

INFORMES Y TRABAJOS

Instituto del Patrimonio Cultural de España

21/2023



Informes y Trabajos 21

Instituto del Patrimonio Cultural de España

Subdirectora General del Instituto del Patrimonio Cultural de España

Susana Alcalde Amieva

Coordinación científica

Juan José Gordón Baeza

Coordinación editorial y de textos

Área de Documentación y Difusión IPCE

Estrella Martín Castellanos

Isabel Arias Sánchez

Isabel Burgos Ávila

Consejo editorial del IPCE

Marta Hernández Azcutia

José María Ballester Palazón

Juan José Gordón Baeza

Cristina Salas Almela

Ana Ros Togores

Daniel Durán Romero

Beatriz Mayans Zamora

Beatriz Gonzalo Alconada

Estrella Martín Castellano

Isabel Arias Sánchez

Imagen de cubierta: Conjunto de tres cisternas íntegramente conservadas en una villa inédita de época romana en el litoral de Tipasa, Argelia (© Javier Rodríguez Pandozi, Proyecto TIPASA).



MINISTERIO DE CULTURA
Y DEPORTE

Edita:

© SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
Subdirección General de Atención al Ciudadano,
Documentación y Publicaciones

© De los textos e imágenes: sus autores

ISSN: 2444-8087
NIPQ: 822-19-041-7

El origen del <i>Homo sapiens</i> en el valle del Rift (Tanzania). Proyectos Arqueológicos en el Exterior, convocatoria de 2020	6
Rafael Mora, Ignacio de la Torre y Alfonso Benito-Calvo	
Contribuciones sobre Heping Dao, Keelung, Taiwán: una historia arqueológica	13
María Cruz Berrocal, Adrián García Rojo, Eva Redondo y Elena Serrano Herrero	
Arqueología en el norte del Zagros y valle del Tigris (Kurdistán iraquí)	28
Miquel Molist Montaña, Anna Bach Gómez, Aziz Zebari Mohamad, Adrià Breu, Joaquim Sisa, Ivan Gironès Rofes, Andreu Monforte, Roger Alcàntara, Alicia Domínguez Gluitz, Carolyne Douché, Francisco Garcia, Hawkar A. Abdullrahman y Abulwahab Sulaiman	
Nuevas investigaciones arqueológicas en Tell el-Far'a, Palestina. Balance de las primeras campañas	44
Juan Luis Montero Fenollós, Francisco Caramelo, Yehad Yasin, Sufyan Dias, José Gabriel Gómez Carrasco, Ingrid Bejarano Escanilla, Jorge Sanjurjo Sánchez y Víctor Barrientos Rodríguez	
Oxirrincó (Egipto): de saítas a cristianos, más de mil años de rituales funerarios. Campañas 2020-2022	61
Esther Pons Mellado y Maite Mascort Roca	
Proyecto La Puntilla (Nasca, Ica, Perú), 2018-2022. Los asentamientos de El Trigal III	79
Pedro V. Castro-Martínez, Trinidad Escoriza-Mateu, María Dolores Guerrero Perales, Diana Elizabeth Alemán Paredes, Andrea K. González-Ramírez, Samy Lucan Irazabal Valencia, Arturo A. Saez-Sepulveda y Víctor Fernando Salazar Ibáñez	
Proyecto Utica. Investigación en la ciudad fenicio-púnica. Resultados preliminares de las campañas de 2019 y 2022	95
José Luis López Castro, Imed Ben Jerbania, Faouzzi Abidi, Susana Carpintero Lozano, Enrique Gil Orduña, Whalid Khalfalli, Jesus Jacinto González, Kaouther Jendoubi, Alfredo Mederos Martín, Bartolomé Mora Serrano, Laura Moya Cobos y Luis Alberto Ruiz Cabrero	
Tras los pasos de Asdrúbal Barca: el Proyecto Metauro	111
Juan Pedro Bellón Ruiz, Miguel Ángel Lechuga Chica, Carmen Rueda Galán, Oscar Mei, M. ^a Isabel Moreno Padilla, Carolina Castuera Bravo, Fernando Quesada Sanz, María Sedeño Ráez y Lorenzo Cariddi	

Proyecto TIPASA: arqueología y diplomacia cultural España-Argelia	126
Alejandro Quevedo, Rafik Khellaf, Jesús García Sánchez, Youcef Bensaidani y Javier Rodríguez Pandozi	
Trabajos arqueológicos en el anfiteatro de la ciudad romana de Ammaia (Salvador da Aramenha, Portugal): 2019-2021	142
Trinidad Nogales Basarrate y Nova Barrero Martín	
El Proyecto de Investigaciones Arqueológicas en el Palazzo de Villa Adriana. Campañas de 2019 y 2021	155
Rafael Hidalgo Prieto, Inmaculada Carrasco Gómez, Ana Felipe Colodrero, Juan José Algaba Torrealba, Flavia Benfante, Francesca Capacchione, Álvaro Corrales Álvarez, Sara Díaz Ramos, Adalberto Ottati, Yolanda Peña Cervantes, Adriana Roales Macías, Gonzalo Romero Gustos, Rosario Rovira Guardiola y Eva Zarco Martínez	
Un territorio de frontera en la Italia posclásica: Tuscania (Viterbo, Italia) y su territorio entre el siglo V y el X d. C.	174
Pilar Diarte-Blasco, Manuel Castro-Priego, Valeria Beolchini, Marta Pérez-Polo, Antonio Casas, M. ^a Teresa Román-Berdiel, Andrés Pocoví, Flavia Ricci y Christian Barbisan	

Nuevas investigaciones arqueológicas en Tell el-Far'a, Palestina. Balance de las primeras campañas

New archaeological research at Tell el-Far'a, Palestine. Assessment of the first seasons

Juan Luis Montero Fenollós

Universidade da Coruña

fenollos@udc.es

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0689-3765>

Francisco Caramelo

Universidade Nova de Lisboa

francisco.caramelo@fcsh.unl.pt

Yehad Yasin

Ministerio de Turismo y Antigüedades, Palestina

jehad_yasin@yahoo.com

Sufyan Dias

Ministerio de Turismo y Antigüedades, Palestina

sufyandias@gmail.com

José Gabriel Gómez Carrasco

Aerograph Studio

joseggc@icloud.com

Ingrid Bejarano Escanilla

Universidad de Sevilla

bejarescaingrid@gmail.com

Jorge Sanjurjo Sánchez

Universidade da Coruña

jorge.sanjurjo.sanchez@udc.es

Víctor Barrientos Rodríguez

Universidade da Coruña

victor.barrientos@udc.es

Resumen: Tell el-Far'a, en Cisjordania, es un yacimiento clave para la arqueología del Levante. Excavado inicialmente entre 1946 y 1960, desde 2017 es objeto de nuevas investigaciones por parte de un equipo internacional hispano-luso-palestino. Se presenta un balance de los primeros resultados de las nuevas campañas (2017-2022).

