

Investigaciones arqueológicas en Levante, III

J. González Echegaray - Santander

[General overview of archaeological activities carried out in the Near Eastern countries of Syria, Lebanon, Jordan and Israel during 1987-1988, as a continuation of the last paper of the author, published in *Aula Orientalis* 6 (1988) 19-46. The records are laid out according to archaeological periods from the Palaeolithic down to Byzantine times. Each excavation is dealt with in the period to the knowledge of which its findings are particularly relevant. A complete bibliography related to each site is given in the notes].

La presente crónica, como su título indica, es continuación de las anteriormente publicadas por nosotros en esta misma revista¹ y se refiere preferentemente a los estudios publicados entre 1987 y 1988 sobre excavaciones realizadas esos años o los inmediatamente anteriores en los países del Próximo Oriente, llamados "levantinos", es decir, Siria, Líbano, Jordania e Israel. La forma de presentar esta relación se ajusta a lo expuesto en los artículos citados.

PALEOLITICO, NEOLITICO Y CALCOLITICO

Los prehistoriadores Ralph y Rose Solecki, que tantos años llevan trabajando en el Próximo Oriente por cuenta de distintas instituciones norteamericanas, han publicado una estratigrafía revisada y actualizada del famoso "Abrigo I" del yacimiento de *Yabrud* en Siria, al pie del Antilibano, al nordeste de Damasco, yacimiento excavado en los años "treinta" por un equipo alemán bajo la dirección de A. Rust. El nuevo estudio de los Solecki es muy interesante, porque, mientras que la estratigrafía publicada

1. J. González Echegaray, "Investigaciones arqueológicas en Levante", *Aula Orientalis* 2 (1984) 207-223; Id., "Investigaciones arqueológicas en Levante, II", *Aula Orientalis* 6 (1988) 19-46.

en su día por Rust estaba "reconstruida", la de Solecki se ajusta estrictamente a la realidad². El "Abrigo I" contiene distintos estratos del PALEOLÍTICO INFERIOR Y MEDIO.

Por lo que a Jordania se refiere, se han realizado algunas prospecciones, que han revelado la existencia de yacimientos al aire libre con materiales del Paleolítico Inferior y Medio. Así, en la cuenca de *Azraq*, en la Jordania oriental, el "British Institute" ha proseguido sus trabajos de exploración, bajo la dirección de A. Garrard, habiéndose publicado el resultado correspondiente a la campaña de 1985, en el que se señalan hasta diez localizaciones en Wadi el-Ýilat, cerca de Qasr 'Uwaynid, 'Ain el-Bayda y *Azraq esh-Shishan*. Los materiales recogidos pertenecen al Paleolítico Inferior y Medio, y también al Mesolítico, Neolítico y hasta la época romana. C. Hunt ha realizado el estudio geológico de la zona, del que se deduce que prácticamente todos los yacimientos del Paleolítico Inferior y Medio no están *in situ*. El hecho de que existan menos yacimientos del Paleolítico Superior se debe preferentemente a que esta etapa duró mucho menos tiempo. El final de este periodo y los comienzos del Mesolítico se presentan climatológicamente como una etapa húmeda, a la que sobreviene un periodo seco. Los yacimientos comienzan a dispersarse a través de los wadis abandonando el antiguo lago. A comienzos del VII milenio a.C. ya existían allí cereales cultivados, y hacia el año 6.000 a.C. se conocían la cabra y la oveja domésticas³.

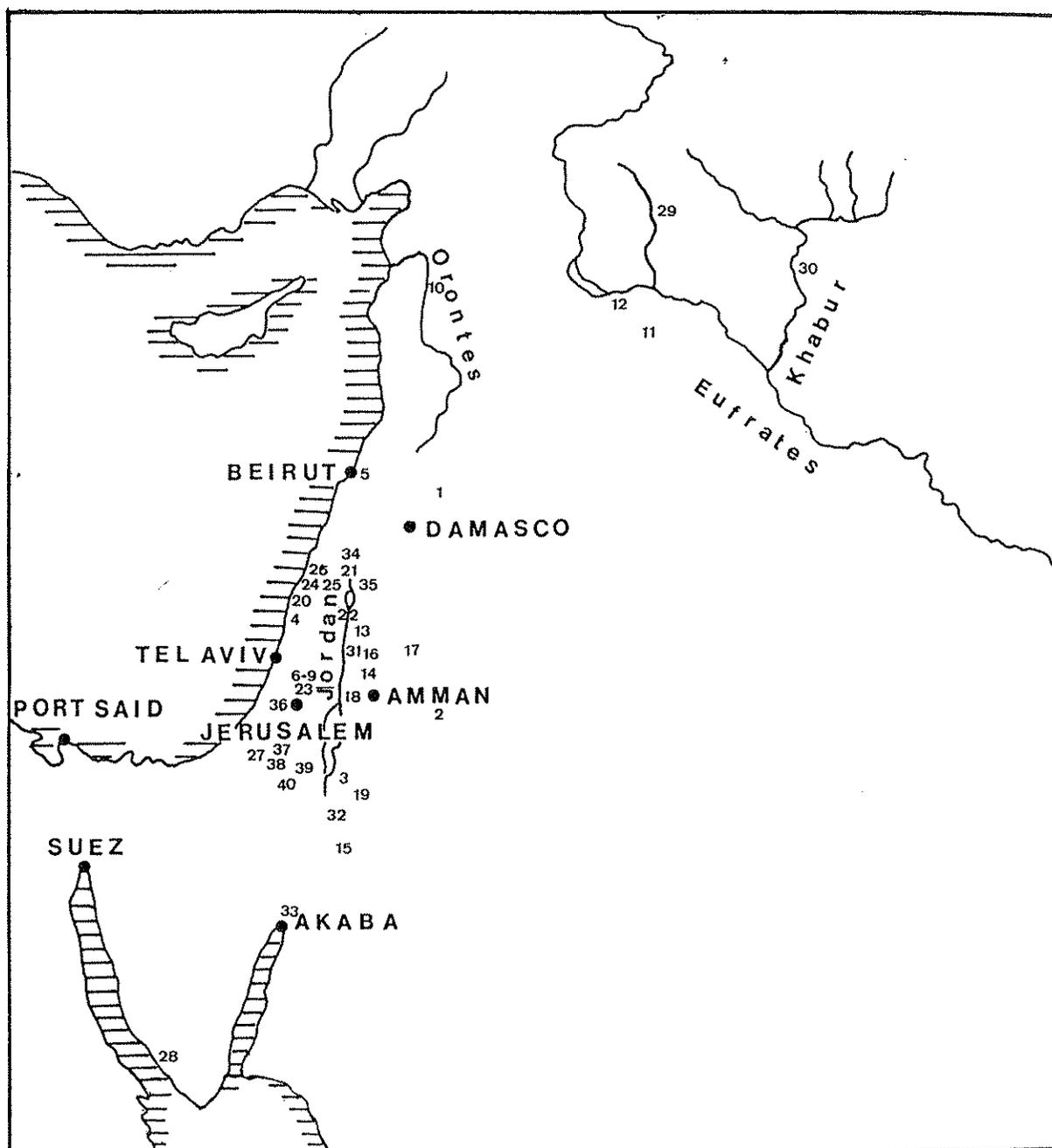
Igualmente se han publicado las excavaciones y prospecciones en *Wadi al-Hasa*, al sureste del Mar Muerto, realizadas en 1984 por un equipo norteamericano bajo la dirección de G.A. Clark y que son continuación de los trabajos allí realizados entre 1979 y 1983 por B. MacDonald, de los cuales ya hablamos nosotros en su día. Hay que decir que primeramente habían estudiado los hallazgos de MacDonald referentes al Paleolítico Medio, Superior, Mesolítico y Neolítico, tratando de buscar modelos de interpretación para las distintas ocupaciones⁴. Ahora, como nuevas aportaciones, se presentan seis yacimientos, algunos de ellos estratificados: dos pertenecen al Paleolítico Medio, otros dos al Paleolítico Superior, uno es de transición entre el Paleolítico Superior y el Mesolítico y ha sido fechado en el 17050 ± 1300 a.C., y finalmente otro mesolítico ha sido clasificado como Kebariense Geométrico, fechándose entre el 14950 y el 13630 a.C.⁵.

2. R.L. Solecki - R.S. Solecki, "A reappraisal of Rust's cultural stratigraphy of Yabrud Shelter I", *Paléorient* 12 (1986) 53-59.

3. A. Garrard - C. Hunt - A. Betts - B. Byrd, "Preliminary Report on the Fourth (1985) Season of Prehistoric and Palaeoenvironmental Investigations in the Azraq Basin", *ADAJ* 30 (1986) 11-12; A. Garrard - A. Betts - B. Byrd - Ch. Hunt, "Prehistoric environment and settlement in the Azraq Basin: An interim Report on the 1985 Excavation Season", *Levant* 19 (1987) 5-25. Para las anteriores campañas puede verse: A. Garrard - B. Byrd - P. Harvey - F. Hivernel, "Prehistoric environment and settlement in the Azraq Basin. A Report on the 1982 Survey Season", *Levant* 17 (1985) 1-28; A. Garrard - B. Byrd - A. Betts, "Prehistoric environment and settlement in the Azraq Basin: An interim Report on 1984 Excavation Season", *Levant* 18 (1986) 5-24.

4. G.A. Clark - N.R. Coinman - J.M. Lindly, "Palaeolithic site placement in the Wadi Hasa, West-Central Jordan", *ADAJ* 30 (1986) 23-39; N. Coinman - G.A. Clark - J. Lindly, "Prehistoric hunter-gatherer settlement in the Wadi Hasa, West-Central Jordan", en L. Straus, ed., *The End of the Palaeolithic in the Old World*, (BAR, Intern. Series, N° 284), Oxford 1986, pp. 129-170.

5. G.A. Clark, *et al.*, "Palaeolithic Archaeology in the Southern Levant. A preliminary Report of Excavations at Middle, Upper and Epipalaeolithic sites in Wadi el-Hasa, West-Central Jordan", *ADAJ* 21 (1987) 19-78.



PALEOLITICO, NEOLITICO Y CALCOLITICO

1, Yabrud; 2, Azraq; 3, Wadi el-Hasa; 4, Kebara; 5, Ksar Akil; 6-9, Auḡa II, Wadi el°Ain, Wadi Yerusalieh y Wadi Sudr; 10, Gerade; 11, Qdeir 1; 12, Abu Hureyra; 13, Pella; 14, °Ain Ghazal; 15, Basta; 16, Er-Rumman; 17, Kharaysin; 18, Shu°eib; 19, Ed-Dharih; 20, El Wad; 21, °Ain Mallaha; 22, Oholo; 23, Urkan; 24, Atlit; 25, Yiftahel; 26, Horvat Galil; 27, Nahal Besor; 28, Uḡrat el-Mehed; 29, Sabi Abyad; 30, Masqnaqa; 31, Abu Hamid; 32, Qalb Ratiya; 33, El Maqass-°Aqaba; 34, Tel Teo; 35, El-Arba°in; 36, Sataf; 37, Gilat; 38, Shiqmim; 39, Horbat Hor; 40, Nahal Sekher.

Respecto a Israel hay que señalar un artículo publicado bajo la dirección de O. Bar-Yosef sobre la sepultura del Paleolítico Medio, hallada en la Cueva de *Kebara* en 1983 por un equipo franco-israelí. Según los autores se puede precisar con bastantes garantías la existencia de ciertos ritos de enterramiento, tales como la forma de colocar el cadáver, la remoción del cráneo después de un proceso de descarnificación y la colocación posterior allí de algunos hogares⁶. Igualmente es preciso consignar aquí la obra de Ohel sobre el Achelense de la meseta de Yiron, junto a la frontera del Líbano⁷.

En relación al PALEOLÍTICO SUPERIOR, hay que citar la reciente publicación de los materiales excavados hace más de 40 años por J. Ewing en el famoso yacimiento de *Ksar Akil*, al pie de la cordillera del Líbano, al Este de Beirut. A. Marks y P. Volkman estudian por su cuenta los seis niveles más altos del Paleolítico Medio, atribuyendo los dos primeros al llamado Musteriense, Fase I, mientras que los cuatro siguientes pertenecerían a la Fase II. Parece ser que hay un corte estratigráfico y cultural entre el Musteriense y las industrias de transición al Paleolítico Superior, que le siguen⁸. Por su parte, Ingrid Azoury ha publicado una monografía sobre los niveles correspondientes a la citada fase de transición y a la primera parte del Paleolítico Superior de *Ksar Akil*, así como sobre los niveles paralelos de la cueva de *Abu Halka*, excavada por Haller a comienzos de los años "cuarenta"⁹. El resto de los niveles paleolíticos más modernos ha sido estudiado y publicado en otra monografía por Bergman¹⁰, mientras que Ohnuma y sus colaboradores estudian especialmente la tecnología de los llamados niveles de transición, a los que antes nos hemos referido, en un tercer volumen¹¹. La consulta de estos estudios resulta imprescindible para el conocimiento de la Prehistoria del Levante.

Es preciso aludir ahora a las prospecciones de Hours y Bar Yosef, financiadas por el "National Council for Research and Development" de Israel, realizadas en las laderas orientales de la Montaña de Efraím en su descenso hacia el valle del Jordán, desde poco más al norte de Jericó hasta el Wadi Fara'a. Se han hallado dos yacimientos del Paleolítico Superior, que son *Au'ya II* y *Wadi el-'Ein*. Pero, además, se señala un yacimiento del Paleolítico Medio (Musteriense) en *Wadi Yerusaliyeh*, y tres yacimientos mesolíticos del Kebariense, uno del Kebariense Geométrico y otro neolítico. Se ha estudiado la localización de estos yacimientos con respecto al nivel antiguo del extinguido lago Lisán, pudiéndose precisar la línea progresiva de desecación a partir de los comienzos del Mesolítico¹². Hay que reseñar asimismo la aparición de un artículo de Baruch y Bar-Yosef sobre seis yacimientos del Paleolítico Superior, uno de ellos estratificado, localizados en el sureste de Suez, junto al *Wadi Sudr* durante la

6. O. Bar-Yosef, et al., "La sépulture néanderthaliennne de Kebara (Unité XII)", en *L'Homme de Néanderthal. Vol. 5, La Pensée*, Lieja 1988, pp. 17-24. Véanse también en la misma obra: O. Bar-Yosef, "The date of South-West Asian neanderthals", Vol. 3; O. Bar-Yosef - P. Golberg, "An outline of the chronology of the Middle Palaeolithic in the Levant", Vol. 2; y L. Meignen - O. Bar-Yosef, "Variabilité technologique au Proche Orient: l'exemple de Kebara", Vol. 4.

7. M.Y. Ohel, *The Acheulian of Yiron Plateau, Israel* (BAR, Intern. Series), Oxford 1986.

8. A. Marks - P. Volkman, "The Mousterian of Ksar Akil: Levels XXVIA through XXVIII B", *Paléorient* 12 (1986) 5-20.

9. I. Azoury, *Ksar Akil, Lebanon. A Technological Analysis of the Transitional and Early Upper Palaeolithic Levels of Ksar Akil and Abu Halka, Vol. I: Levels XXV-XII of Ksar Akil and IVf-IVc of Abu Halka* (BAR Intern. Series, N° 289, I - II). Oxford 1986.

10. C.A. Bergman - L. Copeland - M. Newcomer, *Ksar Akil, Lebanon. A Technological and Typological Analysis of the Later Palaeolithic Levels of Ksar Akil, Vol. II: Levels XIII-V* (BAR Intern. Series, N° 329), Oxford 1987.

11. K. Ohnuma - C.A. Bergman - M.H. Newcomer, *Ksar Akil, Lebanon. A Technological Study of the Earlier Upper Palaeolithic Levels of Ksar Akil. Vol. III: Levels XXV-XIV* (BAR Intern. Series, N° 426), Oxford 1988.

12. E. Hovers - O. Bar-Yosef, "A Prehistoric Survey of Eastern Samaria: Preliminary Report", *IEJ* 37 (1987) 77-87.

expedición de salvamento realizada por el gobierno israelí cuando estos territorios estaban bajo su dominio, concretamente en 1975 y 1978¹³. Igualmente debemos citar la publicación de J. González Echegaray sobre el significado de la presencia de industria microlítica en el Paleolítico de Palestina¹⁴.

En cuanto al MESOLÍTICO Y NEOLÍTICO los trabajos y estudios son extraordinariamente numerosos. Hemos de citar en primer término el hallazgo de un yacimiento mesolítico de tipo Natufiense, llamado *Gerade* en el macizo de Yebel Zawiyeh, 30 Km. al norte de Apamea en Siria, al Este del Orontes, aunque el material recogido hasta ahora es escaso¹⁵.

Junto al conocido yacimiento de *El Kawn*, muy al Este de Hama y ya casi próximo al Eufrates, fue localizado en 1980 un taller de fabricación de objetos de sílex de comienzos del VI milenio a.C., atribuido al Neolítico Prececerámico B (PPNB). Su nombre es *Qdeir 1*. Ahora se ha publicado un estudio de los materiales, concretamente de los núcleos y de modo especial del tipo llamado núcleo naviforme. Las evidencias aportadas permiten hablar o de una facies desértica del PPNB, o al menos de un estadio final de este periodo¹⁶.

Tenemos que referirnos igualmente al no menos conocido yacimiento de *Abu Hureyra*, al noroeste del anterior; ya en las riberas del Eufrates, del que Olszewski ha publicado una monografía referente a su estrato más antiguo, es decir, al Mesolítico¹⁷.

En Jordania hemos de citar en primer lugar a la antigua ciudad de *Pella*, hoy Tabaqat Fahl en el valle del Jordán, casi a la altura de la israelí Bet Shean, aunque ligeramente más al sur. En tan complejo yacimiento, que excava la Universidad de Sidney, aparecieron durante las campañas de 1984 y 1985 varias tumbas del Bronce Antiguo IV, distintas estructuras del Bronce Reciente y de comienzos del Hierro, así como otros abundantes hallazgos romanos y sobre todo bizantinos (ya queda confirmado que la "basílica del Este" fue construida en el siglo VI, destruida en el VII, de nuevo reconstruida a finales de este siglo, para ser definitivamente arruinada hacia el 747 d.C.). Pero lo que ahora ocupa nuestra atención es el descubrimiento de cinco yacimientos prehistóricos en el Wadi Hammed, prácticamente todos pertenecientes al Mesolítico, salvo uno que puede ser del Paleolítico Superior (W. Hammed 32). La mayoría de tales estaciones pertenece al periodo Kebariense (W. Hammed 26, 31 y 33) y hay una datación de carbono 14 que ha dado 17550 ± 600 a.C. Finalmente existe otro yacimiento Natufiense (W. Hammed 27), al que ya nos referimos en nuestra crónica anterior, pero que ahora ha sido ya excavado, y ha dado muchas piezas con el típico retoque Hellwan, sobre todo, microlitos geométricos. También han aparecido allí morteros, manos, molederas, recipientes de piedra, mangos de hueso para hoces, etc. Igualmente se han puesto al descubierto varias estructuras con muros de piedra, así como un enterramiento colectivo de carácter secundario¹⁸. En una palabra, se trata de una importante localidad natufiense, que deberá añadirse a la lista ya existente de tales yacimientos.

