superior de forma troncocónica y sobre la que se situaba la masa en su cara mayor, cara superior; esta piedra tenía en su cara inferior una protuberancia que encajaba en la piedra plana inferior, y la permitía girar. Se giraba con una mano, mientras que, con la otra mano, se moldeaba la masa de arcilla. Este es el tipo de rueda de alfarero más antiguo que se conoce. Otros tipos posteriores de rueda, quizá existentes en Palestina, consistían en ruedas horizontales, situadas sobre una mesa y que disponían, en su centro, de un eje vertical de madera que era girado por un zagal, que estaba acurrucado debajo de la mesa. El tipo posterior consistía en que este último eje terminaba en otra rueda horizontal que el alfarero giraba con los pies.

- Jeremías 18,3: *Y bajé a la casa del alfarero, y he aquí que estaba trabajando a la rueda. Cuando se estropeaba entre las manos la vasija que estaba haciendo, tornaba a hacer otra vasija...*
- Libro del Eclesiástico 38, 32 a 34: *Dígase lo mismo del alfarero, que, sentado a su obra, con sus pies hace*

Fig. 6.2. Trabajos de alfarería.
Dibujo de J. Soulen. Revista
National Geographic. Dic., 1960.



girar la rueda, preocupado sin cesar de su obra y de finalizar la tarea fijada. Con sus manos moldea la arcilla y con sus pies la ablanda. Pone toda su atención en perfilar el barnizado, y se desvela por limpiar el horno.

CONSTRUCCIONES AGRARIAS

Los Textos citan profusamente las sencillas construcciones agrícolas y ganaderas que llenaban el campo de Palestina: los imprescindibles pozos para abreviar el ganado, y también para el riego de los cultivos, orígenes de tantas luchas narradas en los Textos entre tribus y entre ganaderos; azudes (pesqueras), para derivar agua de los cauces a los canales; aljibes y cisternas, para la recogida de agua rodada o de lluvia; lagares para el prensado de la uva y de la aceituna; graneros y pozos, para el almacenamiento de los granos de cereal; pilas y abrevaderos para que beba el ganado, y rediles y apriscos, para su guarda.

El comienzo de la Edad del Hierro (hacia 1180 según la cronología oficial y hacia el 925 a.C. según la cronología baja), trajo un apreciable desarrollo agrario y de los poblados de llanura y de montaña, concretado en la apertura al cultivo y para pastos de terrenos forestales de mesetas y colinas, principalmente mediante el fuego, y de las zonas semiáridas del Negev. Esto condujo a: la construcción de terrazas (bancales) en las colinas para el cultivo de cereales, vid y olivo; la construcción de presas en los cauces de los arroyos de montaña para retener agua y tierra, y cultivar en secano, como ya dijimos; la excavación de nuevos pozos y profundización de los existentes, incorporando galerías de captación; y a la construcción de más cisternas para almacenamiento de agua, revocadas con arcilla para impermeabilizarlas.

Los poblados de montaña "campos elevados", es decir, terrazas de cultivo, se citan en:

- Jueces 5,18: *Pero Zabulón es un pueblo que ofrece su vida a la muerte. Lo mismo es también Neftalí, desde lo alto de sus campos.*
- 2 Samuel 1,21 *!Montes de Gélboe; No caiga sobre vosotros ni rocío ni lluvia.*

Bastan las siguientes referencias a las construcciones agrarias:

El grano se conservaba en pozos revestidos de piedra. El aceite y el vino, en orzas con los bordes abultados, al igual que las uvas y las aceitunas.

- Proverbios 3,10: *Y estarán llenos tus trojes y rebosarán de mosto tu lagar.*
- Joel 2,24: *Y las eras rebosarán de trigo y los lagares rebosarán de vino y de aceite.*
- Nahum 2,8: *...Nínive es como una alberca, cuyas aguas se van.*
- 2 Crónicas 32,28: *Asimismo tuvo depósito para almacenar las rentas del trigo, vino y aceite, y establos para las bestias, y apriscos para sus ganados.*

La fabricación de los ladrillos y de los adobes, junto con el uso del betún mesopotámico como mortero, podemos seguirlo en los pasajes siguientes, referidos a las técnicas babilónicas y egipcias.

- Génesis 11, 3: En la torre de Babel. *Dijéronse unos a otros: Ea, hagamos ladrillos y cozámoslos al fuego. Y se sirvieron de los ladrillos como de piedra y de betún en lugar de argamasa.*
- Éxodo 5,6 y 7: *Aquel mismo día dio el faraón a los capataces del pueblo y a los escribas la orden de no facilitar, como hasta entonces, al pueblo la paja para hacer los ladrillos, sino que fueran ellos a recogerla.*

Evidentemente, este último párrafo se refiere a la fabricación de adobes, no de ladrillos, pues en aquellos es indispensable la mezcla del barro con paja, para que esta sirva de desengrasante y evite que el adobe se resquebraje durante su secado al sol.

Las obras de riego, pesqueras ó azudes, y canales, se citan en el siguiente texto.

- Isaías 7,3: *Sal luego al encuentro de Ajaz, tú y tu hijo Sear-Yasub, al extremo del canal de la alberca de arriba, (otra versión, al extremo del conducto de la Pesquera de arriba), junto al camino del campo del batanero.*
- Eclesiastés 2,6: *Me hice estanques de agua para regar con ellos el bosque donde los árboles crecían.*
- Libro del Eclesiástico 24, 40 a 43: *Así yo, como canal derivado del río, como acueducto que conduce al paraíso. Díjeme: Yo regaré mi huerto e inundaré mis bancales; y mi bancale se hizo un río, y mi río se hizo un mar. (Es decir, riego por sumersión).*

CAPITULO 7.- PESAS Y MEDIDAS

El sistema de pesas y medidas del pueblo Judío es un sistema sexagesimal de origen asirio - babilónico. Se regía, por tanto, por la base 60.

En palabras del Georges Ifrah, durante la época monárquica, siglo X al VI a.C., los reinos de Judea y de Israel utilizaban para escribir los números: *"cifras que no son otras que los signos de numeración hierática egipcia en su grafía plenamente evolucionada del Imperio Nuevo, lo que constituye una interesante confirmación de la importancia de las relaciones culturales entre Palestina y Egipto. De la época persa a la época helenística (siglos V al II a.C.), utilizaron las cifras arameas y, durante los primeros siglos de la era cristiana, muchos hebreos adoptaron las cifras numerales griegas."*

Lo anterior demuestra la dependencia palestina de sus dos grandes civilizaciones limítrofes.

Analicemos, guiándonos por los Textos, las distintas unidades empleadas, de longitud, peso y capacidad.

MEDIDAS DE LONGITUD

1 codo babilónico = 0,52 m (igual al *codo egipcio*, de 0,525 m., pues el codo sumerio, antecedente más próximo al babilónico era, al igual que el posterior *codo real* o *persa*, de 0,495 m).

1 codo común = 0,44 m.

En el periodo helenístico, según Polibio, 1 codo = 0,45 m.

- Ezequiel 40,5: *La caña de medir que aquel varón tenía en la mano era de seis codos;*

Comparando dos traducciones obtenemos la longitud de un *quibrat* = media legua.

- Génesis 35,16: *Partiéronse de Bétel, y cuando estaban todavía a un quibrat (otra versión, como a media legua) de distancia de Efrata...*
- Génesis 48,7: *... a distancia de un quibrat (otra, como a media legua) de Efrata...*

Con la legua de la Roma clásica de 2.222 m: 1 quibrat = 1.111 m (La legua de Castilla = 5.573 m)

MEDIDAS DE PESO Y MONETARIAS

Las unidades estándar eran el *talento* (kikkar), la *mina* (maneh) y el *siclo* (shekel).

De ellas, existían las llamadas unidades *sagradas* y las *talmúdicas*:

En las *sagradas*: 1 *talento* = 50 *minas*; 1 *mina* = 60 *siclos*.

En las *talmúdicas*: 1 *talento* = 60 *minas*; 1 *mina* = 25 *siclos*.

Es decir:

$$1 \text{ talento sagrado} = 50 \text{ minas sagradas} = 3000 \text{ siclos.}$$

$$1 \text{ talento talmúdico} = 60 \text{ minas talmúdicas} = 1500 \text{ siclos.}$$

Después de la reforma de Ezequiel (s. VI a.C.), el talento valía 60 minas, y la mina, 60 siclos, que eran las ancestrales equivalencias sumerias, aún vigentes en aquellas épocas en Babilonia.

Los submúltiplos del siclo eran la *beka* y el *óbolo* ó *guerá*.

- Ezequiel 45,12: *Y el siclo será de veinte guerás: veinte siclos, con veinticinco siclos, y quince siclos (es decir, 60 siclos), os serán una mina.*
- Éxodo 30,13: *Lo que dará cada uno de los que han de componer el censo será medio siclo según el peso del siclo del santuario, que es de veinte guerás (otra versión, veinte óbolos).*
- Éxodo 38, 24 a 26: *El total del oro empleado en la obra del santuario fue veintinueve talentos con setecientos treinta siclos, según el siclo del santuario. La plata de los de la asamblea que fueron incluidos en el censo se elevó a cien talentos y mil setecientos treinta y cinco siclos, según el siclo del santuario. Era un beka por cabeza, medio siclo, según el siclo del santuario, para cada hombre comprendido en el censo, de veinte años para arriba, que fueron seiscientos tres mil quinientos cincuenta.*

$$\begin{aligned} 1 \text{ talento} &= 60 \text{ minas} = 3600 \text{ siclos.} \\ 1 \text{ siclo} &= 2 \text{ beka} = 20 \text{ guerás u óbolos.} \end{aligned}$$

(En Atenas, en la segunda mitad del primer milenio a. C.:

$$1 \text{ talento} = 6000 \text{ dracmas.}$$

$$1 \text{ dracma} = 6 \text{ óbolos.}$$

Además existían el *medio óbolo*, el *cuarto de óbolo*, y el *jalkos* = 1/8 de *óbolo*.)

Podemos, con lo anterior, fijar las siguientes relaciones:

$$\begin{aligned} 1 \text{ talento} &= 60 \text{ minas} = 3600 \text{ siclos} = 6000 \text{ dracmas.} \\ 1 \text{ siclo} &= 2 \text{ bekas} = 20 \text{ guerás u óbolos.} \end{aligned}$$

El *talento* mesopotámico (sumerio) pesaba alrededor de 30 kg, con fluctuaciones documentadas de 26 a 39 kg.

En el periodo helenístico (según Polibio) el talento pesaba, en Palestina, 26 kg.

Con este último valor, se tiene:

$$1 \text{ talento} = 26 \text{ kg}$$

$$1 \text{ mina} = 0,433 \text{ kg (equivalente a la muy posterior libra).}$$

$$1 \text{ siclo} = 7,2 \text{ g (el siclo sumerio pesaba, según G. Ifrah, 8,416 g, con lo que vemos era la misma antigua unidad mesopotámica.)}$$

$$1 \text{ dracma ó dáríco} = 4,3 \text{ g}$$

$$1 \text{ beka} = 3,6 \text{ g}$$

1 óbolo ó güera = 0,36 g

El Templo era el guardián de los patrones de pesas y medidas, como hemos visto antes en

- 1 Crónicas 23,29, cuando David encarga a los sacerdotes del Templo el cuidado de *todas las medidas de capacidad y de longitud*.
- Levítico 27,25: *Toda estimación se hará según el siclo del santuario, que es de veinte gueras* (otra versión, *de veinte óbolos*).
- Números 3,47, para el rescate de los primogénitos de Israel: *toma cinco siclos por cabeza, según el siclo del santuario, que es de veinte gueras* (otra versión, *veinte óbolos*).