Palabras clave: Palestina, Edad del Hierro, datación absoluta, prospección, cerámica.

Abstract: Tell el-Far'a, in the West Bank, is a key site for the archaeology of the Levant. Initially excavated between 1946 and 1960, since 2017 it has been the subject of new research by a Spanish-Luso-Palestinian team. An assessment of the first results of the new seasons (2017-2022) is presented.

Keywords: Palestine, Iron Age, absolute date, survey, pottery.

1. Tell el-Far'a: un yacimiento clave

Tell el-Far'a es un yacimiento arqueológico, situado en Cisjordania, conocido desde finales del siglo XIX (Guérin, 1874: 258). En 1945 fue elegido por el padre Roland de Vaux para que fuera la sede de un gran proyecto de excavación arqueológica por parte de la École Biblique de Jerusalén. A partir del 1 de junio de 1946 se llevaron a cabo nueve campañas de trabajo de campo que el arqueólogo

dominico compaginó con sus trabajos en Qumrán (Pérennès, 2022). El 22 de octubre de 1960, tras la finalización de las excavaciones dirigidas por De Vaux, Tell el-Far'a pasó a convertirse en un yacimiento de indiscutible referencia para la arqueología del III al I milenio a. C. en el Levante oriental. Las razones son varias, pero cabe destacar tres de ellas: 1) su localización estratégica, en la cabecera del principal wadi del río Jordán y en la intersección norte/sur del Levante meridional; 2) su larga secuencia cronológica, que va desde el Neolítico precerámico hasta la Edad del Hierro; 3) su posible identificación con la ciudad bíblica de Tirsah, fundada, según el Antiguo Testamento, por el rey Jeroboam I.

Desde su excavación (1946-1960), la historiografía se ha hecho eco de la relevancia arqueológica de este enclave palestino. Veamos algunos ejemplos. En su libro sobre arqueología bíblica, el británico Peter R. S. Moorey (1991: 93) escribió que: «The Farah excavations had been undertaken to elucidate the history of an important *tell* at cross-roads in a fertile region; to refine knowledge of the archaeology of the centre of ancient Palestine [...]». Posteriormente, Trevor Bryce (2012: 240), en su manual sobre los pueblos y yacimientos del Próximo Oriente antiguo, considera que: «Tell el-Farah is none the less ranked alongside Megiddo and Hazor in terms of the importance of the information it provides about northern Canaan and the hill country». Otra prueba de la importancia histórica de Tell el-Far'a es el interés que ha despertado en las dos últimas décadas el reestudio del período del Hierro IIA de este yacimiento entre arqueólogos israelíes (Herzov y Singer-Avitz, 2006; Finkelstein, 2012; Kleiman, 2018; Finkelstein y Kleiman, 2019). Así mismo, los principales diccionarios y enciclopedias de referencia sobre arqueología oriental y estudios bíblicos recogen la entrada «Tell el-Far'a» (Stern, 1993; Joffe, 1997; Bienkowski y Millard, 2000; Jasmin, 2013). Por tanto, a tenor de su demostrado interés histórico, tras casi sesenta años de abandono por parte de la arqueología de campo, Tell el-Far'a es un lugar merecedor, a todas luces, de nuevas investigaciones con nuevas metodologías orientadas a profundizar en la comprensión de las Edades del Bronce y del Hierro en esta zona del Mediterráneo oriental.

2. Tell el-Far'a: situación y contexto geográfico

Tell el-Far'a se encuentra en la cabecera del wadi homónimo (Figura 1), en las montañas centrales de Palestina (conocidas como Samaria en la tradición bíblica). Está situado a 11 km al noreste de la ciudad de Nablus, aunque pertenece administrativamente a la provincia de Tubas. El wadi el-Far'a, a unos 50 km al este del mar Mediterráneo, es el mayor afluente del río Jordán y se considera uno de los wadis más importantes de Cisjordania (Sharkas *et al.*, 2005: 19). Se alimenta principalmente de las aguas del 'Ain el-Far'a, que Victor Guérin (1874: 234-235 y 260) definió como uno de los manantiales más bellos e importantes de Palestina.

Desde el punto de vista geológico, el wadi el-Far'a forma parte de la gran región del rift del mar Muerto y del complejo sistema estructural del anticlinal de el-Far'a. La litología primaria de la zona se caracteriza por la presencia de varias formas de caliza. Yesos, margas y niveles volcánicos son otras rocas comunes en la región (Sharkar *et al.*, 2005: 27). El clima es de tipo mediterráneo, semiárido, con inviernos suaves y veranos cálidos. La media de lluvia anual se sitúa entre los 300-400 mm. El 90 % de las precipitaciones tiene lugar entre otoño e invierno, pues los veranos son secos (Sharkar *et al.*, 2005: 20-22). Su longitud, su pendiente moderada, su suelo fértil y su clima mediterráneo semiárido hacen que las tierras de los alrededores sean de las más ricas y mejor regadas de la región, gracias a un sistema de canales y acueductos tanto hoy como en el pasado. El wadi el-Far'a, de 37 km de longitud entre 'Ain el-Far'a y el río Jordán, cerca de Yisr Damaniya, fue, por tanto, una importante vía en la Antigüedad, que unía Tell el-Far'a con el valle del Jordán. Adam Zertal (2008: 27-28) ha identificado esta ruta con el «camino occidental», mencionado en Dt 11:30.