13. U. Baruch - O. Bar-Yosef, "Upper Palaeolithic Assemblages from Wadi Sudr, Western Sinai", *Paléorient* 12 (1986) 69-84.

14. J. González Echegaray, "La industria microlítica en el Paleolítico Superior de Palestina", en *II Simposio Bíblico Español*, Valencia-Córdoba 1987, pp. 31-35.

15. F. Poplin - M.C. Cauvin, "Une occupation natoufienne à Gérardé", *Syria* 65 (1988) 407-409.

16. S. Calley, "L'atelier de Qdeir 1 en Syrie: Exploitation des nucléus naviformes à la fin du PPNB, 6^e millénaire. Premier approche", *Paléorient* 12 (1986) 49-67.

17. D. Olszewski, *The North Syrian Late Epipalaeolithic. The earliest occupation at Tell Abu Hureyra in the context of the Levantine Late Epipalaeolithic* (BAR Intern. Series, N° 309), Oxford 1986.

18. A.W. McNicoll, P.C. Edwards, et al., "Preliminary Report on the University of Sidney's seventh season of excavations at Pella (Tabaqat Fahl) in 1985", *ADAJ* 30 (1986) 155-198.

Pasemos ahora a hablar del importante yacimiento neolítico de 'Ain Ghazal, al noroeste de Ammán. En nuestra crónica anterior aludimos a la campaña de 1984, aunque, por una errata, allí se decía la fecha de 1985. Sólo ahora nos referiremos a esta campaña. Han aparecido nuevas esculturas, entre ellas una cabeza de yeso que por su posición estratigráfica es la más antigua de la serie (c. 7100 a.C.). Además de ella hay un nuevo grupo de siete figuras, ya datadas en el VII milenio a.C. Se ha recogido mucha industria lítica y han sido puestos al descubierto numerosos restos arquitectónicos, si bien la mayoría de éstos pertenecen ya al Neolítico Cerámico o Yarmukiense¹⁹.

Otro yacimiento neolítico precerámico, que acaba de ser descubierto y cuya importancia puede equipararse con la de los más famosos, es *Basta*, al sur de Wadi Musa, a la derecha de la carretera que va a esa localidad desde Ma'an. Las excavaciones han sido realizadas en 1986 y 1987 por el "Department of Antiquities" de Jordania y el "Institute for Near Eastern Archaeology" de Berlín. Se trata de un gran poblado del Neolítico Precerámico B (PPNB), con casas de piedra de planta cuadrangular y pequeñas habitaciones en el interior. Pero lo que resulta verdaderamente sorprendente es el hecho de que las edificaciones se encuentren en un estado excepcional de conservación, con todos los muros completos, a falta sólo del techo, y en los que son perfectamente visibles las ventanas y las puertas. Han aparecido también enterramientos en casas que debieron estar ya deshabitadas o abandonadas, algunos de los cuales son colectivos. Por lo que a la industria se refiere, cabe señalar la presencia de puntas de flecha de Biblos y del El Amuq, algunas hojas de hoz, aunque éstas no muy frecuentes, muchas molederas y morteros, vasijas de piedra, así como objetos de adorno, como conchas, minerales, piezas de hueso, etc.

El análisis botánico ha permitido identificar algunos cereales, como el *Hordeum distichum* y el *Triticum dicccocum*, además de arbustos y de árboles como el *Juniperus phoenix* y el pistachero. En cuanto a la fauna hay que señalar la presencia de cabra y oveja domésticas, así como de animales salvajes, como la *Gazella*, el *Bos* y el *Equus*²⁰.

Otros yacimientos jordanos son: *Dhuweila*, unos 50 Km. al Este de *Azraq*, excavado por el "British Institute at Amman for Archaeology and History", que ha dado un pequeño campamento de caza del Neolítico Precerámico B, datado en torno al 6240 ± 60 a.C. y un poblado del Neolítico Cerámico del VI o V milenio a.C. El más antiguo tenía puntas de flecha de los tipos Biblos y El Amuq. Hay también en *Dhuweila* algunos grabados rupestres con figuras de gacelas y humanas²¹. En zonas más o menos vecinas se han identificado otros que podrían representar trampas²².

Er-Rumman, cerca de 'Ain Ras el-Ma', en la carretera de Ammán a Yerash, 6 Km. al sur de Wadi ez-Zarqa, a 1 Km. de Wadi Thawwab. En realidad se trata de 42 localizaciones, que van desde el Paleolítico, pasando por el Neolítico, Bronce, Hierro, hasta la época romana y bizantina. Las excavaciones que aquí reseñamos datan de 1985 y corresponden a la 2ª campaña realizada por la Universidad de Yarmuk. La ocupación neolítica de Abu Thawwab, atribuida al periodo Yarmukiense, es particularmente interesante, estando separada del estrato del Bronce Antiguo I por una capa estéril. Se han hallado casas, la mayoría de planta circular, aunque algunas sean rectangulares, con suelos de tierra pisada y a veces con

19. G.O. Rollefson - A.H. Simmons, "The 1985 Season at 'Ain Ghazal: Preliminary Report", *ADAJ* 30 (1986) 41-56; G.O. Rollefson, "Neolithic 'Ain Ghazal (Jordan): Ritual and Ceremony, II", *Paléorient* 12 (1986) 45-52.

20. H.J. Nissen - M. Muheisen - H.G. Gebez, *et al.*, "Report on the First two Seasons of excavations at Basta (1986-1987)", *ADAJ* 31 (1987) 79-119.

21. A. Betts, "Dhuweila", *Syria* 64 (1987) 297-298.

22. A. Betts - S. Helms, "Rock Art in Eastern Jordan 'Kite' carvings?", *Paléorient* 12 (1986) 67-72.

pavimentos de piedra. En ellas hay hogares y silos, como ya indicamos en nuestro artículo anterior. Abunda la cerámica repintada, las puntas de flecha, las hojas de hoz, así como las pequeñas terracotas, las vasijas de piedra y las moladeras. El análisis botánico ha dado la presencia de lentejas, guisantes, trigo, cebada, pistachos y almendras. En el estrato del Bronce Antiguo I hay muros de piedra, que forman edificios de planta cuadrangular con suelos enlustrados. La cerámica está ahora principalmente decorada con pintura en forma de líneas paralelas entrelazadas²³.

Kharaysin en la confluencia del río de este nombre con el Wadi Zarqa, junto a *Yebel Mutawwaq*, a unos 10 Km. al Este de *Yerash*. Se han recogido materiales del Neolítico Precerámico B en una expedición inglesa en 1984²⁴. En 1988 fue de nuevo prospectado por los españoles del Instituto Bíblico y Arqueológico bajo la dirección de J. Fernández-Tresguerres, y en la actualidad forma parte de la concesión arqueológica de esta institución española dentro del plan conjunto de colaboración franco-español con la "École Biblique et Archéologique Française".

Wadi Shu'eib, a unos 22 Km. al Oeste de Ammán. G. Rollefson ha realizado allí unas prospecciones en un yacimiento del Neolítico Precerámico B, cortado por la carretera que va de Salt a Shunat. En él pueden verse algunas estructuras y se han recogido diversos materiales²⁵.

Ed-Dharih en el Wadi La'ban, 7 Km. antes de unirse al Wadi Hasa. El yacimiento, que fue cortado por la carretera, ha sido excavado en 1987 por el "Institut Français Archéologique du Proche Orient" (IFAPO) y el "Department of Antiquities" de Jordania. Posee estructuras, como muros y hogares, y ha dado cerámica abundante, hecha a mano, con ornamentación de bandas rojas formando zig-zag, triángulos, etc., así como una abundante industria de sílex. Es éste el yacimiento del Neolítico Cerámico que ha sido localizado más al sur del país²⁶. Hay que reseñar asimismo la publicación de un nuevo estudio sobre el Mesolítico y Neolítico de la zona de Petra, debido a H. Gebel²⁷.

Ya en Israel debemos citar la famosa cueva de *El-Wad* en Monte Carmelo, excavada hace ya sesenta años por D. Garrod. Siempre suscitó algunos problemas la cronología del Natufiense (los famosos niveles B1 y B2). Los sondeos allí realizados en los primeros años "ochenta" y ahora publicados confirman la estratigrafía de la citada prehistoriadora inglesa. En efecto, el B2 es un Natufiense Inferior, el B1 es un Natufiense Superior y el nivel A sería una fase posterior del Natufiense²⁸.

Sobre la fauna mesolítica del conocido yacimiento de *Ain Mallaha*, junto al lago Huleh, cuyas excavaciones fueron iniciadas por J. Perrot en los años "cincuenta", ha publicado una interesante monografía J. Bouchud²⁹, en la que afirma que no hay animales domésticos en el Natufiense de este yacimiento; ni siquiera el perro, pues los restos atribuidos a éste serían más bien de un lobo.

23. Z. Kafafi, "Second Season of Excavations at Jebel AbuThawwab (Er-Rumman) 1985", *ADAJ* 30 (1986) 57-67; R.L. Gordon - E.A. Knauf, "Er Rumman Survey 1985", *ADAJ* 31 (1987) 289-298.

24. P.C. Edwards - S. Thorpe, "Surface lithic finds from Kharaysin Jordan", *Paléorient* 12 (1986) 85-87.

25. G.O. Rollefson, "Observations on the Neolithic Village in Wadi Shu'eib", *ADAJ* 31 (1987) 521-524.

26. P. Bossut - Z. Kafafi - G. Dollfus, "Khirbet ed-Dharih (Survey Site 49/WH5 524), Un nouveau gisement néolithique avec céramique du Sud-Jordanien", *Paléorient* 14 (1988) 127-131.

27. H.G. Gebel, "Die Jungsteinzeit im Petra-Gebiet", en M. Linder, ed., *Petra. Neue Ausgrabungen und Entdeckungen*, Munich 1986, pp. 273-308.

28. F.R. Valla - O. Bar-Yosef - P. Smith - J. Dese, "Un nouveau sondage sur la terrasse d'El Ouad, Israel", *Paléorient* 12 (1986) 21-38.

29. J. Bouchud, *La faune du gisement natoufien de Mallaha (Eynan)*, Israel, París 1987.

Un nuevo yacimiento mesolítico ha sido identificado y estudiado en *Oholo*, al sur del lago de Genesaret. Es atribuido al Kebariense Geométrico, a pesar de la presencia allí de un segmento de círculo con retoque Hellwan, el cual debe considerarse como intrusivo, según los excavadores³⁰.

Otro yacimiento también mesolítico, considerado como Kebariense, es *Urkan*, al norte de Wadi Fazayil, en el valle del Jordán. Se trata de una de las ocho localizaciones del área Fazayil-Salibiya, descubiertas por O. Bar-Yosef. La excavación, financiada por el "National Council for Research and Development" fue llevada a cabo por un equipo de prehistoriadores de la "Hebrew University" de Jerusalén. Es un asentamiento de cazadores de gacelas, que es estudiado desde el punto de vista de la aplicación de métodos y modelos referidos al medio ambiental y al comportamiento humano. Entre las piezas arqueológicas halladas destacan los microlitos, hojitas retocadas, micropuntas y hojitas de dorso curvadas³¹.

En *Atlit*, en la costa al pie del Carmelo, se ha localizado un yacimiento del Neolítico Precerámico, anegado por las aguas del Mediterráneo. Se encuentra al norte de la fortaleza de Atlit y las excavaciones submarinas fueron realizadas en 1983. Hay todo un complejo de estructuras con casas rectangulares y silos, que en principio se creyó pertenecían al puerto fenicio, hasta que el C-14 ha dado fechas entre el 6050 y el 6190 a.C. Entre la industria recogida hay hojas de hoz, molederas, etc., que indican una economía agrícola o cuanto menos de recolección intensiva, pero no existen indicios de la presencia de animales domésticos³².

Han proseguido las excavaciones y estudios en torno al importante yacimiento neolítico de *Yiftahel* al norte de Nazaret, que lleva a cabo el "Department of Antiquities" de Israel en colaboración con el "Finnish Bible Institute". En la zona B, donde se localizan los restos pertenecientes al Bronce Antiguo cuya investigación dirige E. Braun, se han hallado dos estratos de ese periodo (EBI), de los cuales el más antiguo presenta casas de planta curvilínea y material que recuerda al mundo calcolítico (cerámica, vasijas de basalto, vasos de tres pies...), mientras que el más moderno tiene habitaciones de planta rectangular. Allí mismo y a mayor profundidad han aparecido restos del Neolítico Precerámico B, que deben ser contemporáneos del llamado "megarón" neolítico hallado en el área A³³. Por lo que al Neolítico Precerámico en exclusiva se refiere (área C), investigación que dirige Y. Garfinkel, se han publicado diferentes estudios sobre la industria lítica y ósea³⁴, así como sobre los objetos de adorno³⁵ y un estudio antropológico de los esqueletos humanos hallados entre 1983 y 1985, siete en total (dos masculinos, dos femeninos y tres infantiles) enterrados con ritos funerarios³⁶.

30. O. Bar-Yosef - D. Nadel, "Oholo. A Prehistoric Site in the Sea of Galilee", *Mitekufat Haeven* (Journal of the Israel Prehistoric Society) 21 (1988) 87-94.

31. E. Hovers, *et al.*, "The Site of Urkan er-Rub II: A case Study of Subsistence and mobility Patterns in the Kebaran period in the Lower Jordan Valley", *Mitekufat Haeven* 21 (1988) 20-48.

32. E. Galili, "A Late-Pre-Pottery Neolithic B Site on the Sea Floor at Atlit", *Mitekufat Haeven* 20 (1987) 50-71; L. Kolska Horwitz - E. Tchernov, "Faunal Remains from the PPNB Submerged Site of Atlit", *Mitekufat Haeven* 20 (1987) 72-78.

33. E. Braun, "Yiftah'el 1986", *IEJ* 37 (1987) 185-186.

34. J. Yelin - Y. Garfinkel, "The source of Archaeological obsidian from a Pre-Pottery Neolithic B Site at Yiftahel, Israel", *Paléorient* 12 (1986) 99-104; Y. Garfinkel - L. Kolska Horwitz, "The Pre-Pottery Neolithic B Bone Industry from Yiftahel, Israel", *Paléorient* 14 (1988) 73-86.

35. Y. Garfinkel, "Bead manufacture on the Pre-Pottery Neolithic B Site of Yiftahel", *Mitekufat Haeven* 20 (1987) 114-118.

36. I. Hershkovitz - Y. Garfinkel - B. Arensburg, "Neolithic Skeletal Remains at Yiftahel, Area C (Israel)", *Paléorient* 12 (1986) 73-81.

Otro yacimiento importante en la Alta Galilea es *Horvat Galil*, entre el Nahal Khziv y el Nahal Sharakh, a 13 Km. de la costa, cerca de la frontera del Líbano. Se trata de una estación del Neolítico Precerámico B, excavada en 1986 por un equipo de la Universidad de Tel Aviv, bajo la dirección de A. Gopher³⁷. Han aparecido estructuras cuadrangulares con muros de adobe y suelos enyesados. Bajo éstos hay enterramientos de cuyos esqueletos ha sido extraído el cráneo, aunque no la mandíbula. Sin embargo y a diferencia de lo que ocurre en el valle del Jordán, aquí, como en otros yacimientos de la costa, el cráneo no ha sido convertido en escultura-retrato. La industria lítica comprende los tipos de puntas Helwan, Biblos y Jericó, así como hojas de hoz, buriles, raspadores y denticuladas.

Ya en el sur de Israel en *Nahal Besor*, al oeste de Beersheva han sido prospectados por la "Ben-Gurion University" del Negev y por el "Israel Department of Antiquities" dos yacimientos conocidos como P14 y D11³⁸. El primero pertenece al Neolítico Cerámico final y el segundo es ya francamente calcolítico. Ambos han dado abundantes piezas de sílex y cerámica. Parece que hay un paso natural sin *hiatus* de ninguna clase entre el Neolítico y el Calcolítico, por lo que al Negev se refiere.

Finalmente hay que citar el yacimiento de *Ujrat el-Mehed* en el sur del Sinaí, situado entre el Wadi ed-Deir y Sahel er-Rahha, que fue excavado en los años de la ocupación israelí, entre 1976 y 1979, el resultado de cuyas excavaciones se publica ahora en lo que se refiere al análisis de la fauna³⁹. Se trata de un yacimiento del Neolítico Precerámico B. No contiene restos de fauna doméstica. Las gentes del lugar se dedicaban preferentemente a la caza del fílice o cabra salvaje, y en menor medida del uro y de la gacela. El clima en la zona debió ser algo más húmedo que el actual.

Debemos hacer referencia ahora a otros estudios de tipo general igualmente publicados en estos últimos años, relativos al Neolítico del Levante. En primer lugar citaremos un artículo de Köhler-Rollefson en donde se da una visión general sobre este periodo desde una perspectiva ecológica y etnográfica⁴⁰, deteniéndose en el análisis de los últimos momentos del Precerámico. Su desintegración y el abandono de sus poblados no se debió a cambios climáticos o a invasiones de otros pueblos, sino al empobrecimiento creado en el medio por la intensidad de las explotaciones agro-pecuarias. Así resultó inevitable una fragmentación de los grupos y una mayor especialización desde el punto de vista económico, como sucederá en el Neolítico Cerámico.

Hay que reseñar también un estudio sobre la arquitectura del Neolítico Precerámico B, debido a Byrd y a Banning⁴¹, basado principalmente sobre los descubrimientos de Jericó y Ain Ghazal, tratando de hallar los modelos a que se ajustan las estructuras. Una importante monografía es el libro de Gorin-Morris sobre el Mesolítico del Negev y del Sinaí⁴². Es una versión al día de su tesis doctoral y en la que

37. I. Hershkovitz - A. Gopher, "Human Burials from Horvat Galil. A Pre-Pottery Neolithic site in the Upper Galilee, Israel", *Paléorient* 14 (1988) 119-125.

38. I. Gilead - D. Alon, "Excavations of Prehistoric sites in the Nahal Besor and the Late Neolithic of the Northern Negev", *Mitekufat Haeven* 21 (1988) 109-130.

39. T. Dayan - E. Tchernov, O. Bar-Yosef - Y. Yom-Tov, "Animal Exploitation in Ujrat el-Mehed, a Neolithic Site in Southern Sinai", *Paléorient* 12 (1986) 105-116.

40. I. Köhler-Rollefson, "The aftermath of Levantine Neolithic Revolution in the light of ecological and ethnographic evidence", *Paléorient* 14 (1988) 87-93.