Fig. 7.1. Siclos de Tiro y de Sidón, del s.V a.C. (Foto de Orígenes del Hombre. Time Life folio)



Fig. 7.2. Denario de Judea. Studium Biblicum Franciscanum. Jerusalén. (Atlas of the Bible. J. Rogerson).



MEDIDAS DE CAPACIDAD

Las medidas de capacidad para líquidos y para sólidos están íntimamente relacionadas:

El *bat* (ó *bato*) para líquidos equivale al *efá* para sólidos.

El *kor* (*cor* ó *coro*) para líquidos (y para sólidos) equivale al *hómer* (ó *jómer*) para sólidos.

- Ezequiel 45, 10 al 14: *Sean justas vuestras balanzas, justo vuestro efá, justo vuestro bat. El efá y el bat serán de una misma medida, de suerte que el bat contenga un décimo del jómer, y una décima parte del jómer el efá. Uno y otro corresponderán al jómer, (en otra traducción: la medida de ellos será según el jómer). Y el siclo será de veinte geras: veinte siclos, con veinticinco siclos, y quince siclos (es decir, 60 siclos), os serán una mina. La ofrenda que reservaréis será esta: un sexto de efá por jómer de trigo, y un sexto de efá por jómer de cebada. Y la ley para el aceite para el bat de aceite, está: la décima parte de un bat por coro (o kor). Diez batos son el jómer, pues diez batos hacen un coro.*

De aquí:

$10 \text{ batos (o bats)} = 10 \text{ efás} = 1 \text{ jómer (o hómer)} = 1 \text{ coro (o kor)}.$

El texto siguiente:

- Éxodo 16,36: *Un ómer es la décima parte del efá.*
Es decir: 1 *efá* = 10 *ómer* (o *gómer*).

Otras medidas que figuran en los Textos son: el *hin* y el *log*, para líquidos (aceite o vino); el *seah* (o *sea*), para sólidos; el *cab* (o *cabo*); *artabas*, para sólidos y *metretas* para líquidos.

Con las siguientes correspondencias:

- 1 *bats* (o *batos*) = 6 *hins* = 72 *logs*.
- 1 *efá* = 3 *seah* (o *sea*).
- 1 *cab* = 4 *logs*.

Con lo anterior, y teniendo en cuenta que el *hómer* y el *jómer* son la misma unidad, así como lo son el *ómer* y el *gómer*, según las diferentes traducciones que pueden confundir al lector no muy atento, podemos establecer, con todas las salvedades posibles, la siguiente correspondencia:

$$1 \text{ coro} = 1 \text{ hómer} = 10 \text{ batos} = 10 \text{ efás} = 30 \text{ Seah} = 60 \text{ hins} = 100 \text{ ómer} = 180 \text{ cabos} = 720 \text{ logs}$$

El valor del *efá*, y por consiguiente del *bat*, según la fuente consultada es variable: 22 litros, 24,88 litros, 37 litros ó 40 litros.

En el periodo helenístico: (según Polibio): 1 *artaba* = 39,41 litros; 1 *metreta* = 39,3 litros. (Es decir, el *bat* sumerio). (Hacemos notar que la *artaba* persa, para cereales, tiene una capacidad de 66 a 72 litros).

En los Textos encontramos numerosas referencias a las medidas así como a la exigencia de medir y pesar con justicia.

- 1 Reyes 4,22: *Consumía Salomón cada día treinta coros de flor de harina y sesenta coros de harina común,...*
- 1 Reyes 5,11: *Y Salomón daba a Hiram para el mantenimiento de su casa veinte mil coros de trigo y veinte mil batos de aceite de olivas molidas.*
- Éxodo 16,16; 16,18 y 16,19, hablando de la cantidad de maná por día: *... cada uno recoja la cantidad que necesita para alimentarse, un ómer por cabeza...cada uno recogió conforme a lo que había de comer... Y díjoles Moisés: ninguno deje nada de ello para mañana...*
- Rut 2,17: *Rut espigó en el campo hasta la tarde, y desgranó lo que había cogido, y fue como un efá de cebada.*
- Génesis 18,3: *... amasa tres (medidas) seas de flor de harina y cuece en el rescoldo unos panes.*
- Daniel 14,3: *Tenían los babilonios un ídolo llamado Bel, que consumía cotidianamente doce artabas de harina, cuarenta ovejas y seis metretas de vino.*
- Levítico 19,36: *Tened balanzas justas, pesas justas, un efá justo y un hin justo.*
- Deuteronomio 25, 14 y 15: *No tendrás en tu casa dos efás, uno grande y otro chico. Tendrás pesas cabales y justas, y efás cabales y justos...*
- Amos 8,5: *... y achicaremos el efá (la medida) y agrandaremos el siclo (el precio), y falsearemos fraudulentamente las balanzas.*
- Miqueas 6,11: *¿Voy a perdonar a pesar de las balanzas falsas y de las bolsas de pesas fraudulentas?* (Las piedras que servían para pesar se metían en una bolsa).
- Proverbios 16,11: *Peso justo y balanza justa son de Yavé y obra suya son las pesas de la bolsa.*
- Proverbios 20,10: *Peso falso y falsa medida son abominables a Yavé.*

- Proverbios 11,1: *La balanza falsa es abominable a Dios, mas la pesa cabal le agrada.*

En las citas de las ofrendas se especifican las cantidades, para que todos conozcan, sin ninguna duda, lo que deben donar al Templo.

- Éxodo 29,40, ofrendas: *Además una décima parte de un efá de flor de harina amasada con la cuarta parte de un hin de aceite de oliva machacada y una libación de un cuarto de hin de vino.*
- Levítico 5,11, ofrendas: *Si tampoco pudiera ofrecer dos tórtolas o dos pichones, llevará en ofrenda por su pecado un décimo de efá de flor de harina,...*
- Levítico 14,10, purificación del leproso: *El día octavo tomará dos corderos sin defecto y una oveja primal sin defecto y tres décimos de efá de flor de harina, amasada con aceite, y un log de aceite.*
- Levítico 23,13: *Y su presente será dos décimas de flor de harina amasada con aceite, ofrenda encendida a Yavé en olor suavísimo; y su libación de vino, la cuarta parte de un hin.*
- Levítico 27,16: *Si uno santifica parte de la tierra de su propiedad, tu estimación será conforme a su sembradura: un ómer de sembradura de cebada se apreciará en cincuenta siclos de plata.*
(Creemos que aquí se refiere a un homer y no a un omer).
- Números 7, 13 y 14: *Y fue su ofrenda un plato de plata de ciento treinta siclos de peso y una jarra de plata de setenta siclos, según el peso del siclo del santuario, ambos llenos de flor de harina amasada con aceite, para las ofrenda; una taza de oro de diez siclos, llena de perfume.*
- Números 15, 1 al 10 : Entre las distintas ofrendas que, por ley, se establecen, podemos ver las diferentes cantidades de cada una:
 - a) por cada cordero: *una décima de un efá de flor de harina amasada con la cuarta parte de un hin de aceite... y un cuarto de hin de vino para la libación...*
 - b) por cada carnero: *dos décimas de efá de flor de harina amasada con un tercio de hin de aceite...y un tercio de hin de vino para la libación....*
 - c) por cada buey: *Tres décimas de efá de flor de harina amasada con medio hin de aceite... y la mitad de un hin de vino para la libación*
- Números 28,14: *Las libaciones serán de un medio de hin de vino, para cada novillo; de un tercio de hin, para cada carnero y de un cuarto de hin, para cada cordero.*

Terminamos este apartado con las referencias a pesos y valores.

- Génesis 23,15: *¿Que es para mí ni para ti una tierra de cuatrocientos siclos de plata? Sepulta a tu difunta.*
- Génesis 24,22: *... tomó el siervo un arillo de oro que pesaba medio siclo y dos brazaletes de diez siclos, también de oro.*
- Génesis 33,19: *Y compró una parte del campo, donde tendió sus tiendas, por cien quesitas (otra traducción, por cien piezas de moneda).*
- Josué 24,32: *... en el trozo de tierra que Jacob había comprado por cien quesitas (otra versión, cien corderas) a los hijos de Jamar,...*
- 2 Samuel 21,16: *...cuya lanza pesaba trescientos siclos de bronce...*
- 2 Samuel 24,24: *... Y compró David la era y los bueyes en cincuenta siclos de plata.*

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

- 1 Reyes 7,38: *Hizo también (Salomón) diez fuentes de bronce, cada una de cuarenta batos de cabida y de cuatro codos cada una...* (se supone que de altura).
- 1 Reyes 10, 16 y 17: *Hizo también el rey Salomón doscientos grandes escudos de oro macizo, para cada uno de los cuales empleó seiscientos siclos de oro, y otros trescientos escudos de oro macizo, para cada uno de los cuales empleó tres minas de oro,...*
- 1 Reyes 10,29: *un tiro de carro venía a costar, al salir de Musri (Egipto), seiscientos siclos de plata, y un caballo, ciento cincuenta siclos.*
- 1 Reyes 18,32: *Hizo en derredor del altar una reguera tan grande cuanto cupieran dos batos de simiente.*
- 2 Reyes 6,25: *Hubo en Samaria mucha hambre, y de tal modo la apretaron, que una cabeza de asno llegó a valer ochenta (siclos ó piezas) de plata, y el cuarto de un qab de palomina, cinco (siclos ó piezas).*
- 2 Reyes 7,1: *... Mañana a estas horas estará en las puertas de Samaria el sea de flor de harina a un siclo, y dos seas de harina de cebada, a un siclo.*
- 2 Reyes 7,16: *Salió el pueblo y saqueó el campamento de los sirios, y se vendió el sea de flor de harina a un siclo, y a un siclo los dos seas de harina de cebada...*
- 2 Crónicas 1,17: *Un tiro de cuatro caballos (otra versión, un carro) costaba seiscientos siclos de plata, y un caballo ciento cincuenta...*
- Esdras 8,27: *veinte copas de oro por valor de mil dracmas...*
- Tobías 5,14: *Pero dime: ¿cual será el salario que habré de darte? ¿Bastaría un dracma por día y el sustento para ti y para mi hijo?*

MEDIDA DEL TIEMPO: EL CALENDARIO Y SUS FIESTAS.

El año de los israelitas estaba regulado, ya desde sus primeros tiempos, por el curso del Sol, que marcaba el cambio de las estaciones y el nuevo año.

Sin embargo su calendario se basaba en el año lunar, de 13 meses lunares, siendo, por tanto, la Luna la que definía los meses y las semanas: la fase lunar (29 días, 12 horas y 44,1 minutos) fijaba la longitud del mes. La semana, el periodo de siete días, era la mejor aproximación al cuarto lunar (7,375 días), igual a la semana de los babilonios.

El día de Año Nuevo es el día en el que la Luna Nueva aparece más cerca del equinoccio de otoño.

Como vemos, estamos en presencia de un calendario mixto, helio-lunar, similar al de sus vecinos mesopotámicos.

Según Georges Ifrah, "los israelitas adoptaron, probablemente, el calendario de los cananeos, donde la aparición de la luna nueva determinaba el comienzo del mes."

- Salmos 104,19: *Tú has hecho la luna para medir los tiempos; el sol conoce (la hora de) su ocaso.*
- Libro del Eclesiástico 43,6 a 8: *También la luna, en todo (fiel) a su tiempo, determina los tiempos y es señal eterna. Por la luna se señalizan las fiestas;*

es un astro luminoso que mengua cuando ha llegado a la plenitud. De ella recibe el mes su nombre, y en sus cambios crece maravillosamente.