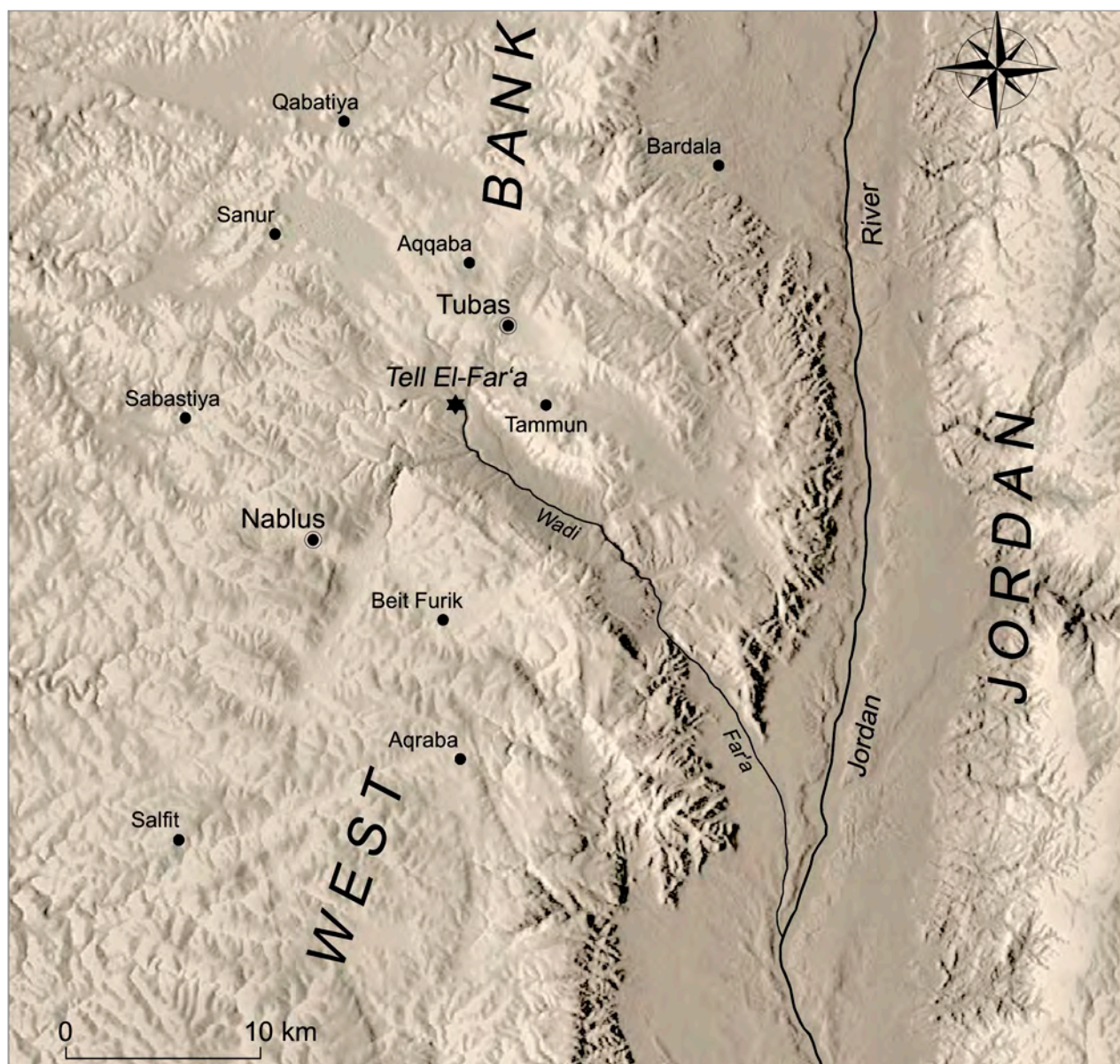


Figura 1. Situación de Tell el-Far'a y de su wadi homónimo. © J.G. Gómez, TEFAP.

Tell el-Far'a está estratégicamente situado en este contexto geográfico, dominado por su wadi homónimo. Es un gran tell, de planta oval, situado en una meseta rocosa a 198 m sobre el nivel del mar. Tiene 550 m de largo y 300 m de ancho, lo que corresponde a una superficie aproximada de 13 ha (Figura 2). Su emplazamiento obedece a tres razones principales: la fácil defensa natural del lugar (excepto en el sector occidental); el buen abastecimiento de agua procedente de dos manantiales naturales cercanos ('Ain ed-Dulaib y 'Ain el-Far'a); y el control de la ruta de comunicación que conecta el valle del Jordán (a través del wadi el-Far'a, el wadi Abrad y 'Ain Beidan) con la región de la antigua ciudad de Sikem (actual Tell Balata, en Nablus).



Figura 2. Ortofotoplano de Tell el-Far'a, campaña 2017. © J.G. Gómez, TEFAP.

3. ¿Tell el-Far'a es la antigua ciudad de Tirsah?

Desde principios del siglo xx se han propuesto varios topónimos bíblicos para el sitio arqueológico de Tell el-Far'a. Albrecht Alt (1927: 36-38 y 1932: 40-44) sugirió la identificación con Ofra, del clan Abiezer (Ju 6:11 y 8:27), y Félix M. Abel (1938: 268) señaló la posibilidad de que se tratase de la antigua Beth-Bara, topónimo relacionado con el río Jordán (Ju 7:24).

Pero el nombre antiguo que más se ha debatido es el de Tirsah, ciudad citada diecisiete veces en el Antiguo Testamento. Josué se atribuye la muerte del rey de Tirsah cuando los hijos de Israel tomaron Canaán (Jos 12, 24). La ciudad no es mencionada en la narrativa histórica hasta tiempos de la monarquía dividida. Después de Sikem y Penuel, Tirsah fue la tercera capital de Jeroboam I (931-909 a. C.), tras su ascensión como rey de Israel. Aquí situó el nuevo monarca israelita la residencia oficial del reino hasta que Omrí trasladó su corte a la ciudad de Samaria (Briend, 1996: 9-14).