41. B.F. Byrd - E.B. Banning, "Southern Levantine pier houses: Intersite architectural patterning during the Pre-Pottery Neolithic B", *Paléorient* 14 (1988) 65-72.

42. A.N. Gorin-Morris, *At the Edge: Terminal Pleistocene Hunter-Gatherers in the Negev and Sinai* (BAR, Intern. Series, 2 vols.), Oxford 1987. Véase también la discusión de los temas tratados en *Mitekufat Haeven* 21 (1988) 49-86.

propone los modelos de adaptación al medio y comportamiento humano al final del Pleistoceno (entre el 14050 y el 6050 a.C.), de acuerdo con los cambios climáticos de la zona.

Por su parte, Koucky y Smith han presentado un artículo sobre el problema del llamado lago de Beisán, que formaba parte durante el Pleistoceno del gran lago de Lisán, pero que pervivió más tiempo que éste como lago independiente⁴³. Adquirió su mayor extensión entre los años 10050 y 9000 a.C., es decir, al final del Mesolítico, empezando a decrecer progresivamente durante el Neolítico y Calcolítico, para desaparecer en el Bronce Antiguo. D. Henry ha publicado asimismo una visión de conjunto sobre el problema de la Prehistoria y del medio ambiente en Jordania, analizando lo ya realizado en ese campo, los problemas no resueltos y la terminología⁴⁴. Sobre la Prehistoria en general en ese país es fundamental la obra de Garrard y Gebel⁴⁵, una buena monografía sobre el estado de la cuestión en 1986.

Como estudios más particulares hemos de citar aquí el artículo de S. Rosen sobre los orígenes de los pastores nómadas en el Negev y Sinaí⁴⁶, señalando que mientras que en la zona mediterránea la domesticación animal tiene lugar en el Neolítico Prececerámico B, en las zonas desérticas de referencia ocurre en el Neolítico Cerámico y en el Calcolítico, no adquiriendo su pleno desarrollo hasta el Bronce Antiguo. El autor realiza un estudio antropológico del proceso con sus implicaciones. Por su parte, D. Olszewski ha publicado un artículo estudiando las implicaciones cronológicas de la tipología lítica de las llamadas "medialunas" o segmentos de círculo⁴⁷. M. Menéndez ha publicado igualmente sendos artículos sobre los materiales líticos del yacimiento de Abu Swwan en Jordania y acerca de una visión de conjunto de todo el Prececerámico en el Próximo Oriente⁴⁸. Finalmente hemos de referirnos a la obra general de Zohari y Hopf sobre el problema de la domesticación de plantas en el Neolítico⁴⁹.

Pasemos ahora al CALCOLÍTICO. Hemos de referirnos, en primer término, al yacimiento de *Tell Sabi Abyad* en el alto Balikh, afluente del Eufrates, junto a la frontera con Turquía. Ha sido excavado en 1986 por la Universidad de Amsterdam bajo la dirección de Akkermans⁵⁰. En realidad se trata de cuatro yacimientos contiguos, de los cuales el más importante es el "tell" propiamente dicho. Contiene niveles del Neolítico final y del Halifiense. Del primero han aparecido estructuras arquitectónicas y abundante cerámica pintada con cierto influjo de la cultura de Samarra. Del Halifiense se han identificado hasta cinco niveles con casas de planta rectangular y ovaladas, que contenían pozos y hogares. Hay que destacar el hallazgo de una terracota que representa una figura femenina. Se ha podido comprobar la transición entre el Neolítico y el Halifiense, que aquí tiene lugar hacia la segunda mitad del IV milenio antes de nuestra

43. T.L. Koucky - R.H. Smith, "Lake Beisan and the Prehistoric settlement of the Northern Jordan Valley", *Paléorient* 12 (1986) 27-36.

44. D.O. Henry, "The Prehistory and Paleoenvironments of Jordan: An overview", *Paléorient* 12 (1986) 5-26.

45. A.N. Garrard - H.G. Gebel, *The Prehistory of Jordan. The State of Research in 1986* (BAR, Intern. Series, N° 396, I - II), Oxford 1988.

46. S.A. Rosen, "Notes on the Origins of Pastoral Nomadism: A Case Study from the Negev and Sinai", *Current Anthropology* 29 (1988) 498-506.

47. D.I. Olszewski, "A Reassessment of average lunate length as a chronological marker", *Paléorient* 12 (1986) 39-44.

48. M. Menéndez, "El yacimiento neolítico de Tell Abu Suwan", en *II Simposio Bíblico Español*, Córdoba-Valencia 1987, pp. 37-40; *Id.*, "La aparición del Neolítico en el Próximo Oriente", *Revista de Arqueología* 59 (1986) 10-19.

49. D. Zohari - M. Hopf, *Domestication of Plants in Old World*, Oxford 1988.

50. M.G. Akkermans, "Tell Sabi Abyad: 1986 campaign", *Syria* 65 (1988) 399-401; *Id.*, "Tell Sabi Abyad: Preliminary Report on the 1986 Excavations", *Akkadica* 52 (1987) 10-28.

era. Tell Sabi Abyad fue abandonado al comenzar la Edad del Bronce; y sólo muestra una ocupación restringida en el Bronce Reciente.

En el yacimiento de *Tell Mashnaqa*, en el medio Khabur (principal afluente del Eufrates), al sur de Hasaka, que excava el "Institut Français d'Archéologie du Proche Orient" (IFAPO), donde hasta ahora se habían excavado niveles correspondientes al Bronce Antiguo, como hemos consignado en nuestro artículo anterior, se han realizado excavaciones durante la campaña de 1986 en niveles calcolíticos, hallándose tumbas y niveles de destrucción. La cerámica recogida es muy abundante y algunos vasos son del tipo El Obeid⁵¹.

En Jordania hemos de señalar el yacimiento de *Abu Hamid* en el valle del Jordán, al norte de Wadi Zarqa (16 Km. al noroeste de Deir 'Alla), excavado en 1986 por un equipo franco-jordano⁵². Se trata de una estación atribuida a finales del Neolítico o más bien a comienzos del Calcolítico. En realidad, es un poblado de pastores y agricultores, con una cultura de tipo Ghassuliense. Hay construcciones con muros de piedra y adobes y se ha recogido cerámica abundante y síflex. Tiene algún paralelo con los yacimientos del Golán e incluso con Ghassul, pero difiere del llamado Calcolítico costero y de la cultura del Negev⁵³.

Más al norte y en el mismo valle del Jordán, al norte de Pella, entre Yisr Sheikh Hussein y Tell Qudsiya, se han localizado algunas estaciones: una calcolítica, otra del Bronce Antiguo IV y tres con restos de cerámicas que van desde el Calcolítico a la época bizantina⁵³. Se trata de uno de tantos "survey", que proliferan ahora en Jordania y cuya utilidad científica es muy restringida.

Ya en el sur del país, en la cuenca del Araba, a 2 Km. al noroeste de Feinan, en *Qalb Ratiya* sobre el Wadi Abyad, han proseguido los trabajos de investigación del Museo Alemán de Minería de Bochum, dirigidos por Hauptmann, dedicados al estudio de las antiguas minas de la región y de cuyos resultados en la anterior campaña ya dimos cuenta en nuestra crónica precedente. Nos vamos a referir ahora a la campaña de 1986⁵⁴. Se han estudiado 58 minas del Calcolítico y del Bronce Antiguo. Se trata del conjunto más importante de todo el Próximo Oriente. Estas minas de cobre, después de un abandono de 2500 o 3000 años, fueron de nuevo beneficiadas por los romanos. Se ha descubierto un poblado de mineros de época calcolítica, que cuenta con restos de 17 cabañas, y en el que se han recogido instrumentos de minería, tales como picos y martillos hechos de basalto, así como abundante cerámica y síflex. También se ha confirmado el carácter calcolítico de otro poblado semejante ya conocido en el vecino Wadi Fidan.

Más al sur aún, en *El-Maqass-'Aqaba*, a 4 Km. al noroeste de la ciudad de Akaba, se ha excavado en 1985 un poblado del Calcolítico Superior, con estructuras arquitectónicas, que ha dado abundante cerámica, síflex y algún objeto de cobre. Las excavaciones han sido llevadas a cabo por la "University of Jordan"⁵⁵.

51. J.Y. Monchambert, "Mashnaqa 1986, Rapport Préliminaire sur la Deuxième Campagne de fouilles", *Syria* 64 (1987) 47-48.

52. G. Dollfus - Z. Kafari, "Abu Hamid, Jordanie. Premiers Résultats", *Paléorient* 12 (1986) 91-100; *Id. et al.*, "Preliminary results of the First season of the joint Jordano-French Project at Abu Hamid", *ADAJ* 30 (1986) 353-379.

53. C.J. Lenzen - J. Kareem - S. Thorpe, "The Jisr Sheikh Hussein Project", *ADAJ* 31 (1987) 313-319.

54. A. Hauptmann, "A Archaeometallurgical and Mining-Archaeological Studies in the Eastern 'Arabah, Feinan area, 2nd Season", *ADAJ* 30 (1986) 415-419; A. Hauptmann - G. Weisgerber, "Archaeometallurgical and Mining-Archaeological Investigations in the Area of Feinan, Wadi 'Arabah (Jordan)", *ADAJ* 31 (1987) 419-437.

55. L. Khalil, "Preliminary Report on the 1985 Season of Excavation at El-Maqass-'Aqaba", *ADAJ* 31 (1987) 481-483.

En Israel tenemos, en primer término, el yacimiento de *Tel Teo*, al oeste del desecado lago Huleh, al norte del país. La localidad se encuentra 8 Km. al sur de Qiryat Shemona, junto a la carretera. Fue excavada en 1986 por el "Department of Antiquities and Museums" de Israel, bajo la dirección de F. Eisenberg⁵⁶. Se trata de un yacimiento importante, donde han podido identificarse hasta 13 niveles, que van desde el Neolítico hasta épocas históricas modernas, siendo el conjunto más importante el que pertenece a los tiempos del Calcolítico. En efecto, los niveles XIII-XI han sido atribuidos al Neolítico Precerámico B, habiendo dado construcciones de planta cuadrangular con paredes iniciadas en piedra y terminadas en adobe. Los pisos estaban encalados. La industria de sílex recogida es muy típica del PPNB. Sigue el conjunto de niveles X-VIII, que data del Neolítico Cerámico, con casas de planta igualmente rectangular, paredes de adobes plano-convexos y suelos con silos para guardar el grano. Bajo el piso hay algunos enterramientos infantiles con los esqueletos frecuentemente depositados en vasijas. Hay mucha cerámica, sílex con retoque a presión, hojas de hoz, molederas, recipientes de piedra y un guijarro que presenta incisa una mujer al estilo de las representaciones de la cultura de Sha'ar ha-Golan o Yamurkiense. A continuación viene el conjunto atribuido al Calcolítico, constituido por los niveles VII y VI. Es una ocupación muy distinta, con casas cuadrangulares de piedra en torno a un patio central. Bajo los pisos sigue habiendo enterramientos, si bien en este caso son de adultos y en posición flexionada. Las casas tienen suelos de tierra pisada con pequeñas áreas de empedrado. Los patios los tienen de cal y guijarros. Hay silos dentro y fuera de las casas. Por lo que se refiere a los objetos, hay que destacar la presencia de cerámica que recuerda a la calcolítica del Golán, así como abundante industria de sílex, molederas de basalto y copas de piedra. El poblado de esta ocupación no debió ser destruido, sino abandonado. Le sucede una nueva ocupación del Bronce Antiguo (EB IA), constituida por los niveles V y IV, con casas de planta curvilínea de paredes de piedra dispuestas para recibir superestructuras de adobe. Tienen suelos de tierra pisada con áreas de pavimento. Bajo el piso aparecieron tres sepulturas de niños metidos en vasijas. Había una conducción que traía agua al poblado desde el cercano wadi. En cuanto a la cerámica abunda la pintada en rojo y el tipo llamado de Esdrelón. Todavía hay una ulterior ocupación del Bronce Antiguo (EB II), representada por el nivel III y de la que no se conservan estructuras, aunque sí abundante cerámica. Los niveles II y I han dado restos de época más o menos moderna.

En el Golán ha proseguido la campaña de exploración por cuenta del Departamento de Antigüedades a cargo de Claire Epstein⁵⁷. En 1986 se ha excavado en la localidad conocida con el nombre de *El-Arba'in* al nordeste del lago de Genesaret sobre la meseta. Se ha estudiado, en las proximidades de unos dólmenes, el tipo de casas calcolíticas ya conocido por otros yacimientos de la región. Asimismo, la manera en que estas construcciones se adaptan a la naturaleza del terreno, que en este caso es una especie de promontorio.

Ya en el centro del país, al oeste de Jerusalén, en *Sataf*, la "British School of Archaeology" de Jerusalén, la "Palestine Exploration Fund" y la "Anglo-Israel Archaeological Society" han realizado excavaciones en 1987⁵⁸, que han puesto a la vista un poblado del Calcolítico, con casas de planta rectangular semirrupestres y suelos de tierra pisada. La cerámica y los sílex recogidos obedecen a los tipos calcolíticos ya conocidos. También se han encontrado restos de una ocupación del Bronce Antiguo (EB I), con estructuras tanto rectangulares como curvilíneas. Hay hallazgos sueltos del Bronce Medio (MB IIB)

56. F. Eisenberg, "Tel Teo", *IEJ* 37 (1987) 173-175.

57. C. Epstein, "Golan Chalcolithic Sites, 1986", *IEJ* 37 (1987) 274-275.

58. S. Gibson - A. Kloner, "Sataf, 1987", *IEJ* 38 (1988) 82-84.

y del Hierro final. Asimismo existen restos de una ocupación romana de los siglos I a.C. y I d.C., así como de una ocupación posterior de época bizantina.

Al sur de Israel, en el Negev, tenemos el yacimiento de *Gilat*, junto a la localidad de Ofaqim, al noroeste de Beersheva. Ha sido reexcavado en 1987 por la "Nelson Glueck School of Biblical Archaeology", el "Hebrew Union College-Jewish Institute of Religion" y el "Israel Department of Antiquities and Museums", bajo la dirección de D. Alon⁵⁹. En realidad, este autor había realizado allí excavaciones en 1975, pero las actuales han tratado de precisar ciertos aspectos menos claros y completar la información. Se trata de una estación calcolítica con cuatro niveles o fases de construcción. A la segunda cronológicamente, es decir, al nivel III corresponde el santuario hallado ya en la campaña anterior de excavaciones, pero acerca del cual se han recogido ahora más elementos de juicio y material arqueológico, entre el que destacan incensarios de piedra (caliza, basalto...), vasos en forma de ánfora y una figurilla humana de caliza.

Otro yacimiento donde han proseguido las excavaciones en 1987 es *Shiqmim*, a 18 Km. al oeste de Beersheva⁶⁰. Han podido distinguirse varios niveles de ocupación calcolítica, con casas de estructuras rectangulares y patios. Han aparecido interesantes objetos, entre ellos algunos cetros y mazas de cobre, así como una figurilla en forma de serpiente. A su vez se ha excavado en la necrópolis, donde se han levantado 15 individuos con el ajuar correspondiente, uno de ellos portando una maza de hematites.

En *Horvat Hor* al Este de Beersheva, cerca de la confluencia del Nahal Yattir con el Nahal Beersheva, se ha descubierto un yacimiento que ha sido objeto de una excavación de salvamento en 1985⁶¹. Se trata de una cueva-vivienda del Calcolítico, en la que se aprecian tres fases de ocupación, con cerámica tipo Beersheva, abundantes sílex, objetos de hueso y vasijas de piedra.

Finalmente en la zona del *Nahal Sekher*, al sur de Beersheva, entre Har Rahama y Har Zavoia, se han podido localizar algunos pequeños yacimientos del Calcolítico, en una zona arenosa que contienen cerámica y útiles de sílex. Parece que se trata de campamentos de pastores⁶².

Como estudio de tipo general sobre el Calcolítico hay que citar la monografía de J. Hanbury-Tenison, que se refiere al tránsito del Calcolítico evolucionado al comienzo de la Edad del Bronce en Palestina y Transjordania⁶³. Debemos señalar asimismo el artículo de Epstein y Noy sobre un tipo concreto de utensilio de sílex, hallado principalmente en los yacimientos calcolíticos del Golán, pero también en otras zonas, el cual es de aspecto circular con dientes, orificio en el centro y base con cierta tendencia a la concavidad. En el citado estudio se elabora una clasificación y se sugiere la posible

59. D. Alon - T.E. Levy, "Gilat, 1987", *IEJ* 37 (1987) 283-284.

60. T.E. Levy - D. Alon, "Shiqmim, 1987", *IEJ* 38 (1988) 90-92. Véase también: *Excavations and Surveys in Israel 1987-1988*, Vol. 5-6, pp. 138-164.

61. Y. Govrin, "Horvat Hor: A Dwelling Cave from the Chalcolithic Period in the Northern Negev", *Mitekufat Haeven* 20 (1987) 119-127.

62. I. Gilead - Y. Goren, "Stations of the Chalcolithic Period in Nahal Sekher, Northern Negev", *Paléorient* 12 (1987) 83-90.

63. J.W. Hanbury-Tenison, *The Late Chalcolithic to Early Bronze I Transition in Palestine and Transjordan* (BAR, Intern. Series, Nº 311), Oxford 1986.

utilización a mano de estas piezas⁶⁴. Finalmente citemos la monografía de Lommenge-Pellerin sobre la cerámica calcolítica de la región de Beersheva⁶⁵.

EDADES DEL BRONCE Y DEL HIERRO

Entre los yacimientos de la EDAD DEL BRONCE estudiados en Siria hay que destacar, en primer término, *Hamman et-Turkman*, en el Balikh, cerca de la frontera turca, que ha excavado la Universidad de Amsterdam en 1986, bajo la dirección de Van Loon⁶⁶, continuando las anteriores campañas, que vienen siendo comentadas por nosotros en estas crónicas. Se ha podido comprobar que en un estadio de la ocupación del Bronce Antiguo (EB IIIA-IVA) la ciudad tenía una muralla de adobe. Junto a ésta se ha descubierto una serie de cámaras con paredes blanqueadas, una de ellas sin puertas y sólo accesible desde la parte superior. Algunas contenían instalaciones domésticas. El C-14 ha dado cifras en torno al 2400 a.C. Ya del Bronce Medio (MB II) data un edificio grande con muros de adobe, que presentan unos añadidos, los cuales, al parecer, se utilizaron para servicios y oficinas. Aquí han aparecido dos tabletas, una de contenido comercial y otra haciendo alusión al hecho de que allí había una escuela de escribas.

Sobre la zona del Balikh hay un estudio de J.M. Córdoba, en donde se recogen los resultados de un viaje de prospección arqueológica, realizado bajo los auspicios de la Universidad Autónoma de Madrid en 1986⁶⁷. Se prospecta un total de 26 tells y se analizan el proceso de formación y las causas de la desaparición de la cultura hurrita en la Siria septentrional durante el segundo milenio a.C.