Según Georges Ifrah, los israelitas adoptaron los nombres del antiguo calendario de Nippur, cuyo uso estaba generalizado en Mesopotamia desde la época de Hammurabi (s. XVIII a.C.), y cuyos meses se denominaban sucesivamente: Nisan, Ayar, Siwan, Tammuz, Ab, Elul, Teshret, Arashamna, Kisilimmu, Tebet, Shebat y Adar, es decir, casi como en el calendario israelí de uso actual.

- Deuteronomio 16,1: *Guarda el mes de Abib, celebrando la Pascua de Yavé, tu Dios; porque precisamente en el mes de Abib te sacó Yavé, tu Dios, de Egipto, de noche.*
- 1 Reyes 6,1: *...el mes de Ziv, que es el segundo mes.*
- Zacarías 1,7: *A veinticuatro del mes undécimo, que es el mes de Sebat.*

Se establece el sábado como el día de descanso semanal.

- Éxodo 23,12: *Seis días harás tus negocios, y el séptimo día holgarás, a fin de que descanse tu buey y tu asno, y se recobre el hijo de tu sierva, y el extranjero.*
- Éxodo 34,21: *Seis días trabajarás, más en el séptimo día descansarás: no ararás en él ni recolectarás.*
- Deuteronomio 5,12: *Guarda el sábado para santificarlo, como te lo ha mandado Yavé, tu Dios.*

El año agrícola comenzaba en otoño.

Veamos sus principales fiestas anuales, que estaban vinculadas a los principales ciclos agrícolas. Basándonos en lo que nos dice al respecto el Dr. Mario Liberani hagamos la siguiente introducción:

El Código de la Alianza, anterior a la Cautividad del pueblo hebreo, establecía tres fiestas de carácter agrícola, con peregrinación y reunión (*hag*), integradas en el calendario cananeo, que empezaba el año en otoño:

- a) fiesta de los ázimos (*Massot*); en el Deuteronomio, esta fiesta de primavera es llamada de la Pascua (*pesah*).
- b) fiesta de la siega de los cereales (*qasîr*); en el Deuteronomio es llamada de las Semanas (*sabu'ôt*).
- c) fiesta de la recogida de la fruta (*'asîf*); en el Deuteronomio, es llamada de los Tabernáculos o Tiendas o Cabañas (*sukkôt*).

Con la Cautividad se adoptó el calendario babilónico, que inicia el año en el equinoccio de primavera, con lo que las tres fiestas caían en:

- a) La Pascua, en el plenilunio del primer mes y era seguida de una semana de ázimos.
- b) Las Semanas, cincuenta días después.
- c) Los Tabernáculos, en el plenilunio del séptimo mes.

Con el fin de la Cautividad y el regreso a Judea, estas tres grandes fiestas (de tipo *hag*) serían centralizadas en Jerusalén.

Otras fiestas, de importancia primordial para el judaísmo, serían introducidas con posterioridad: la fiesta de la Expiación (*kippurim*), la fiesta de la Dedicación (*hanukkah*), y la fiesta de las Suertes (*pûrim*).

Sigamos en los Textos estas tres grandes fiestas.

- Éxodo 34,22: *Celebrarás la fiesta de las semanas a los principios de la siega del trigo y la fiesta de la cosecha al fin del año. (Al fin del año agrícola).*
- 2. Crónicas 8,12 y 13: *Entonces ofreció Salomón a Yavé holocaustos en el altar de Yavé que había alzado delante del pórtico, ofreciendo lo que para cada día prescribió Moisés para los sábados, los novilunios y las solemnidades del año: la de los Acimos, la de las Semanas y la de los Tabernáculos.*

a) La fiesta de la Pascua se celebra en la primera Luna llena después del equinoccio de primavera.

Esta fiesta de la Pascua tiene, según la opinión más común, un origen pastoril muy anterior al significado que le dieron los israelitas para conmemorar su liberación de los egipcios.

- Deuteronomio 16,1y 2: *Guarda el mes de Abib, celebrando la Pascua de Yavé, tu Dios; porque precisamente en el mes de Abib te sacó Yavé, tu Dios, de Egipto, de noche. Inmolarás la Pascua a Yavé, tu Dios, de las crías de las ovejas y de las vacas, en el lugar que Yavé, tu Dios, haya elegido para poner en él su nombre.*

Vemos como los sacerdotes no se querían perder los primeros frutos del campo: la paridera primaveral del ganado.

Esta fiesta de la Pascua precedía a la de los Azimos, que era como su octava litúrgica. La fiesta de los Azimos se vinculó con la Pascua y estaba relacionada con la ofrenda y presentación de las Primicias, que consagraba los frutos de la nueva cosecha.

b): La fiesta de las Semanas es la fiesta de la siega de los cereales.

El inicio de la siega se señalaba con la fiesta de las Espigas. Se celebraba el mes de abril (mes de las espigas), pues en él ya estaban formadas las espigas de cebada en la mayor parte de Palestina. Las espigas de trigo se demoraban algunos días más, y había regiones del país con maduración más tardía. El fin oficial de la siega se señalaba con la fiesta de Pentecostés. En ella, se ofrendaban los nuevos panes.

- Deuteronomio 16, 9 y 10: *Contarás siete semanas: desde el día en que comienza a meterse la hoz en las mieses comenzarás a contar las siete semanas; y celebrarás la fiesta de las Semanas en honor de Yavé, tu Dios, con ofrendas voluntarias, que harás conforme Yavé, tu Dios, te haya bendecido.*

Los sacerdotes del Templo se llamaban a parte en las cosechas de cereales, eso sí, estableciendo una correspondencia recíproca entre los favores recibidos de Yavé y los frutos donados, no fuera pedir cosecha al campesino, que por mal año, apenas tuviera con que elaborar su pan.

c): La fiesta de los Tabernáculos (Tiendas o Cabañas).

Celebraba la recogida de los frutos otoñales (uvas y aceitunas) e indicaba el final del año agrícola; esta fiesta, coincidía con la fiesta de las Trompetas y con la de la Expiación.

- Deuteronomio 16, 13: *Celebrarás la fiesta de los Tabernáculos durante siete días, una vez recogido la cosecha de tu era y de tu lagar.*

Los frutos últimos del año, cosechas tardías, uvas y aceitunas, tampoco se libraban de la contribución impuesta por el Templo, aunque, como antes, adecuada a la cosecha obtenida.

- Deuteronomio 16, 16 y 17: *Tres veces al año, todo varón de entre vosotros se presentará delante de Yavé, tu Dios, en el lugar que El haya elegido: en la festividad de los Ázimos, en la de las Semanas y en la de los Tabernáculos; y no se presentará ante Yavé con las manos vacías. Cada cual hará sus ofrendas conforme a las bendiciones que Yavé, tu Dios, le haya otorgado.*

En el Levítico, queda claramente especificada la fecha de esta fiesta de los Tabernáculos, su identificación con la de las Trompetas, y el programa de actos y ofrendas.

- Levítico 23,39: *El día quince del séptimo mes, cuando hayáis recogido los frutos de la tierra, celebraréis la fiesta de Yavé durante siete días. El primer día será de descanso, e igualmente el octavo.*
- Levítico 23,33 a 36: *Yavé habló a Moisés diciendo: Habla a los hijos de Israel, y diles: El día quince de este séptimo mes será la fiesta de los Tabernáculos, durante siete días, en honor a Yavé. El día primero, asamblea santa; no haréis en él ningún trabajo servil. Durante siete días ofreceréis a Yavé ofrenda encendida (sacrificios de combustión). El día octavo, asamblea santa, y ofreceréis a Yavé ofrenda encendida: es fiesta, no haréis ningún trabajo servil.*

La fiesta de las Trompetas, que se hace coincidir con la de los Tabernáculos, vemos que, de acuerdo con Números y Levítico, se celebraba quince días antes de ella:

- Levítico 23,24 y 25: *Habla a los hijos de Israel, y diles: El séptimo mes, el día primero del mes, tendréis fiesta solemne, anunciada al son de trompetas, asamblea santa. No haréis en él ningún trabajo servil y ofreceréis a Yavé ofrenda encendida.*
- Números 29, 1: *El séptimo mes, el día primero del mes, tendréis asamblea santa y no haréis en él trabajo servil alguno. Será para vosotros el día de sonar de las trompetas.*
- En Números 29,7, se incorpora un nuevo día de descanso en este mes de las fiestas de otoño: *El día diez de este mismo mes (mes séptimo) tendréis asamblea santa, y afligiréis vuestras almas, y no haréis en él trabajo alguno.*

Todo el Números 29 está dedicado a establecer las ofrendas de cosechas y ganados que los campesinos debían entregar a los sacerdotes. De la lectura de la cuantía de estos impuestos, establecidos a los campesinos nada menos que por mandato divino, se desprende que o bien aquellos eran muy ricos o estos excesivamente codiciosos.

AÑO SABÁTICO Y AÑO JUBILAR

Del mismo modo que los israelitas instituyeron el descanso semanal del sábado, establecieron un descanso sabático para la tierra (un año de cada siete), con el fin práctico de dejarla sin laborar para que recuperara su fertilidad y, además, quizá para justificar con razones caritativas una buena práctica agrícola en este clima, para que durante ese año los pobres aprovecharan sus escasos frutos y el ganado la pastase.

- Éxodo 23, 10 y 11: *Sembrarás tu tierra seis años y recogerás sus cosechas; al séptimo la dejarás descansar, para que coman los pobres de tu pueblo, y lo que quedare lo coman las bestias del campo. Eso harás también con las viñas y los olivares.*
- Levítico 25, 4: *Y el séptimo año la tierra tendrá sábado de holganza, sábado de Jehová: no sembrarás tu tierra, ni podarás tu viña.*

Además pretendían, con los preceptos que lo regulaban, evitar la concentración de la propiedad en unas pocas familias, si bien parece que esta legislación quedó en el papel y no tuvo vigencia.

- En Deuteronomio 15 se legisla el año séptimo, o año de la remisión: *Cada séptimo año harás la remisión.* Condonando las deudas, prestando al necesitado, liberando a los esclavos y dándoles, además de la libertad, *algo de tu ganado, de tu era y de tu lagar.*

El cumplimiento del año sabático de la tierra presentaba muchas dificultades, dada la extensa población campesina asentada en Palestina que tenía que abastecerse durante dicho año, al omitirse la siembra de otoño y, por consiguiente, carecer de cosechas de primavera y verano siguientes. Dificultades que prácticamente se hacían insuperables cuando dicho año coincidía con años de guerra. Debido a ello, ya en el tiempo de Jeremías (2ª mitad del s. VII a.C.) hacía mucho que el cumplimiento de dicho año sabático había caído en el olvido.

- Jeremías 34, 12 a 16: *Recibió, pues, Jeremías palabra de Yavé, diciendo: Así dice Yavé, Dios de Israel: Yo hice con vuestros padres un pacto al tiempo que os saqué de Egipto, de la casa de la esclavitud, diciéndoles: Al fin del año séptimo, cada uno dará libertad al hermano hebreo que se le haya vendido; te servirá durante seis años, pero luego le liberarás; pero vuestros padres no me obedecieron, no me dieron oídos. Vosotros hoy os habéis convertido y habéis hecho bien a mis ojos, proclamando la manumisión de vuestros hermanos, y habéis hecho ese pacto en mi presencia, en la casa en que se invoca mi nombre; luego os habéis vuelto atrás, habéis profanado mi nombre, habéis vuelto a retraer cada uno a sus siervos y siervas que habíais liberado, reduciéndolos de nuevo a la servidumbre y haciéndolos vuestros esclavos y esclavas.*

Cuando la pequeña comunidad judía regresó a Jerusalén y aldeas próximas desde su destierro en Babilonia (538 a.C.), pudo establecer la obligatoriedad del cumplimiento del año sabático de la tierra, pues, por su reducida población, podía mantenerse de los productos obtenidos en las aldeas agrícolas circundantes habitadas por no israelitas.