El dominico Burchard del Monte Sión, peregrino medieval en Tierra Santa, nos indica en su obra *Descriptio Terrae Sanctae*, originalmente escrita hacia 1283, que Tirsah estaba localizada a 3 leguas al este de Samaria, en una montaña en el territorio de Manasés (Bartlett, 2019: 85). Esta descripción cuadra *grosso modo* con la región en la que se ubica Tell el-Far'a. Así, inicialmente, se identificó Tirsah con Talluza, situada a 6 km al norte de Sikem y a 5 km al sureste de Tell el-Far'a (Robinson, 1841: 158). William F. Albright (1931: 241-251) fue quien propuso por primera vez la identificación de Tell el-Far'a con Tirsah, con argumentos arqueológicos. Es la tesis que ha prevalecido.

En 1 Re 14, 17 se puede leer que: «Entonces se levantó la mujer de Jeroboam y marchó y llegó a Tirsah; ella entraba por el umbral de la casa cuando el niño moría»¹. De esta cita se puede deducir que Tirsah era la residencia de Jeroboam, el primer monarca del reino de Israel. Si esta era la ciudad donde estaba la casa en la que vivían su mujer y su hijo, podemos inferir que era la capital del reino del norte en el último cuarto del siglo x a. C. Durante el reinado de Basá (908-885 a. C.) no hay dudas sobre la capitalidad de Tirsah, según la Biblia: «El año tercero de Asá, rey de Judá, comenzó a reinar Basá, hijo de Ahiyyah, sobre todo Israel, en Tirsah, reinando veinticuatro años» (1 Re 15, 33). Tirsah fue la sede de los siete primeros soberanos del reino norteño, durante un período aproximado de 50-45 años. En el sexto año de su reinado (ca. 880 a. C.), Omrí trasladó la capital a Samaria (1 Re 16, 24).

Fuera de la Biblia, Tirsah aparece solo en un texto del templo de Amón en Karnak, que recoge una lista de las ciudades conquistadas por el faraón egipcio Sheshonk I (Shishaq en la Biblia), el fundador de la dinastía XXII, en su expedición a través de Palestina. Aunque el nombre de Tirsah no se conserva de forma completa en la inscripción, la restitución propuesta parece cierta. Su presencia en este texto egipcio confirma, cuando menos, la existencia de la ciudad en el siglo x a. C. (Ahituv, 1984: 20 y 190; Pritchard, 1973: 187). No aporta, sin embargo, información sobre su localización.

¿Dónde estaba situada la antigua ciudad de Tirsah? A pesar de ser una cuestión de respuesta compleja, todas las hipótesis apuntan a Tell el-Far'a. El nombre femenino Tirsah procede de una raíz hebrea, que alude al «deleite», al «placer» y también a la «belleza». Tales calificativos se han relacionado tradicionalmente con la naturaleza del entorno geográfico en el que se ha creído que pudiera estar ubicada esta ciudad antigua: un lugar de acceso fácil al valle del Jordán, que hizo posible la ocupación humana. Estas mismas características son también atribuibles a Tell el-Far'a. Así mismo, se cree que debió de ser una ciudad ciertamente bella, ya que Salomón compara Tirsah con la belleza de su amada (Ca 6, 4). Un acercamiento al significado de la raíz árabe *f'r* y al léxico derivado de esta no nos permite afirmar que Tirsah sea el-Far'a, pero sí se puede concluir que los

¹ La Biblia utilizada ha sido la de F. Cantera y M. Iglesias. Biblioteca de Autores Cristianos, Madrid, 2019.

pasajes de Tirsah citados en el Antiguo Testamento y las numerosas acepciones relacionadas con la raíz árabe *fīr'* de la que procede al-Far'a guardan una afinidad. Esto nos permite vislumbrar una cierta relación entre ambos términos.

El Antiguo Testamento no aporta ninguna indicación sobre la localización geográfica de Tirsah. Cuatro textos bíblicos (Nú 26, 33; 27, 1; 36, 11 y Jos 17, 3) mencionan Tirsah como una de las cinco hijas de Selofjad, que han sido interpretadas como cinco localidades del territorio de la tribu de Manasés. De aquí se dedujo que la ciudad de Tirsah estaría ubicada en la geografía de esta tribu (situada en el norte de Cisjordania). Según los *ostraca* de Samaria, documentos escritos en paleohebreo del siglo VIII a. C. sobre los suministros de vino y aceite de las fincas palaciegas, habría que buscarla al noreste de Sikem (Briend, 1996: 12-14). Tell el-Far'a, a 10 km a vuelo de pájaro de Sikem, responde a esta exigencia.

En favor de esta identificación se han esgrimido también pruebas arqueológicas basadas en la comparación de la secuencia cronológica de Tell el-Far'a y de Samaria. La ruptura observada entre ambas secuencias arqueológicas se apoya en el hecho de que entre la cerámica de la Edad del Hierro en Tell el-Far'a están ausentes los vasos típicos de los primeros períodos de existencia de la ciudad de Samaria, fundada por el rey Omrí. Por el contrario, en Samaria no se ha hallado la cerámica de la época precedente, que sí está documentada en Tell el-Far'a (Kenyon, 1963: 261-262). De igual manera, la existencia en el-Far'a de un gran edificio (llamado «inacabado» por sus descubridores) ha sido interpretada, en virtud del texto bíblico, como una prueba del abandono de la ciudad en tiempos del soberano Omrí (De Vaux, 1976: 403).

La ubicación de Tirsah en Tell el-Far'a es la tesis comúnmente aceptada por la historiografía actual sobre el antiguo Israel. Adam Zertal (2008: 111) ha considerado esta identificación como la más probable y rechaza la propuesta de situar la ciudad en la baja Galilea (Sapir, 1991). Para Israel Finkelstein (2013: 67): «Tell el-Far'ah, the site of Tirzah, [is] a crucial place for the study of the early days of the northern kingdom». Pero introdujo una novedad cronológica. Para él, la ciudad de Tirzah correspondería al período VIIa y no al VIIb del yacimiento, que fecha en los días del rey Basá (Finkelstein, 2012; Finkelstein y Kleiman 2019).

Sin embargo, los datos disponibles no son suficientes para afirmar de forma definitiva que Tell el-Far'a sea la antigua Tirsah, ciudad que se hallaba en el territorio de la tribu de Manasés. A la luz de los datos disponibles, y ante la ausencia de un candidato que pueda rivalizar con Tell el-Far'a, esta es la localización comúnmente aceptada. Las excavaciones no han aportado hasta ahora una prueba irrefutable, por lo que lo más honesto es afirmar que se trata de una hipótesis, quizá la más probable.