En la contigua cuenca del río Khabur, también afluente del Eufrates, hay que señalar el yacimiento de *Tell Melebiya*, excavado por la "Mission Archéologique Belge" en 1986⁶⁸, como continuación de las campañas anteriores ya reseñadas en nuestra crónica anterior. En la llamada área C se han identificado hasta tres fases en la construcción de los edificios, la más antigua de las cuales (C3) corresponde al Dinástico Arcaico I-II (EB II) y comprende una serie de casas junto a una calle que ha sido llamada "Avenida de Botta". Esta fase de construcción y habitación termina con la destrucción provocada por un incendio. A la segunda fase (C2) corresponde una gran casa de plano claramente doble; es del Dinástico Arcaico III. La tercera fase (C1) presenta restos arquitectónicos muy destruidos y ha sido atribuida también al Dinástico Arcaico III. En el área B está la calle llamada "Loftus", con cuatro unidades arquitectónicas contiguas (dos a cada lado). Se trata de una gran concentración urbanística con casas de calidad, que tienen pisos enlucidos, depósitos de agua enlucidos con sistemas de conducción, y bancos adosados a las paredes. Esta fase constructiva corresponde al final del Dinástico o al comienzo del Acádico (alrededor

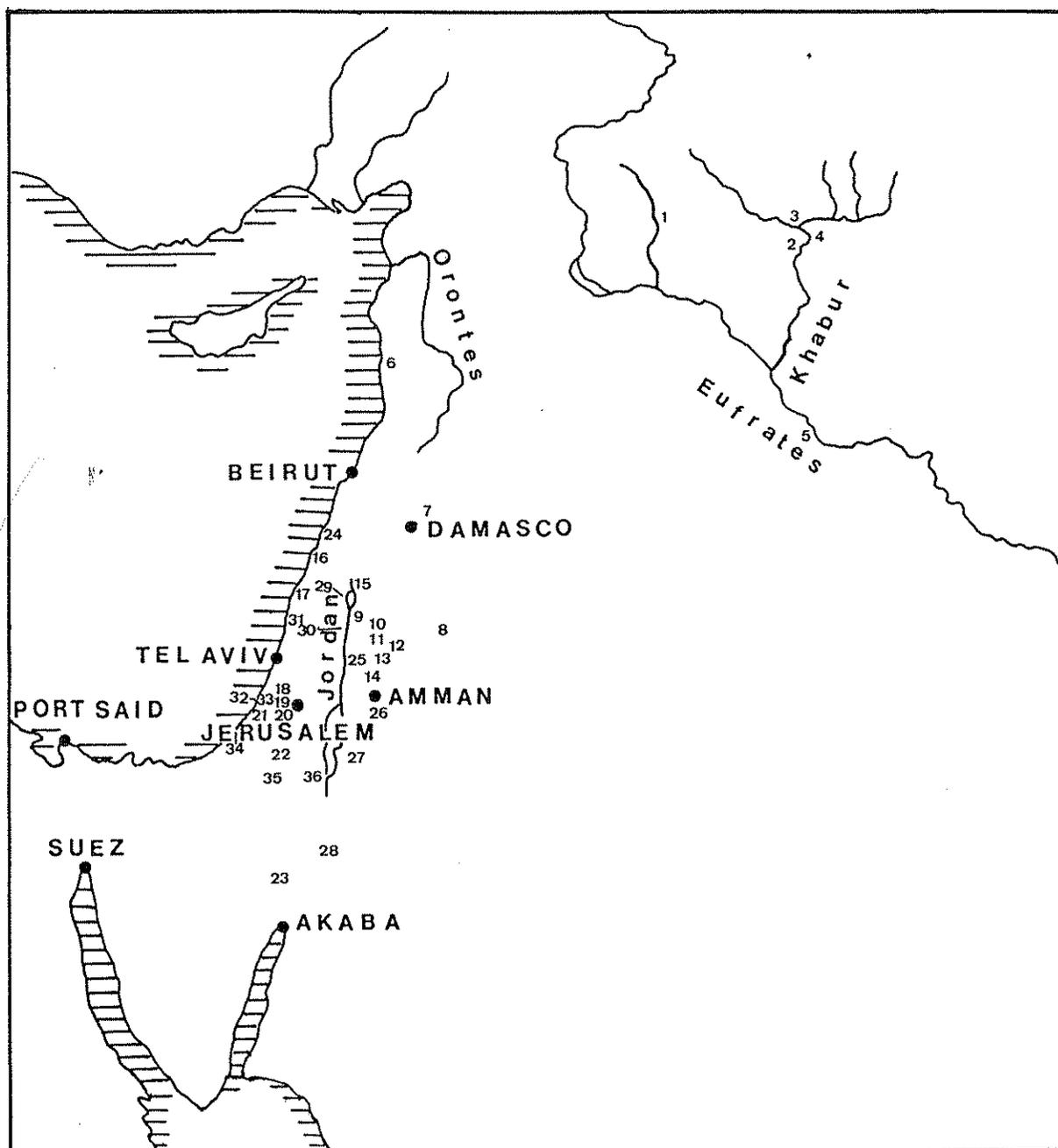
64. C. Epstein - T. Noy, "Observations concerning perforated flint tools from Chalcolithic Palestine", *Paléorient* 14 (1988) 133-141.

65. C. Lommenge-Pellerin, *La poterie d'Abou Matar et de l'ouadi Zoumeilli (Beerchéva) au IV millenaire avant d'ere chrétienne* (Les Cahiers du Centre de Recherche Français de Jerusalem), Paris 1987.

66. M.N. Van Loon - J.M. Meijer, "Hamman et-Turkman: 1986 Campaign", *Syria* 65 (1988) 401-402; *Id.*, "Hamman et-Turkman on the Balikh: First Results of the University of Amsterdam's 1986 Excavation", *Akkadica* 52 (1987) 1-9.

67. J.M. Córdoba, "Prospección en el valle del río Balikh (Siria). Informe Provisional", *Aula Orientalis* 6 (1988) 149-188.

68. M. Lebeau, *et al.*, "Rapport préliminaire sur la troisième campagne de fouilles à Tell Melebiya (Moyen Khabour - automne 1986)", *Akkadica* 51 (1987) 1-74.



BRONCE Y HIERRO

1, Hamman e-Turkman; 2, Melebiya; 3, Atiŷ; 4, Al-Raqay; 5, Mari; 6, Ras Shamra; 7, Munasakhin; 8, Busra; 9, Esh-Shuna; 10, Irbid; 11, Dhar el-Medineh; 12, Ŷerash; 13, Sa'idiyeh; 14, Safut; 15, Et-Tell; 16, Kabri; 17, Abu Hawam; 18, Gezer; 19, Hartuv; 20, Yarmut; 21, Erani; 22, Halif; 23, Har Karkom; 24, Sarepta; 25, Deir °Alla; 26, El-°Umeiri; 27, Ard el-Kerak; 28, Ba'aja; 29, Wawiyat; 30, Hammah; 31, Dor; 32, Miqne; 33, Batash; 34, Ashkelon; 35, Yattir; 36, Arad.

del 2300 a.C.). Respecto a la industria hay que señalar el hallazgo de abundantes sílex, collares de "perlas" de cerámica, escasos objetos metálicos y algunas terracotas representando animales. La cerámica es muy abundante y característica. Hay que dejar constancia aquí de que la reseña científica del director de las excavaciones Prof. Lebeau y su equipo es un verdadero modelo de cómo debe hacerse este tipo de publicaciones.

En la ribera izquierda del Khabur medio, a 20 Km. de la ciudad de Hasaka, se encuentra *Tell Atij*, que ha sido excavado en 1986 por la misión canadiense de la Universidad Laval de Québec, en una operación de salvamento⁶⁹. Pertenece al Dinástico Arcaico y presenta casas de adobes, silos y graneros, y también ha dado algunas tumbas. Se ha recogido abundante cerámica, muchos sílex y objetos grandes de basalto como morteros, manos, etc. También se ha descubierto un sello cilíndrico del estilo linear de Djendet Nasr y algunas figurillas en terracota. Al parecer se trataría de un antiguo puesto de comercio en la vía del Khabur, en donde estarían situados los almacenes de productos agrícolas procedentes del norte, zona en la que abundaban los cultivos.

Otro yacimiento del Khabur medio es *Tell al-Raqay*, a pocos kilómetros al sur de Hasaka, excavado en 1986 por la Universidad de Amsterdam bajo la dirección de H. Curvers⁷⁰. El tell presenta cinco estratos, todos ellos pertenecientes al Bronce Antiguo, que han dado estructuras arquitectónicas de planta cuadrangular con muros de adobes y, a veces, suelos y paredes blanqueados; en otras ocasiones, los suelos están empedrados. El lugar fue abandonado hacia el 2400 a.C. y solamente fue reutilizado en época helenística cuando se construyó un edificio de piedra, que corresponde al estrato "O".

Han proseguido las excavaciones arqueológicas durante los años 1984 a 1986 en la famosa ciudad de *Mari*, hoy Tell Hariri junto al Eufrates, bajo la dirección de J. Margueron⁷¹. En el área A el edificio aparecido ya en anteriores campañas de excavación es un palacio con sala del trono y residencia aneja. Bajo la sala del trono había una tumba real construida con ladrillos y ya violada en época antigua. Respecto al conocido palacio del III milenio descubierto en 1980, cuya excavación se ha finalizado ahora, hay que decir que se ha podido comprobar también allí la existencia de una sala del trono, la cual estaba ya en vigencia en la época acádica. En el área B se ha localizado un nivel de ocupación más antiguo, que se remonta al Dinástico Arcaico. En una nueva área, E, se ha hallado un gran edificio del II milenio, en el cual han aparecido tabletas. Asimismo se ha estudiado una red de canales conectados con el cercano Eufrates, que puede ser interpretada como un complejo de vías comerciales de navegación para el suministro de mercancías a la ciudad, o bien como canales de irrigación para mejorar la producción agrícola en la zona.

También han proseguido las campañas de excavación durante los años 1984 a 1987 en el conocido yacimiento de *Ras Shamra*, la antigua Ugarit, en la costa mediterránea, que lleva a cabo la "Mission Archéologique Française" bajo la dirección de M. Yon⁷². Las excavaciones se han realizado en el centro de la ciudad y se han estudiado varias casas. Asimismo se ha excavado el sur del "santuario de los rhyton" y en la zona baja del tell. Se han descubierto varias tabletas epigráficas pertenecientes al mismo conjunto

69. M.M. Foryin, "Tell Atij (Moyen Khabour)", *Syria* 64 (1987) 269-271.

70. H. Curvers, "The Middle Harbour Salvage Operation: Excavation at Tell al-Raqai, 1986", *Akkadica* 55 (1987) 1-29; *Id.*, "Tell al-Raqai 1986", *Syria* 65 (1988) 402-404.

71. J.C. Margueron, "Mission archéologique de Mari (1984-1986)", *Syria* 64 (1987) 275-277.

72. M. Yon - J. Gachet - P. Lombard, "Fouilles de Ras Shamra-Ougarit 1984-1987 (44e-47e campagnes)", *Syria* 64 (1987) 171-191; M. Yon, "Ras Shamra-Ougarit 1984-1987 (44e-47e campagnes)", *Syria* 64 (1987) 277-280.

de las halladas en 1973. Hay que consignar también la aparición de una nueva monografía sobre Ugarit, en la que se estudia el llamado "centro de la ciudad"⁷³.

Citemos asimismo el yacimiento de *Munasakhin*, 50 Km. al noreste de Damasco, sondeado en 1987 por la "Direction Générale des Antiquités et des Musées de Syrie", bajo la dirección de A. Bounni⁷⁴, donde se ha identificado un poblado de finales del Bronce Antiguo (EB III y EB IV). Y finalmente el yacimiento que corresponde a la antigua ciudad de *Busra* en la llanura de Nuqra, en el Haurán sirio, excavado por la "American University of Beirut" en 1983 y 1984 y publicado en 1986⁷⁵. Las campañas fueron realizadas en la zona noroeste del tell, cerca de una fuente. La estratigrafía demuestra la existencia de una ocupación en la segunda mitad del II milenio a.C. Los niveles 13-19 pertenecen al Bronce tardío; bajo ellos hay otro paquete de estratos 20-22, en conexión con un edificio sobre plataforma. A mayor profundidad aparecen los niveles 23-24, de los que se conserva un pavimento de bloques de basalto. Entre los niveles 25-29 existen fases aún más antiguas, correspondiendo el nivel 30 a la roca madre de basalto. No hay ocupaciones inmediatamente posteriores al Bronce Reciente hasta la época Helenística, cuando vuelve a resurgir la ciudad.

Pasemos ahora a Jordania, donde señalaremos, en primer término, las excavaciones realizadas en *Tell esh-Shuna* en el Wadi 'Arab cerca ya de su confluencia con el Jordán, en el norte del país, trabajos llevados a cabo por cuenta de la universidad alemana de Tubinga y de la jordana de Yarmuk, bajo la dirección de C. Gustavson-Gaube. En nuestra crónica anterior nos referimos a la campaña de 1984; ahora vamos a presentar la de 1985⁷⁶, cuyo resultado más notable ha sido quedar fijada la estratigrafía del tell en la siguiente forma: una fase antigua calcolítica con ciertas afinidades aún con el Neolítico Precerámico (PPNB) que puede datarse en el IV milenio a.C.; una fase media, en la que aparecen elementos cerámicos del tipo Esdrelón y que puede fijarse hacia finales del IV milenio a.C.; una fase tardía de comienzos del Bronce Antiguo (EB I). Se establece así un paso gradual *in situ* desde las viejas tradiciones neolíticas hasta los comienzos de la Edad del Bronce, lo que confiere una importancia especial a este yacimiento.

También hay que destacar los hallazgos realizados en torno a la ciudad de *Irbid*. Nos referimos, en primer lugar, a las excavaciones allí realizadas en 1985 por la Universidad de Yarmuk, cuya reseña se ha publicado últimamente⁷⁷. Aunque el yacimiento fue ya explorado por A. Dajani hace bastantes años, sin embargo los trabajos se habían reducido a la excavación de tumbas, mientras que ahora se ha acometido la excavación del tell. Los sondeos realizados nos indican que éste fue ocupado durante la Edad del Bronce, desde el 3200 a.C. hasta el 1100 a.C. aproximadamente. Después de una interrupción, de nuevo es ocupado a partir del siglo I a.C. hasta el siglo IX d.C.

Además de estos trabajos se han realizado prospecciones en las cercanías, dando materiales de épocas romana y bizantina, como en la carretera de Rihab a Yūdaitta (tumbas excavadas en la roca), en

73. M. Yon *et al.*, "Ras-Shamra-Ougrait III; Le centre de la Ville, Paris 1987.

74. M. Al-Maqdissi, "Mounassakhin 1987: poterie du Bronce ancien IV", *Syria* 65 (1988) 410.

75. H. Seeden, "Bronze age village occupation at Busra: A.U.B. excavations on the northwest tell 1983-1984", *Berytus* 34 (1986), 11-81.

76. C. Gustavson-Gaube, "Tell esh-Shuna North 1985: A preliminary Report", *ADAJ* 30 (1986) 69-113; D.A. Bair, "Preliminary Analysis of chipped stone from the 1985 Excavations at Tell esh-Shuna North", *ADAJ* 31 (1987) 461-480.

77. C.J. Lenzen - E.A. Knauf, "Irbid (Jordanie)", *RB* 95 (1988) 239-247. Véase también C.J. Lenzen - E.A. Knauf, "Beit Ras/Capitolias. A Preliminary Evaluation of the Archaeological and Textual Evidence", *Syria* 64 (1987) 21-46.

Beit Ras (edificios), así como en Eidun y en Khirbet Yasila⁷⁸. A su vez, un equipo de las universidades de Arizona y Roma ha realizado prospecciones en torno al Wadi Yabis, al sureste de la zona, hallando estaciones arqueológicas, que comprenden el Mesolítico y el Bronce Antiguo (EB I-IV) en mucha abundancia, así como bastantes del Bronce Medio, algunas menos del Bronce Reciente y del Hierro I, e igualmente muchas de época persa, helenística, romana y bizantina⁷⁹.

Unos 7 Km. al noroeste de Yêrash en *Dhar el-Medina*, cerca de Suf, Z. Kafafi y E. Knauf han excavado una ruina cortada por la carretera⁸⁰. Pertenece al Bronce Medio (MB II) o quizá a los comienzos del Bronce Reciente (LB I) y se trata, al parecer, de un edificio público. Sobre él hay restos de otra fase más evolucionada del Bronce Reciente (LB II) y finalmente restos de una ocupación bizantina de carácter doméstico.

Asimismo en la región de Yêrash hay que citar una serie de yacimientos prospectados por el "British Institute", bajo la dirección de Hanbury-Tenison en 1984⁸¹, pero los hay también del Calcolítico y del Protourbano. El autor señala que la transición del Calcolítico Final al Bronce Antiguo (EB I) fue más compleja de lo que cabría esperar, citando el vecino yacimiento de *Umm Hammad* como el punto clave para el estudio de ese momento y añadiendo que el cambio básico de vida no se debió a movimientos migratorios en el Protourbano sino a la construcción y amurallamiento de las ciudades y al incremento de la rigidez en los movimientos sociales. También en la zona de Yêrash, junto a la carretera de Husn, han sido localizados otros yacimientos calcolíticos, del Bronce y del Hierro por A. Leonard⁸², si bien la mayoría pertenecen ya a los periodos helenístico y, sobre todo, romano y bizantino. En el propio Tell el-Husn abundan más las localizaciones atribuidas a la Edad del Bronce.

Al oeste de Yêrash en la cuenca del Wadi Kufriya se encuentra *Tell es-Sa'idiyeh*, que viene excavando J. Tubb por cuenta del "British Museum", investigaciones de las que nos hemos ocupado en la crónica anterior. La reseña actual se refiere a la campaña de 1986⁸³. Sabemos ya que en el Bronce Antiguo (EB II) sólo estaba fortificada la parte alta del tell. Al final de este periodo el lugar fue destruido y abandonada la parte baja de la colina. Durante el Bronce Reciente fue construida una gran fortificación con muro de casamatas y que corresponde al estrato XII. A este momento parece que ha de atribuirse el sistema hidráulico estudiado por Pritchard, así como numerosas tumbas del bajo tell. Una destrucción acaecida hacia la mitad del siglo XII a.C. acabó con esta ocupación. En el Hierro II se seguía habitando en la zona alta del tell, aunque es dudoso que ésta estuviera entonces fortificada. Hay restos de una instalación de carácter industrial correspondiente a esa época. En todo caso, el tell fue siempre un lugar estratégico, desde donde se vigilaban los pasos del Jordán.