Esta obligatoriedad se plasmó en los ritos del judaísmo algún tiempo después de Esdras y Nehemías (hacia el 445 a.C.), y siguió siendo practicada con suma regularidad hasta la destrucción del Segundo Templo, ocurrida en el año 70 de nuestra Era.

Así, al enumerar Nehemías los deberes de su pueblo para con su dios, omite el descanso de la tierra, con toda seguridad por los inconvenientes enumerados, pero sí consigna la liberación de las deudas contraídas.

- Nehemías 10,32: Renovando la Ley que Yavé dio a Moisés: *Asimismo, que si los pueblos de la tierra trajesen a vender mercaderías y comestibles en día de sábado, nada tomaríamos de ellos en sábado, ni en día santificado; y que dejaríamos el año séptimo, con remisión de toda deuda.*

Los problemas ocasionados por esta obligación, los vemos reflejados aún siglos después, en el libro de los Macabeos escrito en el s. II a.C., cuando relata la toma de Betsura por Antioco Eupator: los habitantes tuvieron que evacuar la ciudad pues no había nada que comer: *pues era el sábado de la tierra*. Y algo más adelante, en Jerusalén reinaba el hambre *porque era el año séptimo*.

Flavio Josefo (37-100 d.C.) relata que cuando Herodes sitió a Jerusalén el hambre se agravó, pues estaba en curso el año sabático.

Cada cincuenta años se establecía el "año jubilar", *cada siete por siete años*.

- Levítico 27, 24: *En el año del jubileo volverá la tierra a quien la había vendido, y de cuya heredad era parte.*

Norma que nunca se cumplió.

CAPITULO 8.- EL SUFRIDO CAMPESINO

Palestina, mero apéndice marginal de las grandes civilizaciones de la llanura mesopotámica y tan influenciada por la egipcia, tenía como ellas una economía basada en las grandes propiedades del Templo y del Palacio, que disponían de sus propios sirvientes, incluidos los campesinos que labraban sus campos y cuidaban de su ganado, junto con una población rural de pequeños, y también grandes propietarios de tierra y ganados. Estos últimos, sometidos a estrictos gravámenes y obligaciones por las castas dominantes civiles y sacerdotales.

Ello queda fielmente reflejado en los Textos.

POSESIONES DEL PALACIO

Como muestra de la gran hacienda perteneciente directamente al Palacio, mostremos la del rey David:

- 1 Crónicas 27, 25 a 31: *Azmavet, hijo de Adiel, tenía a su cargo el tesoro del rey; sobre los almacenes del campo, en las ciudades, en los pueblos y en las torres (castillos o cortijos de acomodados labradores) estaba Jonatán, hijo de Ozías. Izri, hijo de Jelub, estaba sobre los obreros del campo, que labraban las tierras; Simeí, de Rama, sobre las viñas; Sabdí, de Sefam, sobre las bodegas; Baal Anan, de Gueder, sobre los olivares e higueras, en el llano (campiña); Joás, sobre las provisiones de aceite; Sitraí, de Sarón, sobre el ganado vacuno que se apacentaba en Sarón; Safat, hijo de Adlai, sobre el ganado vacuno que se apacentaba en los valles. Encargado de los camellos, Obil, ismaelita; y de las asnas, Yejdías, de Meronot; Jezis, agareno, de las ovejas. Todos éstos eran intendentes de la hacienda de David.*

OBLIGACIONES DE LOS CAMPESINOS

Al llegar a este punto de nuestro relato estamos bien informados de las obligaciones impuestas a los campesinos por la oligarquía sacerdotal. La principal era el pago de los tributos, diezmos y primicias, que los Textos establecen por mandato divino, en tiempo, lugar y cuantía no pequeña, aspecto ya esbozado en el epígrafe en el que se trató de sus fiestas.

La base legal del tributo se asentaba en que los campesinos eran simples usufructuarios de los bienes del Templo, al cual pertenecían las tierras, los árboles y el ganado.

- 2 Crónicas 31,5 y 6: (restablecimiento de la Ley por Ezequías) *Cuando esta disposición se divulgó, los israelitas fueron aumentando las primicias del trigo, del mosto, del aceite, de la miel y de todos los productos del campo, y trajeron también en abundancia el diezmo de todo. Igualmente, los hijos de Israel y de Judá que habitaban en las ciudades de Judá dieron el diezmo del ganado mayor y menor y el diezmo de las cosas santas que eran consagradas a Yavé, su Dios, y de que se hicieron muchos montones.*

- Nehemías 10, 36 a 38: *Y que cada año traeríamos las primicias de nuestra tierra y las primicias de los frutos de nuestros árboles a la casa de Yavé, así como los primogénitos de nuestros hijos y de nuestras bestias, como está escrito en la Ley; y que traeríamos los primogénitos de nuestras vacas y de nuestras ovejas a la casa de nuestro Dios, a los sacerdotes que ministran en la casa de nuestro Dios. Que traeríamos también las primicias de nuestras masas y nuestras ofrendas, y del fruto de todo árbol, del vino, del aceite, a los sacerdotes, a las cámaras de la casa de nuestro Dios, y el diezmo de nuestra tierra a los levitas; y de que recibirían los levitas las décimas de nuestras labores en todas las ciudades.*
- Nehemías 13,12: *Todo Judá trajo el diezmo del trigo, del vino y del aceite a los almacenes (del Templo).*
- Tobías 1,6 a 8 : *Yo iba, las más de las veces solo, a Jerusalén durante las fiestas, según está mandado a todo Israel por precepto eterno, y llevaba las primicias y los diezmos de las cosechas y las primicias del esquila de las ovejas y se lo entregaban a los sacerdotes, hijos de Aarón, en el altar: A los hijos de Leví, que prestan sus servicios en Jerusalén, les entregaba el diezmo del trigo, del vino y del aceite, de las granadas, de los higos y de los otros frutos de los árboles; hecho dinero el segundo diezmo de cada seis años, lo distribuía cada año en Jerusalén. Repartía el tercer diezmo entre los huérfanos y las viudas y los prosélitos extranjeros que convivían con los israelitas.*

En el siguiente pasaje de Ezequiel (ya referido en el apartado de pesas y medidas), se detallan expresamente las cantidades del tributo, una vez definidas, en los versículos anteriores, las equivalencias de pesas y medidas. Con ello, se apretaba un poco más la tuerca tributaria, indicando al sufrido campesino contribuyente que *diezmos* y que *primicias* debía abonar.

- Ezequiel 45,13 a 16: *La ofrenda que reservaréis será esta: un sexto de efá por jomer de trigo, y un sexto de efá por jomer de cebada. Y la ley para el aceite, para el bat de aceite, ésta: la décima parte de un bat por coro. Diez batos son el jomer; pues diez batos hacen un coro... De las reses, una por manada de doscientas de los pastos regados de Israel, para el sacrificio pacífico y para el expiatorio, dice el Señor, Yavé. Todo el pueblo de la tierra hará esta obligación al príncipe de Israel.*

Bastan las citas precedentes, que dejan claro el tema sin cansar más al lector con las numerosísimas existentes en los Textos, y detengámonos en otro aspecto importante de la vida del pueblo: el de los contratos de compra y el del interés del préstamo.

De esto último, solo haremos hincapié en la seriedad de los primeros, sin la cual no sería posible el desarrollo de la actividad económica, y en el bajo precio del dinero.

- Jeremías 32,9 a 14; *Y compré el campo de Hanameel, hijo de mi tío, la cual estaba en Anatot, y pésele el dinero: diecisiete siclos de plata. Hice el contrato por escrito, lo sellé, tomé testigos, y pesé la plata en la balanza, y recibí el contrato de venta sellado y el acta de las estipulaciones abierta. Y di la carta de venta a Baruc, hijo de Nerías, hijo de Maasías, en presencia de Hanameel, mi primo, y de los testigos que habían firmado el contrato y de*

todos los judíos que se hallaban en el atrio de la guardia. Y delante de todos di a Baruc esta orden: Así dice Yavé de los ejércitos, Dios de Israel: Toma estas cartas, esta carta de venta, la sellada, y ésta la carta abierta, y ponlas en un vaso de barro cocido para que puedan conservarse largo tiempo. Porque así dice Yavé de los ejércitos, Dios de Israel: Todavía se comprarán casas, campos y viñas en esta tierra.

Vemos que no solo garantizaban el contrato poniendo a su dios como testigo, sino que, como hombres prácticos, necesitaban testigos mortales y un registro de la propiedad, en este caso reducido a una humilde, pero duradera, vasija de barro.

En cuanto a los préstamos entre campesinos, de útiles, dinero y ganado, se legisla con el fin de abolir las normas de la sociedad del Bronce Tardío, en la que era común el préstamo con interés, la servidumbre de los morosos y la busca y captura de los esclavos fugitivos, ya que no podían mitigarlas mediante edictos reales como era práctica habitual en las sociedades jerarquizadas (Dr. Liverani).

El interés del préstamo era bajo, según se refleja en:

- Nehemías 5,11: *Devolvedles luego sus campos, sus viñas, sus olivares y sus casas, y restituidles el uno por ciento del dinero, del trigo, del vino y del aceite que les habéis exigido como interés.*

En el caso de que el ganado prestado o alquilado se deteriore ó muera: *Si uno pide a otro prestada una bestia, y esta se estropea y muere no estando presente el dueño, deberá pagarla, pero si estaba presente el dueño, no la pagará. Si era alquilada, reciba el dueño lo estipulado.*

Terminamos este apartado refiriéndonos a las Leyes relativas a la vida, a la libertad y a la propiedad:

- Éxodo en sus capítulos 21, 22 y 23, (Éxodo 21,1: *He aquí las leyes que les darás*): muchas de ellas reflejo de tradiciones muy antiguas, entre las que citamos, por su implicación más directa con la agricultura, las siguientes:
 - *Si adquieres un siervo hebreo, te servirá por seis años; al séptimo saldrá libre, sin pagar nada.* Y prosigue contemplando los casos que pueden darse en función de la situación familiar del siervo, y con las condiciones de venta y remisión de los siervos.
 - *Si un buey acornea a un hombre o a una mujer y se sigue la muerte, el buey será lapidado, no se comerá su carne, y el dueño del buey será absuelto.*
- Éxodo 21,32: *Si el buey acorneare siervo o sierva, pagará treinta siclos de plata a su señor, y el buey será lapidado.*

Normas análogas a las leyes mesopotámicas de Eshnunna y Hamurabi, del segundo milenio.

Y prosigue desarrollando la casuística según sea el daño ocasionado por el buey y a quién se lo causare.

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

- *Si alguno abriere hoyo, o cavare cisterna, y no la cubriere, y cayere allí buey, pagará en dinero el dueño de la cisterna el precio de la bestia al dueño de esta, pero lo muerto será para él.*

Una excelente recomendación para evitar accidentes.

La propiedad debe ser protegida, nada de cuatreritos, ni de meter el ganado en campo ajeno, ni andar jugando con fuego cuando está la mies en el campo.

- *Si uno roba un buey o una oveja y la mata o la vende, restituirá cinco bueyes por buey y cuatro ovejas por oveja.*
- *Si uno hiciere pacer campo o viña, y metiere su bestia, y comiere la tierra de otro, pagará de lo mejor de su tierra y de lo mejor de su viña.*
- *Si encendiere un fuego por los espinos y este quemare mieses recogidas o en pie, o un campo, el que encendió el fuego pagará el daño.*

¡Ah! y nada de contemplaciones con el que se consolare con cabras, ovejas o burras:

- *Cualquiera que tuviere ayuntamiento con bestias, morirá.*

Y eh aquí una sencilla medida higiénica valiosísima para controlar las temidas pestes.