4. Tell el-Far'a: estudios previos

Victor Guérin, gracias a la exploración sistemática de la geografía palestina que realizó en 1870, nos proporciona la descripción que se considera la primera referencia a las ruinas de Tell el-Far'a y su contexto geográfico. Se refiere al tell de el-Far'a en los siguientes términos:

[...] au milieu des fleurs, des blés et des herbes qui le couvrent, on heurte de nombreuses pierres de toutes grandeurs, restes de constructions renversées de fond en comble. Les ruines s'étendent au bas de ce tell, appelé Tell el-Fera'a, jusque sur les bords de l'oued (Guérin, 1874: 258-260).

En 1874, la región fue visitada por los militares británicos Claude R. Conder y Horatio H. Kitchener. Los resultados de esta exploración se publicaron en su libro *The Survey of Western Palestine*, donde hacen referencia a la hidrografía y a las ruinas de la zona. No aportan nada nuevo

sobre Tell el-Far'a, salvo situarlo en un mapa topográfico y traducir al inglés la descripción hecha anteriormente por Guérin (Conder y Kitchener, 1882: 234-235).

En 1930, el orientalista norteamericano William F. Albright visitó y exploró Tell el-Far'a, lugar que describió como una colina de dimensiones similares a Megiddo y a la mitad de Jericó y Tell Beit Mirsim (Albright, 1931: 245). A partir del estudio de la cerámica recogida, concluyó que Tell el-Far'a fue abandonado en el siglo IX a. C. En su opinión, por su ubicación, características y cronología, era el mejor candidato para ser la antigua ciudad de Tirsah (Albright, 1931: 246-247 y 251).

En 1945, Tell el-Far'a fue elegido por el padre Roland de Vaux, director de la *École biblique et archéologique française* (EBAF) de Jerusalén, para iniciar un gran proyecto de excavación. Entre el 1 de junio de 1946 y el 22 de octubre de 1960 se llevaron a cabo un total de nueve campañas de excavación. Los informes con los resultados provisionales de las distintas campañas se publicaron de forma regular en la *Revue Biblique* entre 1947 y 1962. Posteriormente, tras la muerte del padre De Vaux, en 1971, se publicaron varias monografías dedicadas al Bronce medio y a la Edad del Hierro, así como al estudio de la cerámica, los escarabeos y los sellos (Chambon, 1984; Mallet, 1973 y 1987; Amiet *et al.*, 1996). Los trabajos de la EBAF en Tell el-Far'a (De Vaux, Miroschedji y Chambon, 1993) sirvieron para establecer una secuencia cronológica de siete grandes periodos arqueológicos (*ca.* 8500-600 a. C.), que es la siguiente: I. PPNB, II. Calcolítico, III. Bronce antiguo I, IV. Bronce antiguo II, V. Bronce medio II, VI. Bronce reciente y VII. Hierro I-II (con 5 subperiodos).

Tras la finalización de las campañas dirigidas por el padre Roland de Vaux, en 1960, no se ha vuelto a excavar en el yacimiento de Tell el-Far'a hasta 2017. Durante este tiempo, las investigaciones de campo se han centrado exclusivamente en la realización de varias prospecciones arqueológicas en su entorno, en el wadi el-Far'a

En 1962, los biblistas alemanes Sieghart Kappus y Rolf Knierim llevaron a cabo una prospección selectiva en el wadi el-Far'a, donde identificaron once yacimientos de diferentes periodos históricos (Kappus, 1966; Knierim, 1969). Tras la guerra de los Seis Días, arqueólogos israelíes organizaron otra prospección arqueológica entre el verano de 1967 y el invierno de 1968 en las regiones de Judá, Samaria y el Golán. La publicación de esta investigación, en hebreo, contiene un estudio de varios yacimientos del wadi el-Far'a (Kochavi, 1972).

Entre 1980 y 1994, Adam Zertal, profesor de Arqueología de la Universidad de Haifa, puso en marcha su proyecto «The Manasseh Hill Country Survey», que incluía un estudio sistemático del wadi el-Far'a, donde identificó 47 yacimientos arqueológicos con una cronología que abarcaba desde el Neolítico hasta el periodo islámico e incluso épocas posteriores (Zertal, 2008: 44-45 y 419-504).

Entre 2001 y 2002, Kamal Abdulfattah, de la Universidad de Birzeit, y Bert de Vries, del Calvin College de Michigan, coordinaron un proyecto de cooperación internacional para realizar una evaluación medioambiental del wadi el-Far'a (Abdulfattah y De Vries, 2005). El estudio incluyó también un inventario del patrimonio arqueológico de la zona para elaborar una base de datos con el centenar de yacimientos arqueológicos documentados de diferentes periodos históricos. Por último, los autores proponen que se realicen nuevos estudios para explotar desde el punto de vista turístico y cultural los sitios de Tell el-Far'a y Tell Miska y expresan su preocupación por el deficiente estado de conservación del patrimonio arqueológico en el wadi el-Far'a (Dababsa *et al.*, 2005: 83).

5. Tell el-Far'a: nuevas investigaciones

Tras casi sesenta años de abandono, Tell el-Far'a vuelve a ser objeto de nuevos estudios de campo y de laboratorio con los que profundizar en la comprensión de las Edades del Bronce y del Hierro en esta zona del Mediterráneo oriental. En 2017, un proyecto arqueológico internacional, liderado

por la Universidade da Coruña (Facultade de Humanidades e Documentación), en cooperación con el Ministerio de Turismo y Antigüedades de Palestina (Departamento de Excavaciones y Museos) y la Universidade Nova de Lisboa (Facultad de Ciencias Sociales y Humanas), se puso en marcha con el objetivo central de recuperar y estudiar con nuevos métodos y objetivos Tell el-Far'a. Cuatro campañas de campo se han llevado a cabo hasta el momento: tres de excavación (2017-2019) y una de prospección (2022).