A unos 12 Km. al noroeste de Ammán, cerca de Suweila se encuentra *Tell Safut*, que entre 1982 y 1985 ha sido excavado por el "Department of Antiquities of Jordan" y la "Seton Hall University", bajo la dirección de D. Wimmer⁸⁴. A lo que parece, la ocupación se inicia en el Bronce Medio y llega a su apogeo en el Bronce Reciente cuando la acrópolis se hallaba amurallada. Durante el periodo persa la

78. E. Suleiman, "Salvage Excavations in Jordan 1985/1986", *ADAJ* 31 (1987) 543-544.

79. J. Mabry - G. Palumbo, "Survey in the Wadi el-Yabis (Irbid district, Jordan), 1987", *Syria* 65 (1988) 425-427.

80. Z. Kafafi - E.A. Knauf, "Dahr el-Medineh (Jordanie)", *RB* 95 (1988) 226-228.

81. J.W. Hanbury-Tenison, "Jerash Region Survey 1984", *ADAJ* 31 (1987) 129-157.

82. A. Leonard, "The Jerash-Tell el-Husn Highway Survey", *ADAJ* 31 (1987) 343-390.

83. J.N. Tubb, "Tell es-Sa'Idiyeh 1986: Interim Report of the Second Season of Excavations", *ADAJ* 30 (1986) 115-129.

84. D.H. Wimmer, "Tell Safut excavations, 1982-1985. Preliminary Report", *ADAJ* 31 (1987) 159-174.

ciudad estaba bien fortificada y debió ser lugar de residencia del gobernador regional. Han aparecido importantes restos arquitectónicos de esta ciudad amonita en sus diversos momentos de ocupación.

En la ciudadela de *Ammán* el Departamento de Antigüedades ha realizado importantes excavaciones durante 1987, dirigidas por F. Zayadine⁸⁵, que actualmente se continúan a cargo de la "École Biblique et Archéologique Française". Las referidas excavaciones jordanas han puesto de manifiesto que el lugar comenzó ya a ser habitado en el Bronce Antiguo. Hay una ocupación del Hierro II y más tarde, en época helenística, el lugar fue un complejo de tipo residencial. También hay restos de época bizantina. A su vez, en la comarca de Ammán hay que señalar la realización de algunas excavaciones de salvamento en *Khirbet Umm ed-Deba* en la zona de Tla' el-'Ali y en Yubeiha (al norte y al sur de la capital), en donde han aparecido tumbas de época romana⁸⁶.

En el sur de Jordania podemos citar otro de esos "survey" anteriormente cuestionados por su limitado interés científico. Se trata de las prospecciones realizadas en los años 1985 y 1986 en la zona sur del Mar Muerto, principalmente en torno al Wadi Feifa y Wadi Safih⁸⁷. Hay estaciones con materiales de distintas épocas, pero abundan más los hallazgos del Mesolítico y del Bronce Antiguo.

En Israel vamos a empezar citando los yacimientos de *Et-Tell* y de *El-Araj*, en el emplazamiento de la antigua Betsaida al norte del lago de Genesaret. Han sido excavados por la Universidad de Haifa, bajo la dirección de R. Arav durante 1987⁸⁸. En el primero se ha descubierto, al norte, la muralla del Bronce Antiguo, hecha de gruesos bloques de basalto. Hay también en esa zona otras edificaciones de la misma época y, en estratos superiores, otros edificios de época helenística y romana. En la zona sur aparecen restos del Hierro I y, a nivel superficial, ruinas igualmente helenísticas y romanas. En el segundo de estos yacimientos sólo aparecen restos romano-bizantinos de los siglos IV-VI d.C., por lo que la Betsaida neotestamentaria debió ser Et-Tell.

Tell Kabri se encuentra cercano a la costa mediterránea, al norte de Acco, y ha sido excavado en 1986 y 1987 por la Universidad de Tel Aviv y el Departamento de Antigüedades y Museos de Israel, bajo la dirección de A. Kempinski⁸⁹. Aunque hay hallazgos sueltos principalmente de sílex pertenecientes al Neolítico Cerámico y al Calcolítico, las primeras ocupaciones del tell datadas *in situ* pertenecen al Bronce Antiguo (EB II/III), las cuales reciben el nombre de nivel 6. Sobre ellas descansan las ocupaciones del Bronce Medio: nivel 5 (MB IIA) y nivel 4 (MB IIB). Hay que esperar al Hierro II y al periodo persa para que el lugar vuelva a ser nuevamente ocupado, si bien únicamente como una simple aldea.

Sobre el *Tell Abu Hawam* en Haifa, del que ya hablamos en nuestra crónica anterior, hay ahora que referir el resultado de unas prospecciones submarinas llevadas a cabo en 1985 por el "Centre for Maritime Studies" de esa ciudad⁹⁰. Se trataba de establecer la paleotopología del antiguo yacimiento por medio de secciones estratigráficas. Como resultado se ha podido comprobar la existencia de una primera

85. F. Zayadine - M. Najjar - J.A. Greene, "Recent excavations on the Citadel of Amman (Lower Terrace). A Preliminary Report", *ADAJ* 31 (1987) 299-311.

86. E. Suleiman, "Salvage Excavations in Jordan 1985/1986", *ADAJ* 31 (1987) 543-544.

87. B. Mac Donalds, "Southern Ghors and Northeast 'Araba Archaeological Survey, Jordan 1986", *ADAJ* 30 (1986) 407-409; *Id.*, "Southern Ghors and Northeast 'Araba Archaeological Survey 1985 and 1986", *Syria* 64 (1987) 305-308; B. Mac Donald *et al.*, "Southern Ghors and Northeast 'Araba Archaeological Survey 1986, Jordan. A Preliminary Report", *ADAJ* 31 (1987) 391-418.

88. R. Arav, "Et-Tell and el-Araj", *IEJ* 38 (1987) 187-188.

89. A. Kempinski - E. Miron, "Kabri 1986-1987", *IEJ* 37 (1987) 175-177; A. Kempinski, ed., *Excavations at Kabri. Preliminary Report of 1987 Season*, Tel Aviv 1988.

90. A. Raban - I. Galanti, "Tell Abu Hawam 1985", *IEJ* 37 (1987) 179-181.

etapa que, tras un periodo en el que el nivel del mar era bajo y había terrenos pantanosos rodeando al yacimiento, comenzó una gradual subida del mar durante el Bronce Reciente (LBA) en el siglo XIII a.C., hasta llegar a un máximo de 0.5 m. sobre el nivel actual, lo que se alcanzó en el siglo XII a.C. Viene después una bajada del mar durante la Edad del Hierro. En el periodo Helenístico había un amplio espacio de tierra seca en torno al yacimiento, mientras que a partir de entonces se inicia otra transgresión. En muchos momentos de la antigüedad el tell quedó convertido en una verdadera isla o península en el estuario del Qishón. También ha aparecido un artículo de D. Herrera, una de las últimas excavadoras del tell en las campañas 1985 y 1986, como codirectora del proyecto franco-hispano-israelí (ver nuestra crónica anterior), donde se estudian aspectos, principalmente la arquitectura y la cerámica, de Tell Abu Hawan, si bien se refiere principalmente a la edad del Hierro⁹¹.

Respecto a los yacimientos del centro del país, debemos referirnos, en primer lugar, al famoso *Tel Gezer* en el paso de la Sefela a la llanura costera, del que se ha publicado un volumen correspondiente a las excavaciones de 1969-71, por parte del excavador W. Dever y su equipo de colaboradores⁹².

Las excavaciones franco-israelíes que se realizan en *Tel Hartuv*, 3 Km. al nordeste de Beth Shemes y que dirigen A. Mazar y P. Miroschedji por cuenta de la Hebrew University y del CNRS francés, han proseguido durante 1986⁹³. Queda ya establecida la estratigrafía del yacimiento en la siguiente forma: I = (Area A) estrato de época bizantina; II y III = (Areas A y B) estratos del Bronce Antiguo (EB I). El estrato II ha dado una gran superficie edificada, con casas grandes unidas a patios. No hay indicios de que el poblado fuera destruido por incendio. Entre los edificios destaca en el área A uno más grande con muros de piedra y suelos empedrados y de tierra batida. Presenta un complejo de habitaciones y patios. La cerámica recuerda a la del Protourbano B de Jericó. El nivel III representa una fase más antigua, con ciertas tradiciones aún de carácter calcolítico.

Al sur de Beth Shemesh se encuentra el yacimiento de *Tel Yarmut*, que viene siendo excavado igualmente por el CNRS francés y la "Hebrew University" de Jerusalén. Nos referiremos ahora a las campañas 5^a. y 6^a. (1986-1987), dirigidas por P. Miroschedji⁹⁴. En el área C se ha podido determinar que el muro del Bronce Antiguo (EB II), construido en dos fases, fue edificado sobre capas de ceniza de 2 m. y algunas estructuras que datan de un momento anterior del EB II. Bajo el palacio del EB III hay otro edificio importante del EB II, apoyándose en la cara interior de la muralla. En el área E se han logrado conseguir mayores precisiones acerca de la puerta del recinto, cuya rampa de acceso parece pertenecer a un segundo momento. Ha quedado a la vista toda la ruina de esta parte, después de los trabajos de desescombro. En el área G se ha descubierto una verdadera *insula* o complejo de viviendas del EB II, con tres fases sucesivas de construcción. Las casas poseen muros de piedra y ladrillos, y los suelos unas veces están empedrados y otras, en calados. También aparecen silos. La cerámica es muy abundante. Al nordeste

91. M.D. Herrera, "El puerto fenicio de Tell Abu Hawan (Haifa) en los siglos X-VIII a.C.", en *II Simposio Bíblico Español*, Valencia-Córdoba 1987, pp. 41-53.

92. W.G. Dever, et al., *Gezer IV. The 1969-71 Seasons in Field VI, the "Acropolis"* (Annual of the Nelson Glueck School of Biblical Archaeology), Jerusalén 1986.

93. A. Mazar - P. Miroschedji, "Hartuv, 1986", *IEJ* 38 (1988) 84; *Id.*, "Artuf er-Rujum (Hartuv) 1985-1986", *RB* 95 (1988) 215-217.

94. P. de Miroschedji, "Khirbet Yarmouk (Tel Yarmouth) 1986-1987", *RB* 95 (1988) 217-226; *Id.*, "Données nouvelles sur le Bronze Ancien de Palestine: Les fouilles de Tel Yarmouth", *CRAIBL* 1988, pp. 186-211; *Id.*, "Tel Yarmut, 1987", *IEJ* 38 (1988) 194-199. Ha salido ya la monografía de las primeras campañas: P. de Miroschedji, *Yarmout I. Rapport sur les trois premières campagnes de fouilles à Tel Yarmouth (Israel)*, (1980-1982), París 1988.

de la ciudad, en la parte baja, se ha exvacado la llamada "área H". Se comprueba la existencia de cuatro o cinco niveles distintos dentro del EB III. Han aparecido hornos y otras instalaciones acaso relacionadas con la obtención de aceite (?). También se han hecho sondeos en la acrópolis, donde hubo fortificaciones del EB II, pero igualmente aparecen restos del Bronce Reciente y del Hierro I, así como otros de época persa, romana y bizantina.

Al oeste del anterior se encuentra *Tel 'Erani*, junto a la ciudad de Qiryat Gat, que ha sido excavado durante 1987 por el "National Council for Research and Development" de Israel bajo la dirección de A. Kempinski e I. Gilead⁹⁵. La primera ocupación del tell corresponde al Calcolítico, si bien no ha podido aún localizarse *in situ*. Sigue el estrato D, de comienzos del Bronce Antiguo, que incluso podría remontarse hasta el año 3300 a.C. No debe hablarse aún de verdadero asentamiento urbano. Hay evidentes contactos culturales con el Egipto predinástico. Viene después el estrato C, que ya es un verdadero complejo urbano y se corresponde a un momento algo más avanzado del EB I, no más moderno que el año 2100 o 2050 a.C. Tenemos a continuación el estrato B, en donde se sigue constatando la estrecha relación existente entre este yacimiento y el mundo de la cultura egipcia. El estrato más reciente es el A, inmediatamente posterior al EB I. El estudio de la industria de sílex realizado por S. Rosen permite abundar sobre el carácter egipcio del yacimiento. Se trataría de una verdadera colonia egipcia con sus propios talleres, con técnicas claramente distintas de las de los talleres cananeos; por tanto, la explicación de simples intercambios comerciales con Egipto resulta en este caso insuficiente.

Tel Halif, que se encuentra en Lahav al nordeste de Beersheva, ha sido objeto de excavaciones en 1986 y 1987 por cuenta de la americana "Mississippi State University", como continuación de las campañas anteriores⁹⁶. A la tabla estratigráfica sintetizada por nosotros en la crónica anterior hay que añadir ahora la existencia de un estrato anterior, el XVI, que viene después de un posible hiato correspondiente al Bronce Antiguo II (2900-2600 a.C.) y que ha sido identificado con el Bronce Antiguo I (3200-2900 a.C.). Todavía a mayor profundidad se localiza el estrato XVII que debe ser Calcolítico (3500-3200 a.C.). Los estudios se han centrado preferentemente en el Bronce Antiguo. Sólo del EB I han podido distinguirse hasta diez fases distintas, que corresponden a un poblado que tenía muros de adobe, algunos de los cuales presentan las primeras hiladas de piedra. También aparecen numerosos silos. La cerámica egipcia es muy abundante. En el EB III (estrato XV) la ciudad estaba ya amurallada. Esta ciudad fue al fin destruida y los ulteriores ocupantes del terreno (estrato XIV) no fortificaron el poblado. Como ya indicamos en nuestra crónica anterior, también los estratos XIII y XII pertenecen al EB III, mientras que el XI es del Bronce Reciente; hay, pues, un hiato. De la época correspondiente a él sólo se han recogido restos aislados en forma de pozos atribuidos al Bronce Medio y comienzos del Reciente (MC IIC - LB I). En el Bronce Reciente evolucionado (LB IIB) del estrato VIII la ciudad se extendía también por la parte oeste del monte. Como hallazgos significativos hay que señalar un escarabeo de tipo hykso en los pozos y un sello cilíndrico de hueso en el EB I. También se ha estudiado el estrato más reciente de toda la serie, el VII, que ha dado materiales del Bronce Reciente y del Hierro I.

Hay que referirnos ahora al yacimiento de *Har Karkom* en el Negev Central sobre el valle del Nahal Paran, del que ya venimos hablando en las crónicas anteriores. En la última nos referíamos a los poblados llamados "de plaza" por estar constituidos por estructuras circulares situadas en torno a una

95. A. Kempinski - I. Gilead, "Tel 'Erani, 1987", *IEJ* 38 (1988) 88-90; S.A. Rosen, "A Preliminary Note on the Egyptian Component of the Chipped Stone Assamblage from Tel 'Erani", *IEJ* 38 (1988) 105-116.

96. J.D. Seger, "Tel Halif 1986", *IEJ* 37 (1987) 192-195; P.F. Jacobs - H. Forshey, "Tel Halif 1987", *IEJ* 38 (1988) 278-281.

especie de plaza central, y que datan de finales del Calcolítico y comienzos del Bronce Antiguo. Durante los años de 1986 y 1987 se ha ampliado su estudio y han sido localizados hasta un total de veintiseis, que son ahora objeto de una bella monografía debida al director de dichos estudios E. Anati⁹⁷.

Todavía dentro de la Edad del Bronce debemos señalar otra monografía publicada por Mc Govern y su equipo sobre las investigaciones realizadas en Jordania entre los años 1977 y 1981⁹⁸, donde se estudian preferentemente los yacimientos del valle de Baq'a y la transición del Bronce al Hierro, que tuvo lugar a través de una lenta evolución cultural, que se verifica *in situ*. Un artículo muy interesante sobre la industria lítica de Tell Fara'a Norte, excavado por la "École Biblique et Archéologique Française" de Jerusalén hace más de 25 años se debe a J. Fernández-Tresguerres⁹⁹. Aunque hay sflex del Neolítico y Calcolítico, la inmensa mayoría pertenece a la Edad del Bronce. No existen muchos estudios técnicos sobre este tipo de industria en los niveles del Bronce del Próximo Oriente, por lo que el artículo que comentamos resulta de gran utilidad.

Respecto a la EDAD DEL HIERRO, además de los yacimientos ya citados al referimos a otras etapas arqueológicas, hemos de señalar ahora los siguientes: en primer lugar *Sarepta* (hoy Sarafand) en la costa sur del Líbano, entre Sidón y Tiro, donde en los años 1969-1974 la Universidad de Pennsylvania realizó importantes excavaciones arqueológicas bajo la dirección de J.B. Pritchard, de las que han empezado ya a salir las distintas monografías. Aquí tenemos que citar la dedicada al área II, Y, en la que su autor W. Anderson estudia a fondo la cerámica del Bronce Reciente y del Hierro¹⁰⁰; la monografía preparada por I. Khalifeh, dedicada al área II, XI, donde se estudia principalmente la estratigrafía¹⁰¹; y finalmente la del propio J. Pritchard, dedicada al área II, X, que es un verdadero inventario detallado de objetos, tanto cerámica, como armas, instrumentos, objetos de culto, etc., todo ello de notable interés para el arqueólogo¹⁰².

En Jordania debemos citar el yacimiento de *Deir 'Alla*, próximo al Wadi Zarqa, al entrar éste en la llanura del Jordán, identificada con la bíblica Succoth, que de nuevo vuelve a ser objeto de excavaciones arqueológicas por parte de la universidad jordana de Yarmuk y la holandesa de Leiden. Aquí nos vamos a referir a la campaña de 1984¹⁰³. Especialmente se ha excavado en el estrato IX, que corresponde al Hierro II (770-880 a.C., según el C-14). Algunas de las construcciones halladas parecen instalaciones comerciales. Las casas son de ladrillos. En estratos más recientes (VIII y VII) hay que señalar el hallazgo de una terracota en figura de mujer que porta un objeto. En el estrato VI se han localizado algunas estructuras; entre los objetos hallados cabe señalar una punta de flecha iranio-escita. Muy poco, en cambio, ha dado el estrato V que corresponde aproximadamente al año 500 a.C.

97. E. Anati, *I siti a Plaza di Har Karkom* (Centro Camuno di Studi Preistorici), Capo di Ponte 1987.

98. P.E. Mc Govern et. al., *The Late Bronze Age and Early Iron Ages of Central Transjordan. The Baq'ah Valley Project 1977-1981* (University Museum of Pennsylvania), Filadelfia 1987.

99. J.A. Fernández-Tresguerres, "La industria de piedra tallada de Tell el-Far'ah, norte", en *II Simposio Bíblico Español*, Valencia-Córdoba 1987, pp. 15-29.

100. W.P. Anderson, *Sarepta I, The Late Bronze and Iron Age Strata of Area II, Y* (Publications de l'Université Libanaise), Beirut 1988.

101. I.A. Khalifeh, *Sarepta II, The Late Bronze and Iron Age Periods of Area II, XI*, (Publications de l'Université Libanaise), Beirut 1988.