- Deuteronomio 23,12 y 13: *Tendrás fuera del campamento un lugar donde agacharte para hacer tus necesidades, llevando, a más de las armas, un palo con el que harás un hoyo para agacharte; y después de haberte agachado taparás tus excrementos.*

En cuanto a las herencias, con anterioridad al Bronce Tardío (s. XV– XIII a.C.) la herencia se basaba en la primogenitura, y a partir de dicha época, según el comportamiento de los hijos.

- Leemos en Números 27, 5 a 11: *Moisés llevó su causa delante de Yavé, y Yavé dijo a Moisés: Las hijas de Salfad tienen razón. Dales en heredad una propiedad entre los hermanos de su padre, y que pase a ellas la heredad de su padre. Habla a los hijos de Israel y diles: Si uno muere sin dejar hijos, haréis pasar su heredad a su hija; y si no hay tampoco hija, pasará a sus hermanos la heredad. Si no hay hermanos, daréis la heredad a los hermanos de su padre; y si no hay hermanos de su padre, pasaréis la heredad al más próximo pariente de la familia; de esta será. Esta será para los hijos de Israel regla de derecho, como se lo ha ordenado Yavé a Moisés.*

Como vemos, los actuales Estados con sus leyes sobre las herencias están muy alejados de esta *regla de derecho* divino.

- Josué 15,19: *Ella le respondió: Hazme un don; pues que me has heredado en tierra de secano, dame también tierra de regadío.* (Esto mismo se repite en Jueces 1,15).

ANEXO I.- MARCO CRONOLÓGICO

PRINCIPALES HITOS HISTÓRICOS.

Años	Acontecimientos
Siglo XVIII	Abraham 2164 – 1990 a.C.; otros, 1750 a 1500 a.C.
1280 ó 1260	Comienzo del Éxodo, liderados por Moisés, en el reinado del faraón Ramses II (1290-1224 ó 1279-1213).
1224 – 1204	Reinado del faraón Merneptah (Minepta). Comienzo del Éxodo, según otros.
Entre 1250 y 1200	Los israelitas bajo el mando de Josué conquistan gran parte de Canaán
c.a. 1180	Invasión de los Pueblos del Mar. Paso de la Edad del Bronce a la del Hierro
1180 a 1135	Dominio filisteo en la costa sur y presencia de Egipto en el resto
1150	Los Pueblos del Mar acabaron con el dominio hitita en el N. y egipcio en el S.
1020 a 1110	Reinado de Saúl (Samuel escogió a Saúl y posteriormente a David)
1110 a 970	Reinado de David
970 a 930	Reinado de Salomón. Construcción del Templo de Jerusalén, 950 - 930
930 a 910	Reinado de Joroboam (rey de Israel ó de las mesetas centrales)
925	Invasión del faraón Sesonquis (945-924). Destrucción poblados palestinos
922	Separación reinos de Judá y de Israel y guerra entre ellos, que duró 50 años
918	Reyes 1: Shishak rey de Egipto invadió Jerusalén y se llevó los tesoros de la casa del rey.
845 a 785	Damasco reduce a vasallaje a gran parte de la zona Sirio-Palestina
734 ó 732 y 721	Asiria destruyó el reino de Israel y redujo Judea al vasallaje hasta el 632.
606	Los babilonios capturaron Nínive y destruyeron el imperio Asirio.
597	Nabucodonosor conquistó el reino de Judá, sitió y rindió Jerusalén y la sometió a un tributo.
586 - 587	Los judíos se sublevaron contra la dominación de los babilónicos y estos destruyeron el Templo de Jerusalén (PRIMERA DESTRUCCIÓN DEL TEMPLO) y deportaron a los judíos a Babilonia.
586-87 a 539	Destierro de los judíos en Babilonia (en realidad, solo de la clase dirigente).
540 - 539	El persa Ciro II invadió Babilonia que capituló sin ofrecer resistencia.

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

538	Ciro II permitió el regreso de los judíos a Judea y la restauración de su reino. Regreso escalonado entre los años 538 y 445.
515	Reconstrucción del Templo de Jerusalén.
445 a 332	Dominio persa de Palestina
333-332	Alejandro Magno conquista el Imperio Persa. Comienza el Periodo Helenístico en el que Palestina pasa a poder de Egipto y de su dinastía de los Tolomeos.
168	Subelevación macabea de los hebreos. Reinado de Antioco IV.
142	Independencia Judía
142 a 63	Dinastía Hasmodea
63 a.C.	El romano Pompeyo conquista Palestina y toma Jerusalén
66 - 71 d.C.	Rebelión de los judíos contra Roma. SEGUNDA DESTRUCCIÓN DEL TEMPLO DE JERUSALÉN en el 71 d.C.
132 - 135 d.C.	Rebelión de los judíos contra Roma. El emperador Adriano aplastó la rebelión de Bar Kokhba y destruyó Jerusalén en el 135 d.C.
425 d.C.	Finaliza la dominación romana de Palestina.

CRONOLOGÍA DE LOS LIBROS DEL ANTIGUO TESTAMENTO.

Libros	Fechas
Libro de Rut	Autor contemporáneo del rey David, pero parece posterior: después del Destierro a Babilonia.
Proverbios de Salomón	965 a 925 a.C., hasta el s. V a.C.
Exateuco = Pentateuco + Libro de Josué (Pentateuco: Génesis, Éxodo, Levítico, Números, Deuteronomio)	s. IX al V a.C. El Deuteronomio, s. VIII – VII a.C.
Samuel	Finales s. IX a.C.
Jueces	Entre 800 y 700 a.C.
Amos	780 – 745 a.C.
Oseas	c.a. 760-720 a.C.
Jonás	s. VIII a.C. Con adaptaciones, a finales del s. V a.C.
Miqueas	740 – 700 a.C.
Joel	s. VIII a.C., pero actualmente se fecha después del destierro a Babilonia.
Salmos	Autor David y otros, pues relata la caída de Jerusalén ocurrida en el 586 a.C.

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

Isaías	Nació el 768 a.C. y lo escribió él. El Proto Isaías: 740-700 a.C.
Jeremías	625-585 a.C. Depende de un Proto Abdías 853-842 a.C.
Lamentaciones	Pudo escribirlo Jeremías
Sofonías	640 – 610 a.C.
Nahum	Poco después del 612 a.C. Anuncia la destrucción de Nínive, ocurrida en el 612.
Habacuc	605 – 595 a.C.
Reyes	609 – 582 a.C. Se redactó en el s. II a.C.
Daniel	595-570 a.C. Otros estiman se escribió: 169-164 a.C. Era joven en el 605 a.C.
Ezequiel	595-570 a.C. Fue deportado a Babilonia en el 597 a.C.
Deutero Isaías	590-550 a.C.
Job	Después del destierro: 587 – 538 a.C.
Abdías	Después del destierro del 587 a.C. Otros, 450 a.C. Depende de un Proto Abdías compuesto en 853-842 a.C.
Ageo	520-515 a.C.
Zacarías	520-515 a.C.
Malaquías	500-450 a.C. Otros, hacia 515 a.C. Otros, hacia mediados s. V a.C.
Tobías	Después del s. V. a.C.
Trito Isaías	450-400 a.C.
Esdrás y Nehemías	Finales s. IV a.C. (398 a.C.). Refieren acontecimientos del s. VI y V a.C.
Joel	400 a.C.
El Cantar de los Cantares	Primera mitad del s. IV a.C.
Judib	s. IV y III a.C.
Crónicas	s. III a.C.
Eclesiastés	Entre el 250 y el 200 a.C.
Baruc	Siglo III y II a.C. Otros, hacia el 581 a.C.
Libro del Eclesiástico	Hacia el 180 a.C.
Ester	Hacia el 167-135 a.C. ó algo más tarde.
Libro de los Macabeos	Entre el 124 y el 100 a.C.
Libro de la Sabiduría	Entre el 150 y el 63 a.C.

ANEXO II.- BREVE RESUMEN DE LA HISTORIA DE PALESTINA

PALESTINA

A finales del tercer milenio, el posterior territorio sirio-palestino estaba ocupado por semitas sedentarizados en prósperas ciudades y por grupos semitas seminómadas, pastores de ganado menor, en proceso de sedentarización hacia la agricultura.

Entre los primeros, ocupando la costa del Levante mediterráneo y las montañas del interior de los actuales Líbano y occidente de Siria, estaban los cananeos, que desarrollaban su cultura de la Edad del Bronce organizados en ciudades - estado en Canaán.

Entre los segundos, aún nómadas, merodeando y guerreando por todo el Levante mediterráneo, incluso por la llanura mesopotámica y por Egipto, estaban los Amoritas (Amurru de las fuentes cuneiformes), que se cree fueron los responsables de la destrucción, hacia aquellas fechas, de las ciudades de Canaán (Biblos, Meggido, Ugarit, Ay, y Gezer), así como, en sus incursiones hasta el fondo de la llanura de Mesopotamia, del imperio sumerio de Ur, hecho acaecido hacia el 2000 a.C.

La arqueóloga británica Miss Kenyon, trabajando entre 1952 y 1956, identificó en Jericó una cultura nómada del bronce, sin casas pero con cerámica, que viviría posiblemente en tiendas de campaña sobre las ruinas de la antigua ciudad, en una época comprendida entre el 2300 y el 1900 a.C., lo que parece indicar que eran nómadas amorreos.

Desde Ur y bajo el mando del patriarca Abraham (2164 -1990 a.C. y según otros: 1750 a 1500 a.C.), este, su padre Taré, su hermanastra Sara y su tribu, junto con algunas de estas tribus seminómadas asiáticas, se establecieron en Canaán, que era la tierra prometida a ellos por su dios, El-Shaddai, y constituyeron el germen del pueblo hebreo.

El camino seguido por Abraham desde Ur a Canaán sería la ruta caravanera que sigue el curso del Eufrates por su margen derecha, ruta que pasando por Mari se dirige hasta Alepo, y desde allí desciende hacia el sudoeste hasta Canaán en busca de buenos pastos para sus ganados.

Hacia el 1800 a.C., la mayoría de los amorreos han adoptado la vida sedentaria de los pobladores cananeos y se dedican a la agricultura, si bien otros siguen siendo pastores nómadas de ganado menor, o comerciantes caravaneros, o ladrones y asaltantes de caminos. Por estas fechas, Jericó vuelve a recuperar su vida urbana, al igual que los centros costeros de Biblos y Ugarit.

Hacia el 1700 a.C., el hambre obligó al pueblo hebreo a emigrar a Egipto, estableciéndose en la región de Goshen, situada entre el Delta y el Sinaí, en la que permaneció durante más de cuatro siglos, como siervos del faraón para realizar los trabajos despreciados, por su dureza, por los egipcios.

Los eruditos que sostienen la cronología más moderna para Abraham, dicen que esta emigración a Goshen la efectuó el pueblo hebreo bajo el mando de Abraham, una vez muerto su padre Taré.

En este tiempo, Egipto era regido por la reina Hatshepsut y por su heredero Tutmodis III que estaba entonces en Goshen como comandante de la zona.

Durante este tiempo, los hicsos invadieron Egipto desde Palestina. Los hicsos eran pueblos de mayoría semita entre los cuales es probable que se encontraran nómadas palestinos, que fundaron un reino en el Bajo Egipto, con su capital, Avaris, en el Delta.

Este reino duró de 1647 a 1539 o, según otras fuentes, de 1630 a 1531 a.C.