El nuevo proyecto arqueológico en Tell el-Far'a se plantea en el marco histórico comprendido entre los períodos del Bronce antiguo y del Hierro (fases III a VII del yacimiento) con el objetivo central de conocer la evolución de la ocupación de este estratégico enclave entre el nacimiento de las primeras ciudades en Palestina (*ca.* 3000 a. C. y la llegada del Imperio asirio a la región de Samaría (*ca.* 720 a. C.).

Los cinco objetivos específicos del proyecto son los siguientes:

1. Cronología relativa. Realización de varios sondeos arqueológicos en el sector occidental de Tell el-Far'a para la obtención de una secuencia estratigráfica fiable del yacimiento. Este es el principal problema que afecta a las anteriores excavaciones (Chambon, 1984: 12; Bryce, 2012: 240; Jasmin, 2013: 394).
2. Cerámica. Se busca conocer las distintas tipologías halladas, siguiendo una completa caracterización geoquímica y petrográfica. El estudio de las texturas y composición proporciona información sobre las condiciones de fabricación y tecnología, similitudes y diferencias con otros yacimientos, así como sobre el origen geográfico de la materia prima o de la cerámica ya elaborada (producciones locales, regionales o importadas).
3. Datación absoluta. Obtención de un modelo cronológico absoluto fiable para el yacimiento, inexistente hasta la fecha. Además del radiocarbono, el uso de otras técnicas de datación absoluta, como la luminiscencia, permitirá obtener edades a partir de sedimentos, argamasas de construcción, adobes y cerámicas. El objetivo es crear un nuevo modelo cronológico de alta precisión, a través del uso de modelos bayesianos en combinación con el radiocarbono en carbones, huesos y otros materiales y arqueomagnetismo en cerámicas.
4. Contexto territorial y toponimia. Prospección extensiva en el wadi el-Far'a y en sus alrededores para conocer el poblamiento regional y poder reconstruir el área de influencia política y económica de los antiguos habitantes de Tell el-Far'a entre el Bronce antiguo y la Edad del Hierro. Este trabajo de campo irá acompañado del estudio de la toponimia de la zona, mediante la revisión de la cartografía del Survey Department of the British Mandate in Palestine (1928-1947), y de la elaboración de un SIG.
5. Recuperación y valorización patrimonial. Se trata de una iniciativa de cooperación internacional que pretende recuperar un lugar histórico de relevancia patrimonial, amenazado, con el fin de hacerlo visitable en el marco de un proyecto de desarrollo local.

6. Tell el-Far'a: primeros resultados más relevantes

6.1. Una casa del período VIIb (Hierro IIA)

Los trabajos de excavación realizados hasta la fecha por el nuevo equipo se han concentrado en el llamado «Chantier II» (1950-1960), sector occidental del tell (Figura 3), donde se implantó un área nueva de excavación llamada «A». Aquí se han identificado restos arquitectónicos, de diversa entidad y estado de conservación, que corresponden a varias fases cronológicas de la Edad del Hierro II, entre los siglos X y VIII a. C. Entre los restos mejor conservados se encuentra una casa, denominada «A»,



Figura 3. Plano topográfico del sector occidental de Tell el-Far'a y situación del sondeo «A». En color verde la casa «A» y en color azul la casa n.º 327 restaurada. © J.G. Gómez, TEFAP.

correspondiente al período VIIb de Tell el-Far'a (Figura 4). Esta vivienda, de unos 40 m² de superficie, es una típica casa levantina con patio al aire libre, que consta de cuatro habitaciones diferentes (Montero Fenollós *et al.*, 2020b).

Con el fin de reflexionar sobre las técnicas constructivas y la naturaleza de la casa «A» se elaboró una hipótesis de reconstrucción del edificio en 3D (Figura 5). Cabe señalar que los muros están contruidos con piedras de mediano tamaño sin tallar y dispuestas de forma transversal (a tizón o perpiaños), unidas con barro y con pequeñas piedras en los huecos a modo de cuñas.

En cuanto a la posible función de cada una de las habitaciones, la propuesta es la siguiente: la habitación n.º 1 era un espacio abierto equipado con un horno de pan y un hogar para cocinar. La habitación n.º 2 tenía una puerta que se podía cerrar, pues se hallaba *in situ*, en la jamba



Figura 4. Vista aérea de la casa «A». © J.G. Gómez, TEFAP.