102. J.B. Pritchard, *Sarepta IV, The objects from Area II, X*, (Publications de l'Université Libanaise), Beirut 1988.

103. M.M. Ibrahim - G. Van der Kooij, "Excavations at Deir 'Alla, Season 1984", *ADAJ* 30 (1986) 131-143.

Unos 10 Km. al sur de Ammán se encuentra *Tell el-'Umeiri*, excavado en 1984 por L. Geraty y su equipo, cuyos trabajos fueron patrocinados por la "Andrews University", siendo ahora publicados los resultados de los mismos¹⁰⁴. Es probable que se trate de la bíblica Sihon. La ciudad fue habitada desde los tiempos calcolíticos hasta la época bizantina. La ciudadela del oeste presenta un edificio del Hierro II (siglo VII a.C.), construido en dos fases. También han aparecido restos de la muralla oeste, que, partiendo desde la ciudadela, se dirigía hacia el norte. Este muro de casamatas puede ser del siglo X a.C., aunque posteriormente fuera reutilizado. Al sur del tell ha aparecido una casa de finales del Bronce Antiguo (EB III-IV c), en cuya construcción se advierten cinco fases. Se ha encontrado un sello amonita con inscripción de hacia el año 600 a.C. Dice así: "Pertenece a Mikom-ur, ministro de Ba'al-yasha". Este último puede ser el rey amonita mencionado en Jer. 40, 14.

En *Ard el-Kerak*, región comprendida entre Wadi Muşib y Wadi Kerak, han proseguido en 1986-1987 nuevas campañas de prospecciones por cuenta del "Deutsche Forschungsgemeinschaft" de Bonn, el "Teologisches Seminar Marienhöhe" de Darmstadt y el "Department of Antiquities" de Jordania, bajo la dirección de U. Worschech¹⁰⁵. Se han identificado 11 nuevos yacimientos de distintas épocas: Bronce, Hierro, Romano y Bizantino. Especial interés reviste el de Er-Rishi, con restos del Bronce Antiguo, y Mudeyna, verdadera ciudad fortificada del Hierro I, aunque parcialmente reutilizada en épocas posteriores. Quizá sea la "ciudad que está en medio del torrente" de Jos. 13, 16. Otro yacimiento interesante es Khirbet el-Baln, al pie del Yebel Shihan. Parece datable en el Hierro I, pero hay también restos del Hierro II B-C, como un gran edificio rectangular de época asiria y neobabilonia, y un complejo industrial agrícola, con horno, presas de aceite, etc. Entre los objetos valiosos hallados figura un amuleto de marfil, una figurilla masculina y una inscripción fragmentaria en nabateo que puede decir: "del rey".

Al norte de Petra se encuentra el yacimiento arqueológico de *Ba'aja III*, en el camino desde aquella ciudad a Feinán. La exploración fue realizada en 1984 y 1986 por la "Naturhistorische Gesellschaft Nürnberg"¹⁰⁶. Se trata de un asentamiento edomita del Hierro II (siglos VIII o VII a.C.), contemporáneo de Umm el-Biyara, que constituía una verdadera fortaleza. Cerca se encuentra *Ba'aja I*, que es una aldea nabatea.

En Israel hemos de citar primeramente *Tell el-Wawiyat*, llamado hoy Tel Hannaton, en Bet Netofah, en la Baja Galilea, cerca de los famosos "Cuernos de Hittim", que ha sido excavado en 1986 por la Universidad de Arizona en colaboración con el "Albright Institute" de Jerusalén¹⁰⁷. Se trata de una ocupación del Hierro I (siglo XII a.C.), a la que pertenecen al menos dos edificios, uno de ellos relacionado con una explotación de carácter agrícola. Posteriormente hubo allí una reutilización de las estructuras, aunque ya de carácter más pobre, hacia el siglo IX a.C. Se ignora si el poblado fue cananeo o israelita, pero acaso fuera la Rimmon de Jue. 19, 13-14. También hay restos de edificios anteriores, atribuidos al Bronce Reciente (LB II), con abundantes objetos, uno de los cuales es una terracota que representa a una mujer desnuda teniendo a su hijo abrazado con la mano izquierda. Han aparecido otros

104. L.T. Geraty - L.G. Herr - O.S. Labianca, "The Madaba plains project. A Preliminary Report on the First Season at Tell el-'Umeiri and vicinity", *ADAJ* 31 (1987) 187-199.

105. U.F.C. Worschech - U. Rosenthal - F. Zayadine, "The fourth Survey Season in the North-West Ard el-Kerak, and soundings at Baln 1986", *ADAJ* 30 (1986) 285-290; F. Zayadine - U. Worschech, "Khirbet el-Baln (1986-1987)", *Syria* 65 (1988) 415-419; F. Zayadine, "The Moabite Inscription", *ADAJ* 30 (1986) 302-304.

106. M. Lidner - S. Farajat, "An edomite Mountain Stronghold north of Petra (Ba'aja III)", *ADAJ* 31 (1987) 175-185.

107. B.A. Nakhai - P.J. Dessel - L. Wisthoff, "Tell el Wawiyat", *IEJ* 37 (1987) 181-185; *Id.*, "Tell el Wawiyat", *RB* 95 (1988) 247-250.

objetos pertenecientes a una fase anterior del Bronce Reciente (LB I), así como al Bronce Medio (MB II), y un enterramiento dentro de una vasija, que debe datarse como del MB IIC.

Al sur de Beth Shean, no lejos de la confluencia del Wadi Malih con el Jordán, se encuentra *Tell el-Hammah*, excavado por la "Hebrew University" de Jerusalén, la "Israel Exploration Society" y otras instituciones en tres campañas: 1985, 1987 y 1988¹⁰⁸. Puede tratarse de la ciudad de Hamma, citada en la lista de Seti I. Es una población de la Edad del Hierro (siglos XI-VII a.C.). Hay bastantes restos atribuibles al Hierro I, en los que se aprecian tres fases, la más moderna de finales del siglo XI o comienzos del X. Existen indicios de tres destrucciones de la ciudad en los siglos XI, X y IX a.C. respectivamente. Son abundantes los hallazgos pertenecientes al siglo X, principalmente cerámicas, pero también vidrios, bronce y hierros. La ciudad concluyó entonces con una destrucción que habrá de atribuirse al faraón Shishak, hacia el año 918 a.C. La siguiente ocupación abarca los siglos IX y VIII. Posiblemente a esta época pertenezcan las ruinas de un gran edificio allí localizado. También existen hallazgos sueltos del Bronce Medio (MB II), época a la que acaso habría que atribuir una muralla.

Sobre la costa mediterránea se encuentra *Tel Dor*, al norte de la antigua Cesarea. Durante 1986 ha tenido lugar la 7ª campaña de excavaciones, que dirige E. Stern y patrocina la "Hebrew University" de Jerusalén y la "Israel Exploration Society"¹⁰⁹. Como resultado podemos decir: 1º) En el área Este se ha descubierto un nivel de transición entre el Bronce Medio y Reciente (MB IIC / LB IA), con un muro de carácter ciclópeo, y una habitación con suelo de tierra pisada. La cerámica recogida es muy abundante. 2º) En el área B1 se ha excavado una importante extensión, que corresponde al Hierro I (finales del siglo XI y principios del X a.C.). Ha dado mucha cerámica chipriota y, en cambio, muy poca de tipo filisteo (no parece que hasta esa latitud de la costa llegaran nunca los filisteos). También se ha hallado una placa de marfil con un grabado de toro, de tipo micénico. 3º) En las áreas B1, B2 y C1 se ha proseguido la excavación de la ciudad en los tiempos del Hierro II. En relación con ello se ha estudiado más a fondo el problema de las tres murallas (ahora reducidas a dos), aclarándose al fin su cronología. En efecto, la muralla de cantos y la de adobes es una misma, o en todo caso ambas se refundieron en una sola, si es que inicialmente se trataba de dos y la más antigua era la de adobe. A esta muralla única pertenecía la puerta de doble cámara. Todo el conjunto podría datarse como de época asiria; en cambio el muro bajo de adobes, con la puerta de cuatro cámaras, sería más antiguo. 4º) En el área D1 se ha excavado una factoría para tinte de púrpura. A su vez, en el centro de la ciudad, hay muchos hallazgos de época persa, aunque no edificios. Estos, en cambio, se encuentran en el área E, donde también los hay más modernos, de época bizantina. También se han excavado muchas ruinas de época romana, entre ellas un edificio cerca de la plaza, del que se han hallado columnas y capiteles. Igualmente se ha estudiado el trazado de las calles empedradas, su orientación y modelo urbanístico, así como sus reparaciones y modificaciones a lo largo de los siglos II y III d.C.

Al sureste de Ramallah y más concretamente a kilómetro y medio del pueblo de Mukmas hacia el sur, se encuentra *Khirbet ed-Dawwar*, donde en 1985 y 1986 el "Department for the Land of Israel Studies", la "Bar Ilan University" y la "Society for Preservation of Nature in Israel" han realizado sendas

108. J. Cahill - G. Lipton - D. Tarler, "Tell el-Hammah, 1985-1987", *IEJ* 37 (1987) 280-283; *Id.*, "Tell el-Hammah, 1988", *IEJ* 38 (1988) 191-194.

109. E. Stern - I. Sharon, "Tel Dor, 1986, Preliminary Report", *IEJ* 37 (1987) 201-211; E. Stern, "The Walls of Dor", *IEJ* 38 (1988) 6-14.

campañas de excavación, a las órdenes de I. Finkelstein¹¹⁰. Desgraciadamente el suelo rocoso emerge en muchas zonas, por lo que la ruina conservada es pobre. No obstante, se ha descubierto una muralla de contorno más o menos circular, en cuyo interior y apoyándose en ella hay casas divididas en cuatro habitaciones: tres en sentido longitudinal separadas por pilares, y una trasera en sentido transversal, a la que se accede por una puerta independiente. Se trata de un poblado, levantado en zona ya desértica, que data del Hierro I, yendo desde la segunda mitad del siglo XI hasta finales del siglo X a.C.

En *Jerusalén*, con la campaña de 1986 se han dado por concluidas las excavaciones que E. Mazar realizó diez años antes, en la zona de Ofel¹¹¹. Se trata concretamente del cuello que une la colina con el templo, lo que suele considerarse como el Milo bíblico. Bajo el nivel herodiano había un estrato de unos 50 cm., que descansaba sobre la roca madre. En él se han hallado restos de la época preeflíca que consisten en una gran torre (bajo la carretera actual) con una especie de baluarte que se asomaba ya al Cedrón. Junto a ella, más al norte, se encuentran los restos de un edificio público de piedra, destruido por el fuego, probablemente en el asedio del 586 a.C. En su interior había seis "pithoi" *in situ*, apoyados en la pared, de más de 1 m. de altos, alguno de los cuales presentaba grabados ciertos signos. En otra dependencia había otros tres "pithoi", uno de ellos con inscripción hebrea. Al suroeste hay una puerta de cuatro cámaras. Se han hallado gran cantidad de cerámica y hasta cuarenta jarras de almacenamiento de tipo "bolsa". Toda la cerámica es del Hierro II y algunos ejemplares concretamente de los siglos IX-VIII a.C. Fuera de contexto han aparecido también cerámicas del Bronce Antiguo y Medio.

Las excavaciones americano-israelíes realizadas en *Tel Miqne* (arab. Kh. el-Muqannah), la antigua Ekron, han proseguido durante el año 1986, bajo la dirección de T. Dothan y S. Gitin¹¹². Comparando con los datos reflejados por nosotros en la crónica anterior, hay ahora un reajuste cronológico de algunos niveles, que queda de la siguiente forma: el nivel 9 es de los siglos XV-XIV a.C.; el 8 es del siglo XIII a.C.; el complejo 7-6 es del siglo XII a.C.; el 5-4 del siglo XI a.C.; el 3 de los siglos X-IX a.C.; el 2 del siglo VIII y el 1 de los siglos VII y VI a.C. En el nivel 3 se confirma la existencia de una factoría artesanal, en la que, no sólo se producía el aceite de oliva, sino que también se encontraban talleres textiles, extendiéndose como un cinturón en la periferia de la ciudad junto a los muros. Durante el Bronce Reciente la ciudad carecía de murallas. Sólo en época filistea comienza a fortificarse. Hay una destrucción total de la ciudad a comienzos del siglo X a.C., que puede atribuirse a un asedio de David, o del faraón Siamún. A partir de entonces la ciudad se reduce a la acrópolis y se construyen nuevas murallas. Después de las campañas asirias vuelve de nuevo a ampliarse construyéndose otras murallas, aunque aún persisten las antiguas como defensa de la acrópolis.

En el vecino *Tel Batash*, la antigua Timna, como unos 6 Km. al Este del yacimiento anterior, la expedición americano-israelí, que dirigen Kelm y Mazar, ha realizado en 1986 su novena campaña de excavaciones¹¹³. Se ha proseguido descubriendo el complejo de fortificaciones del Bronce Medio, apareciendo una torre de ladrillos sobre base de piedra que conserva una altura de 4,5 m. También ha proseguido el estudio y excavación del sistema defensivo de la Edad del Hierro. En el área H se ha comprobado que el edificio público (palacio o centro administrativo) allí descubierto fue fundado en los

110. I. Finkelstein, "Kh. ed-Dawwar, 1985-1986", *IEJ* 38 (1988) 79-80.

111. E. Mazar, "Ofel Excavations, Jerusalem 1986", *IEJ* 37 (1987) 60-63.

112. T. Dothan - S. Gitin, "Tel Miqne, 1986", *IEJ* 37 (1987) 63-68; *Id.*, "Khirbet el-Muqannah (Miqné-Ekron), 1985-1986", *RB* 95 (1988) 228-239.

113. G.L. Kelm - A. Mazar, "Tel Batash (Timnah), 1986", *IEJ* 37 (1987) 59-60.

tiempos del estrato IV (siglo X a.C.), renovado durante el estrato III (siglo VIII a.C.) y finalmente destruido en el año 701 a.C. Durante la ocupación representada por el estrato II (siglo VII a.C.) dicho edificio fue reemplazado por casas particulares, alguna de ellas conteniendo presas de aceite. En el área F se ha comprobado que el edificio allí excavado tiene un patio dividido por pilares. Asimismo posee instalaciones industriales en la entrada.

En *Ashkelon*, la "Leon Levy Expedition" ha realizado excavaciones entre 1985 y 1986, patrocinadas por el "Oriental Institute" de Chicago y el "Semitic Museum of Harvard University"¹¹⁴. De la transición del Bronce Reciente al Hierro IA se han descubierto distintas construcciones con muros de piedra y superestructura de adobes. Se ha recogido cerámica micénica evolucionada, así como cerámica chipriota. Se han hallado igualmente un marfil egipcio decorado y un escarabeo. En el Hierro I las edificaciones son fundamentalmente de adobes. Como es lógico, la cerámica suele ser del tipo filisteo. En el Hierro II se ven construcciones con base de piedra y superestructura de adobes. En uno de los pisos se aprecia un silo. En cuanto a los hallazgos, hay que señalar la presencia de cerámica fenicia y también del tipo de Samaría. De época persa se ha descubierto un edificio importante. Llama la atención el hallazgo de un cementerio de perros con 30 esqueletos, sobre el que después se edificó una gran construcción. La cerámica ahora es de tipo persa y griega. A época plenamente helenística hay que atribuir la reocupación de varios edificios anteriores que aún seguían en uso. Entre la cerámica se ven tipos locales, pero también otros de importación. Asimismo se han descubierto algunos restos romanos antiguos. Del romano tardío hay unas termas y de época bizantina, una basílica con seis columnas y un baptisterio cruciforme en la nave. En el ábside hay frescos que representan a varios santos.

Cerca de Beersheva, al Este de la ciudad, se encuentra el yacimiento de *Nahal Yattir*, excavado por el "Department of Antiquities" de Israel, la "Hamline University of St. Paul" de Minesota, y el "Negev Museum of Beersheva"¹¹⁵. Aunque se han hecho catas en distintas áreas, la parte constituida en objeto principal de la investigación ha sido la acrópolis (área C), donde ha aparecido un edificio público con patio central y habitaciones que dan a él. Las paredes son básicamente de piedra, recedidas con adobes. El suelo de las habitaciones es de tierra pisada y a veces presenta pavimento de piedras. La cerámica recogida es abundante, así como otros objetos, entre los que cabe señalar algunos recipientes de piedra. La datación es de los últimos momentos del Hierro I.

Finalmente hemos de señalar un estudio de D. Ussishkin sobre el problema de la datación del conocido santuario de *Tel Arad* en el Negev¹¹⁶. Según el autor nada tiene que ver con la época de Salomón, como hasta ahora se había dicho. Se trataría más bien de un edificio del tiempo de Ezequías o Josías. Tampoco tendría nada que ver con la familia de Hobab el kenita¹¹⁷.

114. L. Stager - D. Esse, "Ashkelon 1985-1986", *IEJ* 37 (1987) 68-72.

115. S. Derfler - Y. Gourin, "Nahal Yattir 205", *IEJ* 37 (1987) 195-197.

116. D. Ussishkin, "The Date of the Judaean Shrine at Arad", *IEJ* 38 (1988) 142-157.

117. Para las interpretaciones ya clásicas sobre el santuario, véase: B. Mazar, "The sanctuary of Arad and the Family of Hobab the Kenite", *JNES* 24 (1965) 297-303; Y. Aharoni, "Arad: Its Inscriptions and Temple", *BA* 31 (1968) 20-32.

PERIODOS HELENISTICO, ROMANO Y BIZANTINO

En Siria hay que señalar, para comenzar, el famoso yacimiento de *Doura Europos* en el Eufrates. Se puede decir que después de cincuenta años se han reanudado ahora las excavaciones en esta antigua ciudad. Los trabajos los realiza una misión franco-siria, dirigida por P. Leriche y A. Mahmoud, que ha excavado durante 1986 y 1987¹¹⁸. Se han hecho obras de consolidación de las ruinas y varios sondeos estratigráficos, cuyo resultado ha sido de gran interés. Se han estudiado principalmente las fortificaciones de la ciudad en la zona de la Puerta Monumental. En el llamado Palacio del Estratega ha podido establecerse una cronología que, partiendo desde una antigua ocupación neosiria, a la que sigue un abandono de la ciudad, pasa por una ocupación helenística, a la que pertenece un palacio del siglo III a.C., y termina en la ciudad romana, a la que hay que atribuir en esa área la construcción de unos locales domésticos entre el palacio y las casas situadas 10 m. al norte de éste.

Las excavaciones de *Palmyra* han continuado también durante 1986. Como complemento a lo dicho en nuestra crónica anterior, señalaremos ahora que los trabajos de la misión polaca se han fijado principalmente en los problemas de conducción de agua (fuentes, acueductos...), sobre todo en el campamento de Diocleciano, mientras que los del equipo sirio-alemán se han concentrado en el templo funerario construido por la familia de Aurelio Septimio Vorodes, que está siendo estudiado y restaurado¹¹⁹.