La historia de José, valido del faraón, la relacionan algunos historiadores con la dominación de los hicsos, pues ambos eran semitas. Por otra parte, la caravana en la que José fue vendido como esclavo forma parte de las prácticas comerciales egipcio-asiáticas, así como la compra de trigo en Egipto en épocas de hambruna en Palestina.

La expulsión de los hicsos por los gobernantes no semitas del Alto Egipto inicia el Reino Nuevo, con la Dinastía 18 (1550 a.C.).

Desde 1460 a 1170 aproximadamente, Palestina estuvo bajo el dominio directo de Egipto, pero conservando los reyezuelos locales su autonomía como siervos tributarios.

En el reinado de Ramses II (1290 - 1224 a.C.), o en el de su inmediato sucesor Mineptá (1224 - 1214 a.C.), el pueblo hebreo abandona Egipto liderados por Moisés, histórico fundador de Israel, en busca de la tierra prometida por su dios.

Una antigua leyenda relata que un faraón, tradicionalmente Ramses II, temeroso del gran incremento del pueblo hebreo, ordenó que todos los recién nacidos de este pueblo fueran arrojados al Nilo, salvándose solo Moisés.

En el monte Sinaí, Moisés pacta una alianza con Jehová, el dios que Moisés identifica con El-Shaddaj, el antiguo dios de Abraham.

Estas tribus hebreas, ya bajo la jefatura de Josué, conquistaron gran parte de Canaán entre los años 1250 y 1200 a.C.), y fueron transformándose de seminómadas a agricultores y pastores sedentarios. Bimson, 1978, sitúa la fecha de la conquista en el 1400 a.C. Esta Teoría de la Conquista es rechazada por muchos eruditos.

El poder ejercido por los filisteos, que dominaban Palestina hacia el 1100 a.C., obligó a la unión de las tribus hebreas bajo una única monarquía para poder hacerle frente. Unión que efectuó el sacerdote Samuel, que escogió a Saúl (1020 - 1000 a.C.) y luego a David (1000 - 965 a.C. ó 1010-970 a.C.) como reyes.

Desde los límites septentrionales de Israel hasta el Éufrates se extendió, entonces, el imperio arameo, constituido por una lasa confederación de fieras tribus del desierto sirio.

La expansión y gloria del reino de Israel bajo David y su heredero e hijo Salomón (970- 930 a.C.) puede seguirse en el texto bíblico Reyes 1. Bástenos recordar aquí que durante el reinado de Salomón se construyó el Templo de Jerusalén y se colaboró con los fenicios en las grandes rutas comerciales que estos tenían abiertas en los mares Mediterráneo e Indico.

- I Reyes: *tenía naves de Tarsis en el mar junto con las de Hirám, de Tiro.*

La situación de Tarsis, como Tartessos en el sur de España o en la costa del Mar Rojo, sigue siendo motivo de discusión.

Las afamadas minas del rey Salomón, se sospecha que fueron las ricas minas de cobre del desierto de Arabá al sur de Judea (minas de Timna, a 30 km del golfo de Akaba), minas beneficiadas intermitentemente desde la prehistoria, explotadas por los egipcios hasta el reinado de Ramses V en el 1150 a.C., y luego hasta la ocupación romana.

A la muerte de Salomón, el reino se dividió en dos: al norte, el reino de Israel con su capital en Shechem; al sur, el reino de Judá, con su capital en Jerusalén (ver Mapa 3).

A partir de esta división, la historia del pueblo hebreo se llena de luchas fratricidas entre ambos reinos, con numerosos asedios y destrucciones de sus ciudades, que al debilitarlos los hicieron presa fácil de los imperios vecinos de Mesopotamia y Egipto.

En el 918 a.C. ambos reinos fueron invadidos por los egipcios, invasión de la que se recuperó el reino de Israel, hasta que en el 721 a.C. Sargón II de Asiría destruyó Israel al conquistar Samaria y deporta a Babilonia a los miembros de las principales familias. El dominio de Asiría sobre Judá duró hasta el 632 a.C.

El culto a Yahvé se convirtió en culto “nacional” del reino de Judá durante los cincuenta años que van del 900 al 850 a.C., y para el reino de Israel, durante los cincuenta años siguientes.

El reino de Judá, que se había aliado con Egipto para expulsar a los babilonios, fue invadido por estos en el 598 a.C., gobernados por Nabucodonosor II (605-526 a.C.), que entró en Jerusalén un año después y deportó a 3000 de sus habitantes.

En el 587 a.C., los babilonios vuelven a derrotar a Judá, que se había vuelto a aliar con los egipcios, y destruyen el Templo de Jerusalén (primera destrucción del Templo), y deportaron a Babilonia a 10.000 de los principales de la tribu de Judá.

Medio siglo más tarde, en el 538 a.C., y tras la caída de Babilonia a manos de los persas del rey Ciro I (ocurrida en el 540 a.C.), el hijo de este, Darío I, permitió a

la tribu de Judá regresar a su hogar en el 521 a.C. y reconstruir Jerusalén y su Templo, cuyas obras de reconstrucción las inició Zorobabel en el 520 a.C.

Bajo el dominio persa, el gobernador de los judíos Nehemías, antiguo copero del rey persa Artajerjes I, junto con Esdras, consiguió crear, a mediados del siglo V a.C., una sociedad judía estable dirigida por la clase sacerdotal y dotada de rígidas reglas, plasmadas en los libros del Pentateuco.

A partir del 332 a.C., y tras la conquista del imperio persa por Alejandro Magno, Palestina forma parte del imperio Alejandrino y del de sus sucesores: primero de los Tolomeos (323-197 a.C.), que gobernaban Egipto, y luego de los Seleucitas. Uno de estos últimos, Antioco IV Epifanes (175-164 a.C.), intentó eliminar el judaísmo, saqueó y profanó el Templo, provocando la rebelión de los judíos, conducidos por Mattathias el Hasmoneo, y luego por su hijo Judas Macabeo que volvió a consagrar el Templo en el 164 a.C.; Juan y Simón Macabeo aseguraron la independencia en el 142 a.C.

La independencia judía fue breve (142-63 a.C.) y durante ella gobernó la dinastía Hasmodea, que aunque fue rechazada al principio por los legitimistas (Saduceos) estos acabaron apoyando al hasmodeo Juan Hyrcanus (135-104 a.C.).

Los Fariseos eran una clase erudita revolucionaria que había apoyado las demandas del alto sacerdocio hasmodeo y la preeminencia de la ley oral sobre la escrita, lo que fue rechazado por los Saduceos. El pueblo apoyó entusiásticamente a los Fariseos y la legitimidad del alto clero hasmodeo. De todas estas luchas, los Fariseos y sus sucesores, los rabinos, quedaron triunfadores en el reino de la Ley Judaica.

El colapso de las monarquías helenísticas permitió a Roma apoderarse del Cercano Oriente, y Roma mantuvo el control imperial sobre Palestina desde el 63 a.C. hasta el 425 d.C.

Los judíos se revelaron sangrientamente contra el poder romano, y sus altos impuestos, en dos ocasiones: durante el periodo 66 - 70 d.C., rebelión que terminó con la práctica destrucción de Jerusalén y la total del Segundo Templo, pues el primero lo reconstruyó prácticamente de cero Herodes el Grande (37-4 a.C.); y en el periodo 132-135 d.C., con la revuelta de Bar Kokhba contra el emperador Adriano, que acabó con una nueva destrucción de Jerusalén y de lo poco que quedaba del Templo, por el futuro emperador Tito, y con el cambio de nombre de la provincia de Judea por el de Siria - Palestina.

Para concluir esta sucinta descripción de la historia del pueblo hebreo, nos resta mencionar los numerosos movimientos de disidencia que, dentro del Judaísmo, tuvieron lugar durante los años 7 al 70 d.C., uno de los cuales, liderado por Jesús de Galilea (c.4 a.C.- 30 d.C.), predicó la inminente llegada del Reino de Dios.

Vemos que, antes de nuestra Era, Palestina se relacionó, en paz y en guerra, con Egipto, Mesopotamia, Fenicia y el reino hitita, haciéndose permeable, en mayor o menor grado, a todas estas influencias, y que, a partir del siglo VIII a.C., fue

conquistada por Asiria, Babilonia y Persia, para, a partir de las campañas de Alejandro Magno, caer en manos de sus sucesores helenísticos y acabar en las de Roma.

Según J. Soustelle, la civilización hebraica *“aparentemente alcanzó su apogeo bajo los reinados de David y Salomón, cuando cultura, sociedad y Estado coincidían sobre el territorio palestino, entre los años 1000 y 900 a.C. Pero la escisión de la sociedad judía en dos estados y la dispersión de los hebreos, como consecuencia de las invasiones de Sargón y Nabucodonosor, constituyeron el primero de una serie de golpes terribles que culminaron con la destrucción del templo de Jerusalén bajo Tito y la liquidación de la revuelta de Bar Kokba en el año 135 d.C.”*

Por sus constantes referencias bíblicas, diremos que las ciudades de Sodoma y Gomorra, estaban situadas en el sur de la superficie ocupada actualmente por las aguas del Mar Muerto, al este de la lengua de tierra conocida como el-Lisan, que en tiempos bíblicos era tierra firme (al norte de el-Lisán, la profundidad de Mar Muerto es de 400 m bajo el nivel del mar en el Mediterráneo, y al sur de esta lengua es de 6 m bajo dicho nivel). Su destrucción, que algunos imputan a un maremoto ocurrido en el Mar Muerto, es más probable que fuera debida a un masivo movimiento geológico que separó dicha lengua de tierra, pues la Biblia no menciona su destrucción por inundaciones.

La historia del pueblo hebreo no puede comprenderse si solo nos fijamos en sus relaciones internas y en sus brutales, pero cortos, encuentros con los grandes imperios vecinos, de Mesopotamia y de Egipto, sino que debe ser completada con la de los otros pueblos que ocupaban el mismo espacio geográfico: los filisteos, que ocupaban la zona costera del sur de Palestina, y los fenicios, descendientes de los cananeos, antiguos ocupantes de todo el Levante mediterráneo, confinados al norte, en el área del actual Líbano.

El nombre de Palestina deriva de la palabra griega para *tierra de los filisteos*.

Por ello, debemos hacer una sucinta referencia a estos pueblos.

FILISTEA

Los filisteos formaban parte de la coalición de pueblos no semitas denominados “los Pueblos del Mar” (los llamados *peleset* en los anales egipcios), mezcla de invasores y mercenarios, que durante el siglo XII a.C. surgieron a lo largo del Mediterráneo Oriental y se extendieron por Anatolia, el Levante y la región oriental del delta del Nilo, hasta que su avance fue frenado por Ramses III (1184-1153 ó 1195-1164, según la cronología tradicional, y hacia 925 a.C. según la cronología baja, cronología que fija el inicio de la Edad del Hierro en Palestina a finales del siglo X a.C. en lugar de a comienzos del s. XII a.C.).

Estos filisteos, a raíz de su derrota por los egipcios, se establecieron en la zona costera del sur de Palestina entre las tribus israelitas, situadas al este, y los

egipcios, al sur, como mercenarios de Egipto. Se organizaron bajo el mando de cinco jefes en cinco principales ciudades: Gaza, Ashkelon, Ashdod, Ekron y Gath.

Su cultura, superior a la de sus vecinos tenía influencias cananeas y egeas, y esto junto con el hundimiento de los imperios hitita y egipcio y el declive griego durante sus "siglos oscuros", hicieron de los filisteos una potencia regional.

Sobresalían como ceramistas, artesanos, comerciantes, herreros, constructores y urbanistas. Con la posesión del monopolio, en Palestina, de la forja del hierro, del carro adaptado al uso militar, y de su buena organización, dominaron al pueblo hebreo, siendo su principal enemigo entre c. 1150 y 1100 a.C.