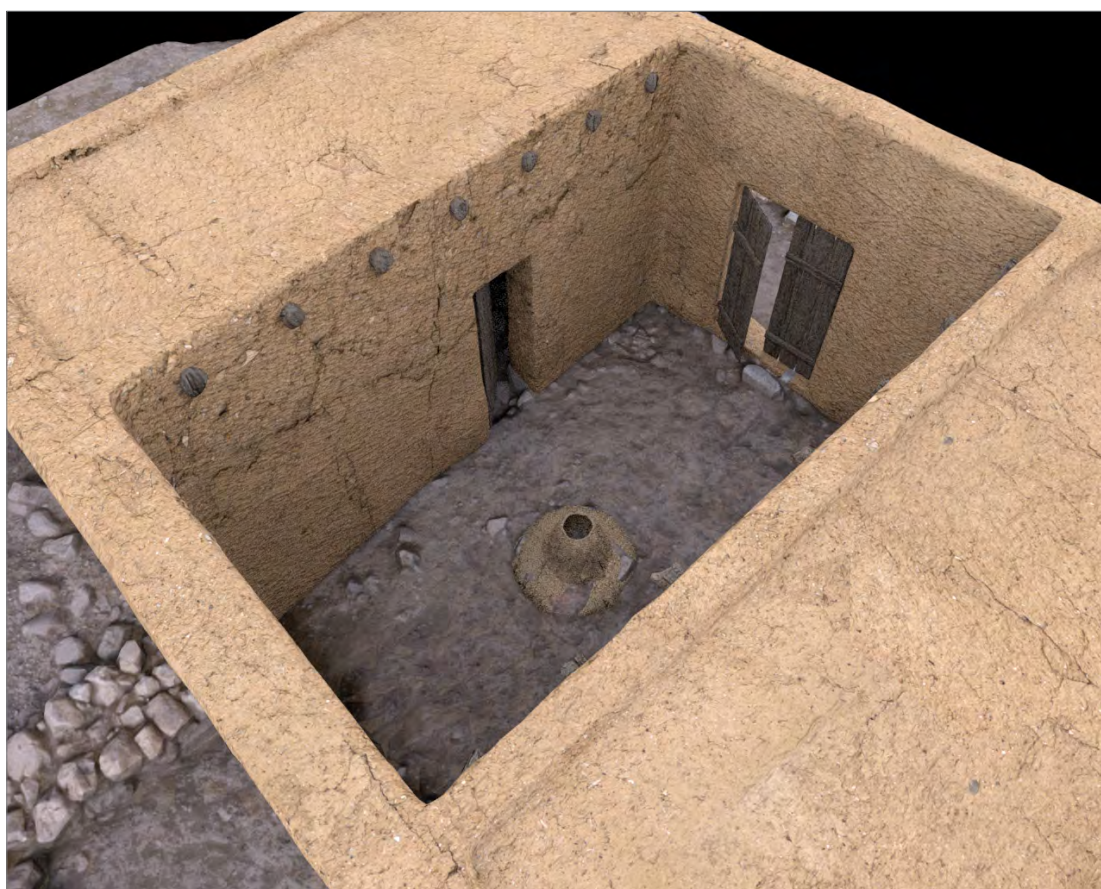


Figura 5. Hipótesis de reconstrucción en 3D de la casa «A». © J.G. Gómez, TEFAP.

izquierda, un quicio de piedra (con un hueco circular de 10 cm diámetro) para soportar el eje de la puerta. Es probable que esta fuera la zona reservada a la unidad familiar. Por último, las habitaciones n.º 3 y n.º 4 estaban separadas del espacio central por muros bajos con pilares que no parecen haber llegado hasta el techo. Permitían ventilar fácilmente las habitaciones. Al parecer, los pilares servían para sostener los postes de madera que soportaban la cubierta. Los dos espacios debieron de servir para guardar animales domésticos. La fragilidad de los muros (de unos 40 cm de ancho), así como la ausencia de huellas de una escalera en el interior, hacen pensar que se trataba de un edificio de carácter doméstico sin un piso superior.

En cuanto al material cerámico de la casa «A», se hallaron algunas piezas completas sobre el suelo de las habitaciones n.º 1 y n.º 2, por ejemplo (Figura 6): TF19.A1.103.9 (lámpara de aceite). Se han atestiguado varios ejemplos de este tipo en Tell el-Far'a VIIb (Chambon, 1984: pl.59: 1-4). Su producción es muy común en la región palestina a partir del Hierro IIA (Sussman, 2007: 61-62; Panitz-Cohen, 2020: 243): TF19.A1.103.8 (pequeño vaso filtrante). Otro ejemplo cerámico procede del periodo VIIb en Tell el-Far'a (Chambon, 1984: 212-213): TF19.A1.103.16 (olla con dos asas y cuerpo carenado). En las excavaciones de Tell el-Far'a este modelo de olla está atestiguado en el periodo VIIb (Chambon, 1984: 208, pl. 52: 8). La olla carenada no es un tipo exclusivo de la región de Samaria, ya que se ha encontrado en otros yacimientos del Hierro IIA (Tappy, 2015: 191 y 201; Ben-Tor y Zarzecki-Peleg, 2015: 140; Kleiman, 2022: 914; Panitz-Cohen, 2020: 172); y, por último, TF18.A1.102.20 (jarrita negra). Este tipo de jarra pequeña es bien conocido en el norte de Palestina entre los siglos X y IX a. C. (Tappy, 2015: 194; Kleiman, 2022: 921; Panitz-Cohen, 2020: 238). En Tell el-Far'a está presente en el periodo VIIb (Chambon, 1984: 202-204).



Figura 6. Tres piezas de cerámica de la casa «A». © J. Pardo, TEFAP.

6.2. Datación absoluta del período VIIb (Hierro IIA): primeros datos

El equipo de la École Biblique ha establecido en Tell el-Far'a una secuencia cronológica para la Edad del Hierro en cinco subperíodos: VIIa, siglos XII-XI a. C.; VIIb, (XI)-X a. C.; VIIc, principios del IX a. C.; VIId, IX-VIII a. C.; y VIIe-e₁, VII-VIII a. C. Todo el sistema cronológico del período VII del yacimiento se ha construido a partir de la identificación de las fases arquitectónicas y del estudio tipológico de la cerámica. No existen dataciones absolutas.

En las campañas de 2018 y 2019 se recogieron varias muestras de carbón vegetal en la casa «A» (período VIIb). Seis muestras del Hierro IIA de las habitaciones n.º 1 y n.º 2 se dataron mediante radiocarbono AMS en el laboratorio International Chemical Analysis Inc. de Sunrise, Florida. Los resultados de estas dataciones, con sus correspondientes calibraciones individuales e intervalos de confianza 1 σ y 2 σ , se presentan a continuación (Tabla 1). Las calibraciones se obtuvieron utilizando la curva de Reimer *et al.* (2020) y utilizando el *software* Oxcal (Bronk Ramsey, 2021).

Tabla 1
Resultados de la datación por AMS del carbón obtenido en Tell el-Far'a en las temporadas 2018 y 2019

Muestra y campaña	Contexto	Código laboratorio	Datación 14C BP	Calib 1 σ BCE	Calib 2 σ BCE
M6/2018	Sala n.º 2. Suelo UC.114	18C/1267	2840 \pm 30	1046-1029 (10,3 %) 1020-968 (39,1 %) 960-931 (18,9 %)	1109-916 (95,4 %)
M5/2018	Sala n.º 2. Suelo UC.114	18C/1266	2780 \pm 30	983-898 (64,3 %) 862-854 (4,0 %)	1007-891 (76,2 %) 882-835 (19,3 %)
M4/2018	Sala n.º 2. Suelo UC.114	18C/1265	2910 \pm 30	1190-1179 (5,0 %) 1158-1146 (5,9 %) 1128-1047 (54,1 %) 1028-1021 (3,2 %)	1211-1012 (95,4 %)
M12/2019	Sala n.º 1. Tannur UC.123	19C/1202	2790 \pm 30	988-903 (68,3 %)	1014-892 (83,8 %) 881-836 (11,7 %)
M8/2019	Sala n.º 1. Olla TEF19. A1.103.16	19C/1203	2850 \pm 30	1053-972 (55,5 %) 956-933 (12,7 %)	1114-924 (95,4 %)
M5/2019	Olea europea bajo suelo UC.110	14C/5644	2720 \pm 40	900-823 (68,3 %)	971-956 (2,1 %) 933-804 (93,3 %)

El estudio conjunto de la estratigrafía, la arquitectura, la cerámica y la datación por C-14 de la casa «A» de Tell el-Far'a abre nuevas perspectivas sobre la cronología absoluta de la Edad del Hierro IIA en las montañas centrales de Palestina. La comparación de las dataciones absolutas obtenidas en Tell el-Far'a (2018-2019) con otras dataciones realizadas anteriormente (Tabla 2) muestra la falta de coincidencia para el período VIIb del yacimiento, salvo la propuesta por Chambon (1984: 12).