En el norte del país hay que citar el templo de *Musharife*, entre Antioquía y Apamea, estudiado por I. Peña¹²⁰. El conjunto consta de tres tumbas del siglo II d.C. y un templo inacabado, al parecer, de la época de Juliano el Apóstata (año 361-363 d.C.), con una piscina central y sendas columnas gruesas. Este arqueólogo y sus colaboradores han publicado un interesante estudio de conjunto sobre las ruinas romano-bizantinas de Jebel Baricha, donde dan a conocer por vez primera nueve "ciudades muertas", siete templos paganos y cuarenta y ocho monasterios paleocristianos¹²¹.

También sobre otras antiguas iglesias sirias se han realizado trabajos y estudios, concretamente sobre las de *Turin* y *Fasuq* en *Yebel Wastani*, al Este del Orontes, a la altura de Calcis. Las de Turin son dos iglesias del siglo VI. También en *Fasuq* se trata de otra pareja de iglesias. Los autores las comparan con las de *Qal'at Sem'an*¹²².

En la antigua *Apamea*, provincia de Hama, han proseguido las excavaciones belgas durante 1986, bajo la dirección de J. Balty¹²³. Se han dado a conocer 40 inscripciones latinas de soldados de la Legio II Parthica, estacionada allí entre el 215 y el 218, y después, entre el 231 y el 233 d.C. La mayoría de los

118. P. Leriche - A. Mahmoud, "Bilan des Campagnes de 1986 et 1987 de la Mission Franco-Syrienne à Doura-Europos", *Syria* 65 (1988) 261-282. Véase en el mismo número de esta revista hasta nueve artículos sobre distintos temas relacionados con Doura-Europos.

119. M. Gawlikowski, "Palmyre (mission polonaise)", *Syria* 64 (1987) 282; A. Schmidt-Colinet, "Palmyra 1987", *Syria* 65 (1988) 404-406.

120. I. Peña, "El templo de Muchárfite en el norte de Siria", *LA* 37 (1987) 295-302.

121. I. Peña - O. Castellana - R. Fernández, *Recherches archéologiques dans la région des Villes Mortes de la Syrie du Nord* (Inventaire de Jebel Baricha), Jerusalén 1987.

122. J.L. Biscop - J.P. Sodini, "Eglises syriennes apparentées à Qal'at Sem'an: Les exemples de Turin et de Fasuq dans le Gebel Wastani", *Syria* 64 (1987) 107-129.

123. J.Ch. Balty, "Apamée (Qal'at el-Mudiq, province de Hama), 1986", *Syria* 64 (1987) 284-287.

soldados eran de origen tracio o panonio. Las lápidas se hallaban reutilizadas como elementos constructivos en una torre cuadrangular del Bajo Imperio que tapaba un lienzo de muralla de época helenística. También aparecen soldados de la Legio IV Scythica, acantonada cerca de Zeugma, y del Ala I Ulpia Contariorum, así como del Ala I Flavia Aug. Britannica, que estaba allí en el 252 d.C. Se calcula que pueden existir en la localidad como un centenar de estelas. También se han realizado excavaciones fructíferas en el Agora y en otros lugares de la ciudad.

En *Mléha* al sureste de Damasco, la "Direction Général des Antiquités et des Musées de Syrie" ha realizado una excavación de salvamento bajo la dirección de M. Al-Maqdissi, que ha permitido estudiar tres tumbas de época romana¹²⁴. Son una especie de sarcófagos toscos, cubiertos por losas. Estaban intactos, pero contenían un reducido ajuar, fundamentalmente de objetos de vidrio. Los frascos se hallaban sobre la cabeza del difunto.

Hay que aludir también a ciertas prospecciones arqueológicas en la región del Haurán, concretamente al Este de Der'a y al Oeste de Qanawat, junto al río *Liwa*. Se ha estudiado todo un complejo sistema hidráulico que data de época romana, aunque algunos de los conductos se ha demostrado existían ya antes, remontándose incluso al Bronce Medio¹²⁵.

Citemos finalmente las excavaciones realizadas por los alemanes en 1985 y 1986 en *Resafa*, la antigua Sergiupolis, donde destacan principalmente las ruinas de una gran basílica¹²⁶, y el estudio de las ruinas de *Mar Seman* (Biblos), llevado a cabo por I. Peña¹²⁷. Se trata del santuario de un estilita del siglo VI, con su columna penitencial, la tumba, la basílica contigua y las ruinas del monasterio.

En Jordania hemos de comenzar mencionando a *Umm Qeis*, que corresponde a la antigua ciudad de Gadara, cerca de la frontera norte, no lejos del lago de Genesaret. En 1986 y 1987 el Instituto Protestante Alemán para Arqueología de Ammán y el Instituto Arqueológico Alemán de Berlín han realizado excavaciones en la citada localidad, bajo la dirección de T. Weber¹²⁸. En un sondeo cerca del *decumanus maximus* ha aparecido un mosaico bizantino con inscripción a la entrada de un mausoleo importante que data de época romana. También se ha excavado otro tipo de mausoleo circular posiblemente romano. A su vez se han realizado trabajos de estudio de las ruinas anteriormente descubiertas, así como de restauración. Hemos de dar cuenta igualmente de la publicación reciente de las excavaciones danesas allí llevadas a cabo entre 1977 y 1983¹²⁹. Se trata principalmente de la excavación de las termas situadas a unos 100 m. al oeste de la iglesia bizantina. Se ha comprobado la existencia de dos periodos de utilización de las mismas: en el siglo IV y en el V d.C. Más tarde fueron reutilizadas simplemente como habitaciones en época omeya (s. VII d.C.) y definitivamente destruidas en el terremoto del 746.

Hay que dar cuenta también de un par de "surveys", de las características y alcance ya anteriormente apuntados, en la región jordana del Haurán: uno realizado por la "American University of Beirut" y la "University of Sheffield" en la zona que va desde el pueblo de Sabha hasta Deir el-Qinn y

124. M. Al-Maqdissi, "Trois tombes de l'époque romaine à Méla (région de Damas)", *Syria* 64 (1987) 280-283.

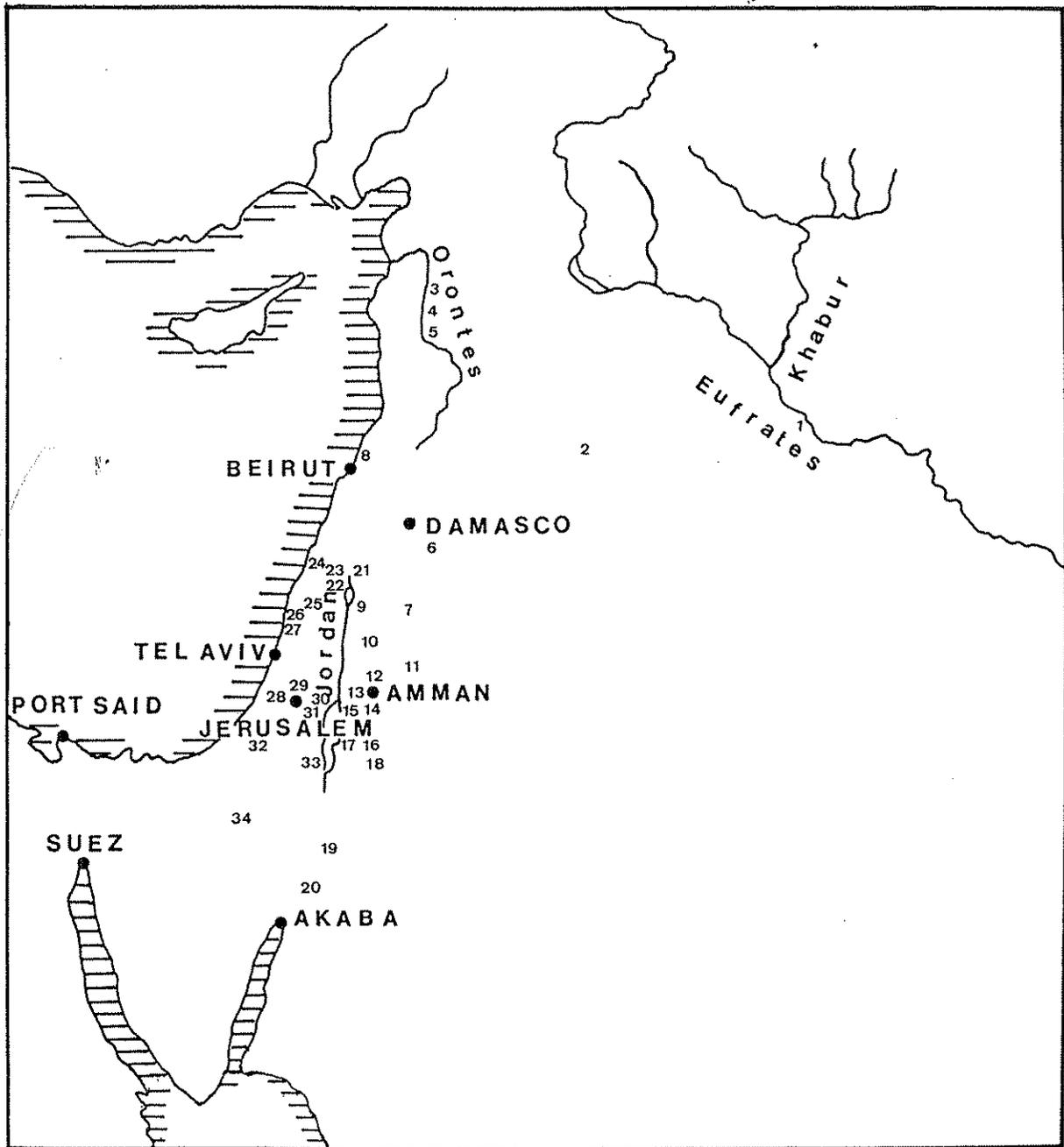
125. F. Braemer, "Prospections archéologiques dans le Hauran", *Syria* 64 (1987) 289-290; *Id.*, "Prospections archéologiques dans le Hauran II. Les réseaux de l'eau", *Syria* 65 (1988) 99-137.

126. T. Ulbert, "Resafa-Sergiupolis 1985", *Syria* 64 (1987) 287-289; *Id.*, "Resafa-Sergiupolis 1986", *Syria* 65 (1988) 406-407.

127. I. Peña, "Un estilita en Biblos", *LA* 36 (1986) 247-252.

128. T. Weber, "Gadara of the Decapolis. A Summary of the 1986 and 1987 Seasons at Umm Qeis", *ADAJ* 31 (1987) 531-533.

129. S. Holm-Nielsen - I. Nielsen - F.G. Andersen, "The excavation of Bizantine Baths in Umm Qeis", *ADAJ* 30 (1986) 219-232.



HELENISTICO, ROMANO Y BIZANTINO

1, Doura Europos; 2, Palmyra; 3, Musharife; 4, Turin y Fasuq; 5, Apamea; 6, Mleha; 7, Liwa; 8, Mar Seman; 9, Umm Qeis; 10, Yerash; 11, El-Hallabat; 12, Salameh; 13, Abila; 14, Madaba; 15, Nebo; 16, Umm er-Rasas; 17, Ez-Zara; 18, Leÿyun; 19, Petra; 20, Humayma; 21, Zemel; 22, Marus; 23, Kefar Hananya; 24, Ya°ad; 25, Sepphoris; 26, Beth She°rim; 27, Cesarea; 28, Belmont; 29, Ras °Amar; 30, Jericó; 331, San Caritón; 32, Bet Guvrim; 33, Zohar; 34, Rehovot ha-Negev.

el otro en el Wadi Ziqlab. En el primero han descrito un puente romano en Umm el-Quttein. En el segundo, hallazgos sueltos de distintas épocas, principalmente tardorromanos¹³⁰.

En *Yerash* han proseguido las campañas de excavación de distintas misiones. Por lo que se refiere al "Institut Français Archéologique du Proche Orient" (IFAPO), hemos de decir que las excavaciones en la colina al Este de la plaza oval han ofrecido una estratigrafía muy completa: existe un nivel de base del Bronce Medio (MB IIB), sobre el que se ve otro del Bronce Reciente (LB I y II) y del Hierro I. Hay a continuación un *hiatus* entre el siglo VIII y finales del II a.C. Vienen después los restos arquitectónicos que se atribuyen a los siglos I-III d.C., y finalmente otra ocupación del siglo VII d.C.¹³¹. Hay que citar también el hallazgo de dos tumbas romanas en cuevas del siglo II d.C., excavadas en una operación de salvamento por parte del gobierno jordano¹³². A su vez, hemos de dar cuenta de la publicación de las excavaciones españolas en el sector de la ciudad helenístico-romana, trabajos que en su día se hicieron bajo la dirección de E. Olávarri. Este arqueólogo, no sólo ha publicado el correspondiente "raport"¹³³, sino además una magnífica monografía¹³⁴. Las excavaciones tuvieron lugar en el ágora que se encuentra al oeste del *Cardo maximus*. Allí apareció un enorme edificio rectangular de 48 x 65 m., con un pórtico que da al "cardo", donde se abren las *tabernae* (cuatro a cada lado) y un doble vestíbulo en el centro, que da acceso a un doble peristilo octogonal de 16 columnas cada uno con una amplia plaza central. En los ángulos hay cuatro exedras. Parece que el edificio fue construido en la segunda mitad del siglo II d.C. y estuvo en servicio, con algunas reformas, en época bizantina. Hay recogidas diez inscripciones en griego.

Qasr el-Hallabat es un yacimiento que se encuentra a 25 Km. al norte de Zarqa. Se trata de un fuerte romano del siglo III d.C., reconstruido hacia el 529-530 y abandonado definitivamente hacia el año 614. Es de planta cuadrangular de 44 m. de lado, con cuatro torres en las esquinas y patio central con una cisterna para el agua. En épocas anteriores debió ser un puesto nabateo y más tarde romano, en el siglo II. Este es el resumen de las excavaciones y estudios allí realizados durante los años 1984 y 1985 por G. Bisheh, que ahora se publican¹³⁵.

Al noroeste de Ammán, en la zona de expansión de la ciudad se encuentra *Khirbet Salameh*, que ha sido objeto de estudio y excavación por parte del "American Center of Oriental Research", bajo la dirección de C. Lenzen y A. Mc Quitty¹³⁶. Es una construcción no militar, de época romana (siglo II d.C.), que probablemente sirvió de almacén. Contiene también restos más antiguos, atribuidos a la Edad del Hierro, pero la construcción, tal y como hoy puede apreciarse, es romana.

Al sur de Ammán se encuentran las ruinas de *Abila*, antigua ciudad de la decápolis. En 1986 se han realizado allí excavaciones por cuenta del "Seminary St. Louis Missouri" y el "Cincinnati Christian

130. D.L. Kennedy - H.F. Mac Adam - D.N. Riley, "Preliminary Report on the Southern Hauran Survey, 1985", *ADAJ* 30 (1986) 145-153; E.B. Bannig *et al.*, "Report on the Wadi Ziqlab Project, 1986 Season of Excavations", *ADAJ* 31 (1987) 321-342.

131. F. Braemer, "Jerash 1986 (tell ancien)", *Syria* 64 (1987) 298-300; *Id.*, "Two Campaigns of Excavations on the ancient tell of Jerash", *ADAJ* 31 (1987) 525-530.

132. E. Suleiman, "Excavations in Jordan 1985/1986", *ADAJ* 31 (1987) 543-544.

133. E. Olávarri, "Gerasa, excavaciones arqueológicas en Jordania", en *II Simposio Bíblico Español*, Valencia-Córdoba 1987, pp. 61-68.

134. E. Olávarri, *Excavaciones en el Agora de Gerasa en 1983*, Madrid 1986.

135. G. Bisheh, "Qasr el-Hallabat (1984-1985), Jordania", *RB* 95 (1988) 272-277.

136. C.J. Lenzen - A.M. Mc Quitty, "The site of Khirbet Salameh", *ADAJ* 31 (1987) 201-204.

Seminary" de Ohio¹³⁷. En el área A, sobre el tell, se han hallado restos bizantinos, romanos y helenísticos, así como otros que pueden atribuirse a las Edades del Hierro y Bronce. En el área B se ha excavado la cávea del teatro. En la D, una basílica del siglo VII y en las áreas H, K y L varias tumbas.

Ya en *Mádaba* hay que señalar las excavaciones allí realizadas por M. Piccirillo en 1985¹³⁸ junto al cardo de la ciudad al norte de la iglesia de El-Khadir, en el llamado "palacio quemado", del que ya se habló en la crónica anterior. Se trata de una mansión bizantina con un espléndido mosaico. Entre los objetos allí descubiertos llama la atención un llamador de bronce en forma de cabeza de león y un precioso trípode igualmente de bronce, con bellos remates en forma de cabezas humanas y de leones y una escultura de pantera para la pata central. Se trata del modelo conocido como "trípode de pantera", que debe fecharse a finales del siglo VI d.C. Por su parte, E. Suleiman realizó excavaciones de salvamento entre 1985 y 1986 junto a la llamada "carretera romana" descubriendo un mosaico. Al sureste de la ciudad, en la aldea de Umm el-Walid excavó varias tumbas romanas¹³⁹.

También Piccirillo prosigue sus excavaciones en el *Monte Nebo*, habiéndose ya dado a conocer la campaña de 1986¹⁴⁰. En el *Siyagha*, sobre la vertiente occidental de la montaña y también sobre la sur se han hallado ruinas y mosaicos. Igualmente se ha excavado en el ala occidental del monasterio. En *Mukayyat* se halló una capilla dedicada a la Theotocos con mosaico decorado con motivos humanos y animales y tres inscripciones griegas, el cual se data a finales del siglo V o principios del VI d.C. En *Wadi 'Ayun Musa* se ha encontrado la iglesia de Kayano y ha aparecido un mosaico con figuras e inscripciones. También se ha iniciado la excavación del segundo monasterio.

Unos 30 Km. al sureste de *Mádaba*, en *Umm er-Rasas*, antes de llegar al Amón hay un complejo de ruinas, ya conocido desde el siglo pasado, y que ha sido objeto de excavaciones arqueológicas en 1986 por parte del "Studium Biblicum Franciscanum" y el "Department of Antiquities" de Jordania¹⁴¹. Aunque edificadas sobre una antigua ciudad moabita de la Edad del Hierro (siglos VIII a VI a.C.), posiblemente la bíblica Mefaat, las ruinas actuales pertenecen a una población de época bizantina. Las excavaciones han puesto a la vista una basílica con inscripciones del siglo VI, llamada del obispo Sergio, que tiene mosaicos dañados por los iconoclastas del siglo VIII. Hay asimismo otra iglesia llamada de San Esteban, con sendas inscripciones, construida en una época muy tardía, el año 785 d.C. Es muy interesante por mostrarnos un mosaico en el que están representadas quince ciudades de Palestina y Transjordania.