- En I Samuel 13,19 y 20, leemos: *No había en toda la tierra de Israel herrero alguno, pues los filisteos se habían dicho: "Que no puedan los hebreos forjar espadas ni lanzas". Todo Israel tenía que bajar a tierra de los filisteos para aguzar cada uno su reja, su hoz, su azadón o su pico.*

La gran victoria de los filisteos sobre los israelitas fue la captura del Arca, la destrucción del santuario central de la liga de las tribus de Israel, en Shiloh, y el dominio de la región central montañosa. Esta continua amenaza hizo que se unieran las tribus hebreas y, con esta unión, llegaron sus victorias sobre los filisteos, conseguidas por los reyes Saúl, David y Salomón que conjuraron, de una vez por todas, la amenaza filistea.

En el siglo VIII a.C., las ciudades filisteas fueron conquistadas por Asiria, pero lograron volver a florecer en el siglo VII a.C. como vasallas de los asirios, hasta su conquista por los babilonios a finales de este siglo, que los borraron de la historia.

En palabras del arqueólogo americano Seymour Gitin: *mientras existieron, sirvieron como un lazo entre el Este y el Oeste. Introdujeron una nueva cultura en esa parte del mundo. Eventualmente llegaron a ser un gran poder comercial y una poderosa nación industrial con un estilo propio.*

Si esto efectivamente fue así, podríamos preguntarnos la causa por la cual este avanzado pueblo desapareció de la Historia borrado por las invasiones mesopotámicas, y un pueblo más atrasado materialmente, como el hebreo, las superó y sigue vivo. La respuesta debe encontrarse en la superioridad espiritual de los hebreos con su íntima convicción de *pueblo elegido*.

Las excavaciones efectuadas en la ciudad filistea de Ekron (situada a 32 km al oeste de Jerusalén), que llegó a tener 6000 habitantes y que, posiblemente, fuera la mayor de las cinco ciudades-estado filisteas, han arrojado nueva luz.

En Ekron se ve que, en su primer periodo, cerdos y vacas sirvieron de alimento a sus pobladores, para ser reemplazados, en su segundo periodo como vasalla de los asirios (s. VII a.C.), por ovejas, cabras y pescado. Las cantidades de huesos de ovejas y cabras encontrados, sugieren la presencia de grandes rebaños que se alimentaban en los pastos de las colinas circundantes.

La producción de aceite de oliva, en Ekron, implica la existencia de al menos cien, y posiblemente doscientas almazaras, que, los ingenieros que acompañaron a la expedición arqueológica americano-israelí que investigó el área, evaluaron en una producción anual de mil toneladas de aceite, que se exportaba a Egipto a cambio de grano y de otros alimentos.

FENICIA

Durante la Edad del Bronce, los pobladores de la región costera oriental mediterránea y de las montañas del interior de Siria y Palestina (actuales Líbano y occidente de Siria) eran los cananeos que estaban organizados en ciudades-estado. Los cananeos eran un pueblo semítico que llegó allí quizá hacia el 3200 a.C. en el inicio de la Edad del Bronce. Una de estas ciudades, Byblos, fue durante 400 años el centro comercial egipcio para la importación de madera, alcanzando una gran prosperidad entre c.1675 y 1570 a.C., cuando Siria y Palestina estaban gobernadas por los reyes hicsos de Egipto.

Esta población cananea sufrió, durante los siglos XIII y XII a.C., una serie de invasiones que fueron reduciendo su territorio: los israelitas, que bajo el mando de Josué les arrebataron la región montañosa de Palestina durante el periodo 1250 - 1200 a.C.; los filisteos, que rechazados por Ramses III dominaron la costa Palestina durante el comienzo del siglo XII a.C.; y los Arameos, que se movieron dentro de las áreas de la costa montañosa, sobre las mismas fechas.

Como resultado de lo anterior, después del siglo XII a.C., la población cananea quedó confinada predominantemente en el área que ocupa actualmente el Líbano.

La parte de la población cananea que ocupaba la zona costera, comienza a diferenciarse del conjunto cananeo por su amplia dedicación al comercio, dando origen al pueblo fenicio, nombre con el que se conoce a estos pobladores de las ciudades comerciales de la costa levantina del mediterráneo en la primera Edad del Hierro.

El nombre Fenicia, proviene de un antiguo nombre griego con el que estos designaban la tierra de los cananitas que se dedicaban al tinte de los paños (phoinix = púrpura).

En esta estrecha banda costera, desde Aradus (Tartus) hasta el monte Carmelo, se situaban las principales ciudades fenicias, todas ellas provistas de buenos puertos: Tiro y Arvad, situadas en islas, y Sidón, Beirut y Biblos, situadas en la costa firme.

Desde ellas, los fenicios comerciaban con Mesopotamia, Egipto, y el occidente mediterráneo, al igual que lo hacían sus contemporáneos griegos, estableciendo colonias comerciales, la principal de ellas Cartago, que alcanzó próspera vida propia.

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

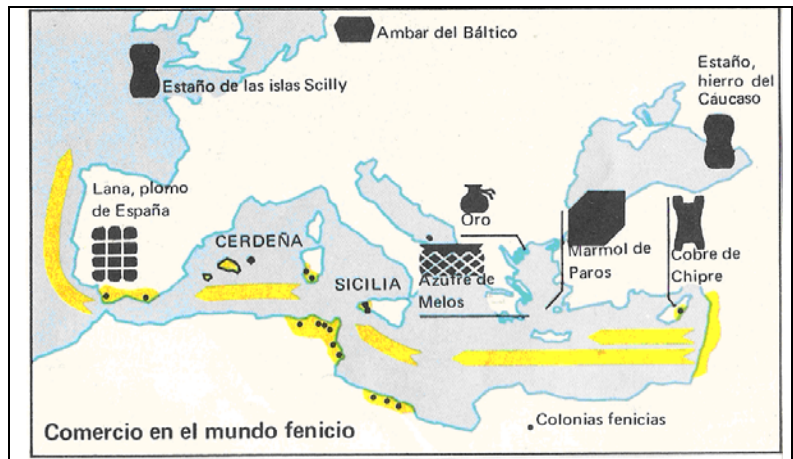
La colonia fenicia más antigua de la costa meridional española es, hasta ahora, la de Las Chorreras, en las proximidades de la actual Almuñecar, colonia cuya fundación se fecha hacia el 800 a.C., pues la existencia del Cádiz fenicio no es anterior al 720 a.C. (Peter James).

Según Susan Frankenstein, 1977, la actividad fenicia en el sur de la Península Ibérica (costa mediterránea andaluza entre Adra y el área de Málaga, y costa atlántica Niebla-Huelva- Ayamonte) no cabe fecharla antes de mediados del s. VIII ó del s. VII a.C.

Los fenicios se convirtieron en los proveedores de materias primas y bienes de lujo del Imperio Asirio, permitiendo a este su conexión con todo el mediterráneo: recuérdese su comercio de la plata y el cobre de las minas de Río Tinto, en Huelva.

Son famosos los periplos de los navegantes fenicios más allá de las Columnas de Hércules: hasta las islas británicas y, circunnavegando África, costeándola partiendo del Mar Rojo, por orden del faraón Neco (609 - 593 a.C.). Este viaje duró tres años, con dos escalas invernales, una posiblemente al sur de Mozambique y otra en Senegal.

Hacia el 3000 a.C., los barcos fenicios ya transportaban los troncos de “madera del Líbano” desde Byblos a Egipto: la llegada de 40 de estos barcos la describen los escribas del faraón Snefru (2613-2494 a.C.). Estos barcos fenicios llevaban, entonces, oro de Nubia a Byblos y lingotes de cobre chipriota y, por tierra, sus caravanas transportaban, desde el este de Fenicia granos de cereal, lana, cueros, incienso, especias y piedras preciosas.



A principios del primer milenio a.C., el Mediterráneo era un mar comercial fenicio. Las ánforas fenicias llevaban vino, aceite, conservas de pescado, apreciadas salsas, y los barcos que las transportaban completaban su flete con productos manufacturados y con minerales.

Durante el reinado de Salomón (970 - 930 a.C.), Israel firmó un tratado comercial con el rey Hiram de Tiro con el fin de proveerse de materiales y de artesanos para las edificaciones públicas, la principal entre ellas el Templo de Jerusalén.

Aunque la prosperidad fenicia se basaba en el comercio, los fenicios no descuidaban la agricultura.

LA AGRICULTURA EN LOS TEXTOS BÍBLICOS DEL ANTIGUO TESTAMENTO

Su agricultura se basaba en el cultivo de los cereales, viñedo, olivar, higueras y palmeras datileras, con pequeñas superficies dedicadas a huertos de hortalizas y frutales.

Almacenaban los cereales en silos subterráneos, que sellaban una vez llenos.

La ganadería predominaba sobre la agricultura: cabras, ovejas, vacas, bueyes para tiro y asnos para carga y tiro.

El caballo llegó al Levante, desde Asia Central, en el segundo milenio, pero solo se empleaba como montura para la caza y la guerra, pero no como animal de tiro.

Se criaban aves, incluso avestruces, aunque estas últimas solo para emplear sus grandes huevos como cuencos.

La apicultura era su única fuente de azúcar, y la cera tenía múltiples usos, incluso medicinales.

En la segunda mitad del s. VIII ó principios del s. VII, los fenicios comerciaban entre Bretaña-Irlanda-Península Ibérica y Mediterráneo Oriental.

En el siglo VI a.C., Nabucodonosor II de Babilonia sitió a Tiro durante 13 años hasta que lo rindió. Con la derrota de Babilonia por los persas, fueron estos los que, a partir del 538 a.C., controlaron la flota fenicia.

La posterior derrota de los persas por los griegos, en la batalla naval de Salamina, en el 480 a.C., marcó el inicio de la decadencia del comercio marítimo de los fenicios, que se apagó totalmente en Oriente cuando Alejandro Magno tomó Tiro en el 332 a.C., incorporando Fenicia al mundo helenístico griego.

Los fenicios occidentales, cartagineses, prosperaron hasta su total derrota por Roma en el 146 a.C., quedando, a partir de entonces, incorporados al mundo romano.

En el 64 a.C., Fenicia pasó desde los Seleucitas griegos al control de Roma, quedando incorporada a la provincia romana de Siria.

Las referencias a los fenicios en los Textos del Antiguo Testamento son abundantes, baste citar, aparte de las referentes a la construcción del Templo de Jerusalén, las siguientes:

- Isaías 23,1: *Gemid, naves de Tarsis, pues está destruido vuestro puerto (Tiro). Al volver del país de los quitim les llega la noticia.*

Tarsis era, sin duda para muchos eruditos, Tartessos, en la desembocadura del río Guadalquivir que se consideraba el extremo del mundo, pero según otros se situaba en las costas del Mar Rojo.

En Ezequiel 27, 3 a 25, se nos ofrece una brillante descripción de la prosperidad comercial de Tiro, descripción de lectura prolija pero que muestra la amplitud y el esplendor comercial fenicio.

Reproduzcámosla añadiendo algunas, pocas, aclaraciones al texto.