En *Ez-Zara*, en la ribera oriental del Mar Muerto, al sur del Wadi Zarqa Ma'in, el Instituto Protestante Alemán de Jerusalén-Ammán y el Departamento de Antigüedades de Jordania han realizado excavaciones en 1985, descubriendo restos de ocupaciones romanas y bizantinas¹⁴².

En *Lejjun* han proseguido las investigaciones de la Universidad de Carolina del Norte en colaboración con el "American Center of Oriental Research" (ACOR) de Ammán, llevándose a cabo una

137. W.H. Mare *et al.*, "The 1986 Season at Abila of the Decapolis", *ADAJ* 31 (1987) 205-219.

138. M. Piccirillo, "The burnt palace of Madaba", *ADAJ* 30 (1986) 333-339.

139. E. Suleiman, "Salvage Excavations in Jordan 1985/1986", *ADAJ* 31 (1987) 543-544.

140. M. Piccirillo, "Campagna archeologica al Monte Nebo", *Syria* 64 (1987) 300-302.

141. M. Piccirillo - T. Attiyat, "The Complex of Saint Stephen at Umm er-Rasas - Kastron Mafaa. First Campaign, August 1986", *ADAJ* 30 (1986) 333-339; M. Piccirillo, "Prima Campagna di scavo a Umm er-Rasas", *Syria* 64 (1987) 302-305.

142. A. Strobel - C. Clamer, "Excavations at Ez-Zara", *ADAJ* 30 (1986) 381-384.

campaña en 1987, bajo la dirección de S. Parker¹⁴³. Ya en nuestra crónica anterior hablamos de la campaña de 1985. Ahora se ha podido establecer una tabla cronológica bastante segura. El nivel I es moderno; el II, otomano Reciente; el III, Bizantino Reciente I y II (hacia el 502-551 d.C.); el IV, Bizantino Antiguo III y IV (hacia el 400-502 d.C.); el VA, Bizantino Antiguo II (hacia el 362-400 d.C.); el VB, Bizantino Antiguo I (hacia el 324-363 d.C.); el VI, Romano Reciente IV (hacia el 284-324 d.C.). Se ha podido asimismo comprobar la existencia de una ocupación nabatea precedente. Respecto a la estructura del campamento, se ha puesto en claro el edificio de los "Principia", con su "groma" porticado, con columnas adosadas, un patio interior con claustro sobre pilares y arcadas, las dependencias (acaso la "armamentaria") y, al fondo, el "aedes" y el resto de las dependencias ("tribunalia", "officium" y "tabularium legionis"). La basílica parece de finales del siglo V. También se ha estudiado el castillo de Kh. el-Fityan, a una distancia de 2,5 Km., que fue ocupado en los siglos IV y V solamente; servía principalmente de punto de observación para un destacamento de la Legio IV. Asimismo se ha perfeccionado el plano levantado del Qasr Veshir, 15 Km. Este castillo fue abandonado antes del final del siglo V. Posiblemente la Legio IV fue prácticamente aniquilada en la expedición de Juliano el 363 y de ahí la reducción de sus cuarteles dentro del campamento de Lejjun, hecho ya constatado en nuestra crónica precedente. El abandono definitivo del lugar por parte de las tropas debió tener lugar el año 530. Los últimos años de ocupación reflejan la instalación de las familias de los licenciados, hasta el terremoto del 551, a partir del cual el lugar queda deshabitado.

Respecto a la ciudad nabatea de *Petra* hay que consignar el interesante estudio realizado por F. Zayadine y Z. Fiema sobre dos inscripciones en griego de soldados romanos, halladas en el Siq¹⁴⁴. Los autores las enmarcan en el cuadro de nuestros conocimientos sobre la guarnición romana del país.

Finalmente citemos la localidad de *Humayma*, la antigua Avara, en la Hisma, al oeste de la carretera de Ma'an a Akaba. Una expedición del "Social Sciences and Humanities Research Council of Canada" y la "University of Victoria" ha realizado en 1986 un estudio sobre el sistema de aprovisionamiento hidráulico de la antigua ciudad en épocas nabatea, romana y bizantina. Se han puesto a la vista cisternas, fuentes, acueductos, presas, etc., con el fin de aprovechar el agua de una zona desértica¹⁴⁵.

Y pasamos a Israel. En el norte del Golán, cerca del pueblo druso de Buq'ata se encuentra *Khirbet Zemel*, casi al pie del Hermón. Una excavación de salvamento del Qasrin Museum entre 1985 y 1986 ha puesto a la vista un edificio con varias casas adosadas de paredes de piedra muy pobres. La cerámica hallada es de tipo itureo y hay armas y monedas del siglo II a.C. Se ha comprobado la existencia de dos fases de ocupación y parece tratarse de los primeros asentamientos de gentes seminómadas, los primitivos itureos, en época helenística¹⁴⁶.

En *Tel Anafa*, cerca de las fuentes del Jordán, excavado hace pocos años por la Universidad de Michigan, se ha realizado una campaña comprobatoria, a cargo de su director S. Herbet, con el fin de

143. S.Th. Parker, "Le Limes Arabicus: La Forteresse de Lejjun et les fortes de Khirbet el-Fityan et de Qasr Beshir, 1985 et 1987 (Jordanie)", *RB* 95 (1988) 251-267; *Id.*, "The Limes Arabicus Project, The 1987 Campaign", *Syria* 65 (1988) 419-423. Véase también: S.Th. Parker, "The Limes Arabicus Project: The 1985 Campaign", *ADAJ* 30 (1986) 233-252.

144. F. Zayadine - Z.T. Fiema, "Roman Inscriptions from the Siq of Petra, Remarks on the Initial Garrison of Arabia", *ADAJ* 30 (1986) 199-206.

145. J.P. Oleson, "The Humayma Hydraulic Survey: Preliminary Report on the 1986 Season", *ADAJ* 30 (1986) 253-260.

146. M. Hartal, "Khirbet Zemel, 1985, 1986", *IEJ* 37 (1987) 270-272.

revisar la estratigrafía. En la llamada "casa estucada" se han podido determinar tres fases sucesivas en su construcción. La primera entre el 150-125 a.C., la segunda entre el 120 y el 100 a.C., y la tercera entre el 100 y el 80 a.C. Previamente existieron construcciones de la Edad del Hierro¹⁴⁷.

Señalemos después las excavaciones realizadas en la sinagoga de *Marus*, al oeste del lago de Genesaret, durante las campañas de 1985 y 1986, dirigidas por Z. Ilan y E. Damati¹⁴⁸. Es un edificio de comienzos del siglo V d.C., que tuvo una reconstrucción y una tercera fase ya a mediados del siglo VI, cuando se transformó en un gran edificio con mosaicos.

Algo más al norte, no muy lejos de Zefat, junto al kibutz Parod, se encuentra *Kefar Hananya*, en donde el "Department of Land of Israel Studies of Bar-Ilan University" ha realizado una campaña de excavaciones en 1986¹⁴⁹. Se han hallado restos de construcciones y abundante cerámica romana, sobre todo del llamado Romano Medio y Superior.

Ya más cercano a la costa mediterránea, en Gush Segev, está *Ya'ad*, donde el "Department of Antiquities and Museums" de Israel ha realizado en 1985 la excavación y estudio de una cueva sepulcral con una estancia central y ocho nichos a los lados. Posee tres osarios. La cerámica hallada es de época romana¹⁵⁰.

En la antigua ciudad de *Sepphoris*, hoy Sippori, al norte de Nazaret, han proseguido durante 1986, por una parte, las excavaciones americano-israelíes de la "Duke University" y la "Hebrew University" y, por otra, las de la "American School of Oriental Research", a la que en 1987 se ha unido la "University of South Florida"¹⁵¹. El primer equipo ha seguido excavando distintas casas de la ciudad y ha establecido una estratigrafía que va desde el Helenístico Medio, pasando por el Romano Antiguo, Romano Tardío, hasta el Bizantino. Han aparecido "óstraca" con inscripciones cristianas en griego y siríaco. También se ha excavado en el teatro, que debe datar del Romano Antiguo y sería destruido al final del Romano o comienzos del Bizantino, y se han descubierto en sus inmediaciones los restos de otro edificio público. El segundo equipo ha seguido excavando otras casas y los arqueólogos han llegado a la conclusión de que lo que Waterman en 1931 tomó por una basílica cristiana con su pila bautismal, no es sino una casa privada con su baño. Se ha recogido mucha cerámica y también bronce. Respecto al teatro, este equipo asegura que fue edificado en periodo herodiano, al que se atribuyen también otras estructuras en las inmediaciones. Dos veces fue reconstruido después de sendas destrucciones y únicamente en el Bizantino Superior fue definitivamente abandonado. También se ha excavado una zona militar del siglo IV y un taller para fundición de vidrio. Se han podido comprobar los efectos de un terremoto que debió tener lugar en el siglo II d.C.

Beth She'arim en la baja llanura de Yizreel, junto a Qiryat Tiv'on, ha sido objeto de nuevas exploraciones en 1986 por parte del "Department of Antiquities"¹⁵². Se trata de una nueva tumba judía

147. S. Herbet, "Tel Anafa, 1986", *IEJ* 37 (1987) 271-273.

148. Z. Ilan - E. Damati, "Kh. Marus (Merot) 1985-1986", *IEJ* 37 (1987) 54-57.

149. D. Adan-Bayewitz, "Kefar Hananya 1986", *IEJ* 37 (1987) 178-179.

150. N. Felg, "Ya'ad, 1985", *IEJ* 38 (1988) 76-78.

151. E. Meyers - E. Netzer - C. Meyers, "Sepphoris (Sippori) 1986 (I), Joint Sepphoris Project", *IEJ* 37 (1987) 275-278; J.F. Strange - T.R.W. Longstaff, "Sepphoris (Sippori), 1986 (II)", *IEJ* 37 (1987) 278-280; J.F. Strange - F. Groh - T.R.W. Longstaff, "Sepphoris (Sippori) 1987", *IEJ* 38 (1988) 188-190.

152. N. Freig, "Bet She'arim, 1986", *IEJ* 38 (1988) 78.

con siete "arcosolia" y paredes pintadas con motivos florales y con el candelabro de siete brazos (*menoroth*).

Igual hemos de decir de *Cesarea del Mar*, donde se siguen ininterrumpidamente trabajos y campañas de investigación. Por lo que a la arqueología submarina se refiere y a los estudios sobre el antiguo puerto, hemos de citar los que realiza la Universidad de Haifa, bajo la dirección de A. Raban y los que ha llevado a cabo la "National Geographic Society", junto con la "Caesarea Foundation"¹⁵³. Dentro del puerto ha aparecido parte del antiguo espigón, que sigue bajo el mar y que pudo ser construcción de Herodes. Más al sur hay una instalación portuaria ya de época bizantina. En cambio, más al norte se encuentran las ruinas de instalaciones portuarias de época helenística y que deben atribuirse a la Torre de Stratón de la primera mitad del siglo II a.C. De esta época más o menos y en todo caso anterior al periodo herodiano, son los restos de una muralla hallada en plena ciudad y que debió también pertenecer a la Torre de Stratón. Han proseguido los estudios en el llamado "rompeolas" que protegía el puerto romano, estudiándose su técnica de construcción, y se ha realizado la excavación submarina de un barco mercante hundido, de época romana.

Hay que señalar que en relación a *Jerusalén* se ha publicado parte de los resultados de la campaña de excavaciones realizadas hace unos años en la basílica del Santo Sepulcro (exactamente en el Calvario) por F. Díez. Concretamente se publica y se estudia un ara romana anepigráfica, allí encontrada y que testimonia un culto pagano probablemente en relación con el santuario dedicado a Venus, que el emperador Adriano erigió para borrar la memoria cristiana del Calvario¹⁵⁴.

En *Belmont* cerca de Abu Gosh, donde se elevan las ruinas de un famoso castillo de los Cruzados, la "British School" de Jerusalén ha realizado excavaciones en 1986, dando como resultado el hallazgo de restos muy fragmentados de un mosaico bizantino¹⁵⁵. En la localidad de 'En Ya'el ('Ain Yahlu) en el valle de Rephaim al suroeste de Jerusalén, el Departamento de Antigüedades descubrió en 1986 un edificio bizantino y unas termas romanas, así como una villa con mosaicos, algunos incluso con representaciones humanas. También se ha estudiado el antiguo sistema hidráulico de la localidad. Igualmente se ha recogido cerámica del Hierro II, lo que quiere decir que el lugar empezó ya a poblarse al menos en los siglos VIII-VII a.C.¹⁵⁶

En las cercanías de Jerusalén, pero en el norte, cerca del famoso Tell el-Ful se encuentra la localidad de *Ras 'Amar*, donde en 1987 el "Department of Antiquities" y el "Ministry of Housing" realizaron una excavación de salvamento que descubrió nueve cuevas sepulcrales de época romana antigua¹⁵⁷. Otra cueva, en este caso de habitación, ha sido excavada en *Jericó* (Katef Yeriho), frente al monasterio del Kuruntal, en 1986, por el "Israel Cave Research Centre" y la "Ofra Field Schools of the

153. A. Raban, "Underwater Investigations", *IEJ* 37 (1987) 188-190; R. Stieglitz, "Caesarea, Ancient Harbours Excavation Project, 1986", *IEJ* 37 (1987) 187-188; A. Raban - R.R. Stieglitz, "Caesarea, Ancient Harbour, 1987", *IEJ* 38 (1988) 273-278. Véase también A. Raban, "The City Walls of Straton's Tower: Some New Archaeological Data", *BASOR* 268 (1987) 71-88. Finalmente hay que señalar la aparición de la primera monografía de excavaciones: L.I. Levine - E. Netzer, *Excavations at Caesarea Maritima* (Qedem 21), Jerusalén 1986.

154. F. Díez, "Vestigios de culto pagano sobre la roca del Gólgota", en *II Simposio Bíblico Español*, Córdoba-Valencia 1987, pp. 66-60.

155. R. Harper, "Belmont (Suba)", *RB* 95 (1988) 277-279.

156. G. Edelstein, "'En Ya'el, 1986", *IEJ* 37 (1987) 190-192.

157. S. Givson, "Ras 'Amar, 1987", *IEJ* 38 (1988) 80-82.

Society for the Protection of Nature"¹⁵⁸. Aunque la cueva fue ya habitada en época calcolítica y después en las Edades del Bronce y Hierro, su principal ocupación pertenece a los siglos I-II d.C. Se han recogido objetos de cuero, textiles, vidrios, bronce y restos de papiros en arameo y griego. Dos documentos en arameo pueden remontarse a la época persa. También en el desierto de Judá se ha investigado la que pudo ser verdadera cueva de *San Caritón*, y no Mugharat el-Ma'asa, caverna comúnmente conocida por el nombre del santo anacoreta. La que es ahora objeto de estudio se encuentra 400 m. más abajo y a 800 m. del monasterio de San Caritón¹⁵⁹. Para acceder a ella hay que utilizar una escala, estando esto de acuerdo con los antiguos textos. Forma parte de un complejo de cavidades acondicionadas por el hombre, colgadas sobre el acantilado, en cuyo interior se aprecian grabados de cruces y algunos monogramas.

En las afueras de *Beth Guvrin*, la antigua Eleuterópolis, al nordeste de Lakhish, se ha descubierto y estudiado una necrópolis consistente en 70 cuevas, que data de los siglos IV-VIII d.C. Estas fueron utilizadas como sepulturas tanto por los judíos como por los cristianos. La mayoría son estancias de una sola pieza, a veces con arcosilios en la pared¹⁶⁰.

Unos 4 Km. al sureste de la moderna Arad, en el Negev, se encuentra *Zohar* (árab. Ras ez-Zuweira); donde en 1986 R. Harper ha realizado unas excavaciones por cuenta de la "British School" de Jerusalén¹⁶¹. Se trata de un fortín de planta más o menos cuadrangular, con cuatro torres en los ángulos y una cisterna en el centro. Es de época romano-bizantina y debió ser destruido por un terremoto.

En fin y como último yacimiento de esta serie, citemos en el Negev, *Rehovot ha-Negev* (árab. Kh. Ruheibeh) entre Haluza y Nizzana, a orillas del Nahal Shunra. La excavación fue realizada en 1986 por la "Hebrew University" de Jerusalén y la "University of Maryland"¹⁶². Se trata de un establecimiento bizantino de los siglos V y VI. Se han puesto al descubierto dos basílicas importantes, una de ellas (la excavada en esta última campaña), de tres naves y ábside de planta ultrasemicircular, que data de mediados del siglo IV, si bien fue reconstruida a mediados del siglo VI, según una inscripción. También se han excavado 34 tumbas en la necrópolis. En la llamada área C han aparecido ruinas romanas de los siglos I a.C. y I d.C., más tarde reutilizadas y completadas en época bizantina e islámica.

Para terminar esta crónica queremos citar dos obras de carácter general. Una es la bibliografía arqueológica de Jordania, realizada por D. Homès-Fredericq y J.B. Hennessy¹⁶³, y la segunda consiste en las actas del Coloquio celebrado en París en 1986 con motivo del Centenario de la Sección de Ciencias Religiosas de la "École Pratique des Hautes Études" y comprende comunicaciones muy interesantes sobre la arqueología palestina, que van desde los tiempos paleolíticos hasta la Edad Media. Entre los colaboradores figuran los nombres de arqueólogos muy conocidos¹⁶⁴.

158. H. Eshel, "Katef Yeriho, 1986", *IEJ* 37 (1987) 190; H. Eshel - H. Misgav, "A Fourth Century B.C.E. Document from Ketef Yeriho", *IEJ* 38 (1988) 158-176.

159. Y. Hirschfeld, "La Grotte de Saint Chariton", *RB* 95 (1988) 270-272.

160. G. Avni - U. Dahari - A. Kloner, "Beth Guvrin: The Ahinoam Cave Cemetery", *IEJ* 37 (1987) 72-74.

161. R.P. Harper, *Upper Zohar: A Preliminary Excavations Report* (BAR Intern. Series, Nº 297), Oxford 1986, pp. 329-336; *Id.*, "Le fort de Ras ez-Zuweira (Zohar)", *RB* 95 (1988) 267-269.

162. Y. Tsafir - K.G. Holum, "Rehovot-in-the-Negev. Preliminary Report 1986", *IEJ* 38 (1988) 117-127. Véase también la monografía: Y. Tsafir, *Excavations at Rehovot-in-the-Negev, I: The Northern Church* (Qedem 25), Jerusalén 1988.

163. D. Homès-Fredericq - J.B. Hennessy, *Archaeology of Jordan, I. Bibliography* (Akkadica Supplementum III), Lovaina 1986.

164. E.M. Laperrousaz, ed., *Archéologie, Art et Histoire de la Palestine* (Colloque du Centenaire de la Section des Sciences Religieuses, École Pratique des Hautes Études [Sep. 1986]), París 1988.