- *...Di a Tiro: ¡Oh tú, la que te asientas a la entrada del mar, la que comercias con los pueblos de numerosas islas! Así habla el Señor, Yahvé: Tiro tú te decías: Yo soy un navío de perfecta hermosura. En el corazón de los mares están tus confines; los que te edificaron te hicieron perfectamente hermosa; de cipreses (otra versión: hayas) de Sanir hicieron tus quillas, de cedros del Líbano tus mástiles; tus remos de encinas del Basán (región de Siria, situada al NE del Mar de Galilea y famosa por sus encinares); tus bancos, de boj incrustado de marfil, traído de las islas de Kittim (principal puerto del comercio fenicio de la isla de Chipre). De lino recamado de Egipto eran tus velas para servir de enseña; de jacinto y púrpura (otra versión: y de cárdeno y grana) de las islas de Elisa tus toldos. (Elisa era uno de los nombres de Dido, reina de la colonia púnica de Cartago). Los habitantes de Sidón (el otro gran puerto comercial de Fenicia) y de Arvad eran tus remeros, y los más expertos entre ti, ¡oh Tiro!, tus pilotos. Ancianos de Guebal, con sus más hábiles obreros, calafateaban tus junturas. Todas las naves del mar, con sus navegantes, estaban dentro de ti para cambiar tus mercancías.*

Describe la procedencia de los soldados mercenarios de Tiro: *De Persia, de Lidia (región del oeste de Turquía, enfrente de las isla de Lesbos y Quios del Egeo) y de Put (costa de Sudán y eritrea en el Mar Rojo) eran los soldados de tu ejército, tus hombres de guerra. Suspendían en medio de ti escudos y yelmos, dándote esplendor. Hijos de Arvad y de Jelec guarnecían tus murallas, y los Gammadim tus torres; todos en torno, en tus murallas colgaban sus escudos, coronando tu belleza.*

Y prosigue con el comercio:

- *Los de Tarsis traficaban contigo en gran abundancia de productos de toda suerte; en plata, hierro, estaño y plomo te pagaban tus mercancías. Javán (otra versión: Grecia), Túbal (hijo de Noé que, según la mitología, fue el primer poblador de la Península Ibérica) y Mesec (Meshed, en el Jorasán iraní) comerciaban también contigo y cambiaban tus mercancías por esclavos y objetos de bronce (otra versión: vasos de metal). Los de la casa de Togorma pagaban sus mercancías con caballos de tiro, corceles y mulos. Los hijos de Dedán traficaban contigo; el comercio de numerosas islas estaba en tus manos, y te pagaban con colmillos de marfil y con ébano (otra versión incluye pavos, que serían pavos reales, todo ello indica que Dedán estaría situado en las costas etíopes del Mar Rojo). Edom (Idumea, región situada entre el Mar Muerto y el Golfo de Akaba) cambiaba contigo sus muchos productos, y te pagaba con malaquita, púrpura, recamados, lino, coral y rubíes (otra versión incluye perlas y excluye malaquita). Contigo comerciaban Judá y la tierra de Israel, y de daban como precio el trigo de Minnit, perfumes, miel, aceite y bálsamo (en otra versión: resina, lo que parece más correcto). Traficaba contigo Damasco, pagándote con sus muchos productos y sus bienes de toda suerte, vino de Jelbón y lana de Sajar (lana blanca). Los de Vedán y Yazán de Uzal (otra versión: Dán y el errante Javán, dieron en sus*

ferias...) te pagaban con hierro elaborado, casia y caña aromática. (Parece referirse a feriantes de Dán, en Galilea, y una de las doce tribus de Israel, y a los fafétidos que habitaban al oeste de Mesopotamia). Dedán traficaba contigo en sillas de cuero para monturas (otra versión: paños preciosos para carros). La Arabia y los príncipes de Cedar eran tus proveedores y comerciaban con corderos, carneros y machos cabríos. Los mercaderes de Sebé (de la tribu de Benjamín) y de Regma (ó Raama) comerciaban contigo, cambiaban tus mercancías por los exquisitos aromas (otra versión: especias), piedras preciosas y oro. Harán (en Turquía, provincia de Urfa, en donde estuvo Abrahán antes de entrar en Canaán), Canne y Edén, y mercaderes de Seba, Asiria y Kilmad traficaban contigo. Negociaban contigo en muchas cosas: vestidos preciosos, mantos de jacinto recamado, tapices tejidos en varios colores, fuertes y retorcidas cuerdas (en otra versión: mantos de jacinto y bordados, cajas de ropas preciosas, enlazadas con cordones y en madera de cedro). Las naves de Tarsis eran las caravanas que traían tus mercancías. Así llegaste a ser opulenta y muy rica en el corazón de los mares.

- 1 Reyes, 10, 22: *porque el rey tenía en el mar naves de Tarsis con las de Hiram, y cada tres años llegaban las naves de Tarsis trayendo oro, plata, marfil, monos y pavones.*
- 2 Crónicas, 20, 36: *y se asoció con él para construir naves que fueran a Tarsis, haciéndose las naves en Asiongaber.*

Estas dos últimas citas, hacen a Peter James situar Tarsis en la costa del Mar Rojo.

APORTACIONES TÉCNICAS DE LOS FENICIOS

Para finalizar este bosquejo de los fenicios, hagamos una concisa referencia a sus principales aportaciones técnicas en los campos de la metalurgia, construcción naval, industrias textil y del tinte de los paños, vidriería, fabricación del papel de papiro, artesanía del marfil en cajas y muebles, y aportaciones culturales tan importantes como el alfabeto escrito.

El alfabeto

El alfabeto escrito se creía hasta hace poco una invención fenicia del segundo milenio a.C., pero investigaciones recientes retrotraen su descubrimiento a un ambiente económico pre-fenicio, en el Sinaí del segundo milenio, si bien fueron los fenicios los que adoptaron este invento sirio o palestino, sistematizaron su uso y lo difundieron por todo su mundo. En la primera mitad del primer milenio a.C. lo empleaban ya sus vecinos hebreos y arameos, y hacia el 800 a.C. lo adoptaron los griegos y lo extendieron, con ligeras adaptaciones, por toda su área de expansión.

La navegación

Los navegantes fenicios adaptaron la vela de las naves fluviales egipcias para su navegación marina, reduciendo su altura para mejorar su estabilidad, y haciendo móvil la verga para aprovechar el viento que soprase desde cualquier

dirección de la popa. Hicieron innovaciones en las naves de guerra que culminaron en la trirreme fenicia, con la que dominaron el Mediterráneo hasta mediados del primer milenio a.C.

Fabricación del vidrio

En esta especialidad sobresalían sobre sus contemporáneos. Descubrieron la pasta de colores, el soplado a molde y otros adelantos, que cimentaron su prestigio como vidrieros hasta la época romana. La fabricación del vidrio soplado se cree que se inició en Sidón durante el siglo primero a.C.

Los egipcios, en fechas tan alejadas como el s. XIV a.C., iban a buscar la pasta de vidrio a las ciudades costeras palestinas.

Metalurgia

El uso común del hierro comenzó en el Levante hacia el 1200 a.C., pero la fama de los fenicios como metalúrgicos se basaba en sus trabajos con el cobre y sus aleaciones (bronces) y con los metales preciosos.

El cobre lo traían de Chipre y de los yacimientos asiáticos. El oro y la plata, les llegaba de Etiopía y, quizá, de Asia Menor. El estaño lo buscaron en Occidente, de ahí su comercio con Tartessos y sus periplos hasta las islas británicas, y al este del Mar Rojo.

Salomón explotó, muy posiblemente con la ayuda de expertos fenicios, el cobre y el hierro de los yacimientos existentes entre el Mar Muerto y el golfo de Aqaba.

En el sureste español y en la zona del Guadalquivir no existen evidencias de bronces indígenas anteriores a las actividades fenicias (Fernández Miranda, 1975).

Orfebrería

Difundieron por todo el Mediterráneo las técnicas del esmalte, el granulado y la filigrana.

Cerámica

Como ceramistas, enseñaron a todos los pueblos del Mediterráneo el uso del torno de alfarero, así como sistemas de decoración y cocción: vajilla fenicia de barniz rojo, sumamente apreciada.

Un importante avance técnico, que facilitó los asentamientos en zonas áridas, fue la impermeabilización de los depósitos de agua, conseguida enluciendo sus paredes interiores con un revestimiento de arcilla (Albright, 1961).

Industria del tinte

Sin lugar a dudas la industria del tinte fue su máximo exponente comercial. Esta industria estaba ampliamente extendida por el mundo fenicio, el parecer en régimen de monopolio. Las ciudades de Tiro y de Sidón basaban su fama, y su prosperidad, en el teñido de los paños.

Extraían el tinte de un molusco, el múrice o *cañailla*, que una vez muerto se descompone y segrega un líquido amarillento, que proporciona matices que varían del rosa morado al oscuro, según la concentración con que se emplee. Para los tonos más oscuros, se requería exponer al sol la pieza teñida. Las especies de estos moluscos marinos eran: *Bolinus brandaris*, *Exaples trunculus* y *Stramonita haemastoma*.

Una vez pescado el múrice, se rompía la concha y se extraía el molusco, que se metía en unas tinajas excavadas en la roca, donde el tinte se iba licuando.

Las factorías se situaban a sotavento de la ciudad, para mitigar su desagradable olor.

El alto coste del tinte (púrpura) se debía a que para producir un litro de tinte se necesitaban más de cien mil moluscos.

Con el fin de que el color del tinte no se deteriorara, su lenta manipulación debía hacerse en recipientes de plomo.

Según nos documenta la Dra. Ana Roquero, "Tintorería de la Antigüedad", existían dos tipos de púrpura: la púrpura roja, cuyo molusco se pescaba con redes en alta mar (*Murex* ó *Bolinus brandaris*), pues habitaba los estratos arenosos entre 0 y 30 metros de profundidad, y la púrpura violácea, cuyo molusco vivía pegado a las rocas litorales (*Thais* ó *Púrpura haemastoma*).

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

- "Biblia", Traducción de Ediciones Paulinas. Madrid, 1964.
- "El Pueblo Elegido.", Luis García Iglesias. Historia 16. Madrid, 1988.
- "Giving Goliath His Due". Dick Thompson. Revista TIME. August 29, 1988.
- "Los Fenicios.", Donald Harden. Edit. Orbis, Barcelona 1985.
- "Los Fenicios, señores del mar". Ramón Corzo. Historia 16. Madrid, 1988.
- "Historia del Egipto Antiguo", B. G. Trigger, B. J. Kemp, D. O. Connor, A. B. Lloyd. Crítica. Grijalbo Mondadori. Barcelona, 1997.
- "La Astronomía en el Antiguo Testamento", Juan V. Schiaparelli. Edit. Espasa Calpe. Madrid, 1969.
- "In search of Moses", David van Biema. Revista TIME. Decem. 14, 1998.
- Atlas of the Bible, John Rogerson. Facts On File. New York - Oxford. 1991.
- Arqueología del colonialismo. El impacto fenicio y griego en el sur de la Península Ibérica y el sureste de Alemania. Susan Frankenstein. Crítica /Arqueología. Barcelona, 1997.
- De la Revista National Geographic, los siguientes trabajos:
 - "The Last Thousand Years Before Christ", G. Ernest Wright, Ph. D. Dec., 1960.
 - "The Land of Galilee", Kenneth MacLeish. Dec., 1965.
 - "Abraham, the friend of God", Kenneth MacLeish. Dec., 1966.
 - "In Search of Moses", Harvey Arden. Enero, 1976.
 - "The Living Dead Sea", Harvey Arden. Febrero., 1978.
- "Tintorería en la Antigua Roma", Ana Roquero. De la publicación "Artifex. Ingeniería romana en España", Museo Arqueológico Nacional. Madrid, 2002.
- "Más allá de la Biblia. Historia Antigua de Israel". Mario Liverani. Edit. Crítica. Barcelona, 2005.
- Time Life folio. Orígenes del Hombre. Ediciones Folio S.A., 1994.
- Arqueología de las plantas. Ramón Buxó. Ed. Crítica, Barcelona 1997.