Tabla 2
Intervalos cronológicos para Tell el-Far'a VIIb, propuestos por diferentes autores y comparados con los datos obtenidos (1 σ) por AMS (campañas 2018-2019: más reciente y media ponderada)

Chambon (1984)	Herzog y Singer-Avitz (2006)	Finkelstein (2012)	Kleiman (2018)	Finkelstein y Kleiman (2019)	Kleiman y Finkelstein (2022)	Más reciente 14C	Media ponderada 14C
ss. (XI)-X BCE	900-840/830 BCE	870 BCE / 2 ^a mitad s. IX BCE	Fin s. X a inicios IX BCE	ca. 900 BCE	Fin s. X a inicios s. IX BCE (ca. 900 BCE)	987-939 BCE	1014-942 BCE

Por el momento, solo disponemos de seis fechas radiocarbónicas para este período, pero son las primeras para avanzar en la compleja cuestión de la cronología absoluta en Palestina a principios del I milenio a. C. Aunque los datos no deben tomarse como definitivos, estos apuntan una fecha en la primera mitad del siglo X a. C. para la casa «A» del período VIIb del yacimiento. Si esta datación se confirma con el estudio de nuevas muestras, el período el-Far'a VIIb sería más antiguo que lo propuesto en los últimos estudios a partir del estudio tipológico y comparativo de la cerámica (Tabla 2).

6.3. Tell el-Far'a y su *wadi* homónimo: el contexto regional

A pesar de la relevancia arqueológica e histórica de Tell el-Far'a, este yacimiento siempre ha sido estudiado de forma aislada, como si fuera una «isla», sin tener en cuenta el poblamiento, la ocupación y la explotación del territorio circundante, en particular de su wadi homónimo. Por esta razón, se hacía necesario realizar un nuevo estudio que pusiera en juego la interrelación de este antiguo hábitat y su *binterland* desde el punto de vista poblacional, cultural y económico. Con este objetivo, el equipo del proyecto Tell el-Far'a está realizando una prospección del wadi el-Far'a en una distancia aproximada de 7 km con respecto a su cabecera, en la que se ubica el yacimiento objeto de estudio.

Durante las campañas de 2018 y 2019 se realizó una serie de visitas a diversos yacimientos arqueológicos del wadi el-Far'a, de cara a organizar una prospección en la región situada al sureste de Tell el-Far'a (Montero Fenollós *et al.*, 2020a: 339-341; 2020b: 111-112). Finalmente, en febrero de 2022, un equipo del proyecto arqueológico de Tell el-Far'a realizó una prospección pedestre, de tipo extensivo o selectivo, en siete yacimientos arqueológicos, cinco de ellos localizados en el wadi (Figura 7). De estos, dos de ellos son de interés potencial para un estudio comparativo regional con Tell el-Far'a. Se trata de Khirbet Beit Far oeste (también llamado A) y de Tell Miska (Zertal, 2008: 443-447 y 451-454).

Beit Far está situado en la orilla occidental del wadi el-Far'a y a 6 km al sureste de Tell el-Far'a. El sector occidental está formado por una pequeña colina o tell de 3 ha. En la ladera oriental del yacimiento hay abundante cerámica, incluida la presencia de piezas quemadas y desechos de cocción (de color gris oscuro), que proceden de hornos de alfarero. Se trata claramente de una zona de actividad artesanal, un taller de alfarería Hierro IIA-B. Se ha propuesto identificar este yacimiento con la Tiphseh bíblica, citada en 2 Reyes 15: 16 (Zertal, 2008: 112).

Tell Miska se encuentra en la orilla occidental del wadi el-Far'a, 8 km al sureste de Tell el-Far'a, y ocupa una superficie de 1,5 ha. Se encuentra cerca de una fuente de agua llamada 'Ain Miska, situada al pie del asentamiento. En esta zona, gracias a la erosión, se han identificado varias estructuras de piedra, que podrían datar de la Edad del Bronce antiguo y de la Edad del Hierro. Los fragmentos de cerámica recogidos corresponden al Calcolítico, al Bronce antiguo I-II y medio II, al Hierro II y al periodo romano/bizantino.

En el marco de la prospección en el wadi el-Far'a, se ha diseñado un sistema de información geográfica para el registro arqueológico del proyecto de Tell el-Far'a (GIS-TEFAP). Se ha predefinido bajo los objetivos de integración, dinamismo, versatilidad y funcionalidad, en el ámbito territorial del proyecto, para su uso como herramienta cartográfica al servicio de la publicación científica. Además de nuestros propios datos, se ha introducido una tabla de inventario con los yacimientos arqueológicos del contexto territorial de Tell el-Far'a, que ha sido elaborada a partir de la prospección de Adam Zertal (2004 y 2008).

Esta base de datos geográfica tiene una estructura ordenada en capas, que combina tanto datos gráficos como numéricos o textuales en formato ráster y vectorial, permitiendo la aplicación de herramientas geométricas o de análisis estadístico sobre el ingente cúmulo de datos obtenido por las prospecciones y las excavaciones realizadas en la zona. Estos registros del proyecto se superponen a bases públicas fotográficas, topográficas y cartográficas de diferente índole, cuyo ámbito abarca el área de influencia del yacimiento, facilitando la geolocalización de los ítems procesados por la aplicación informática.

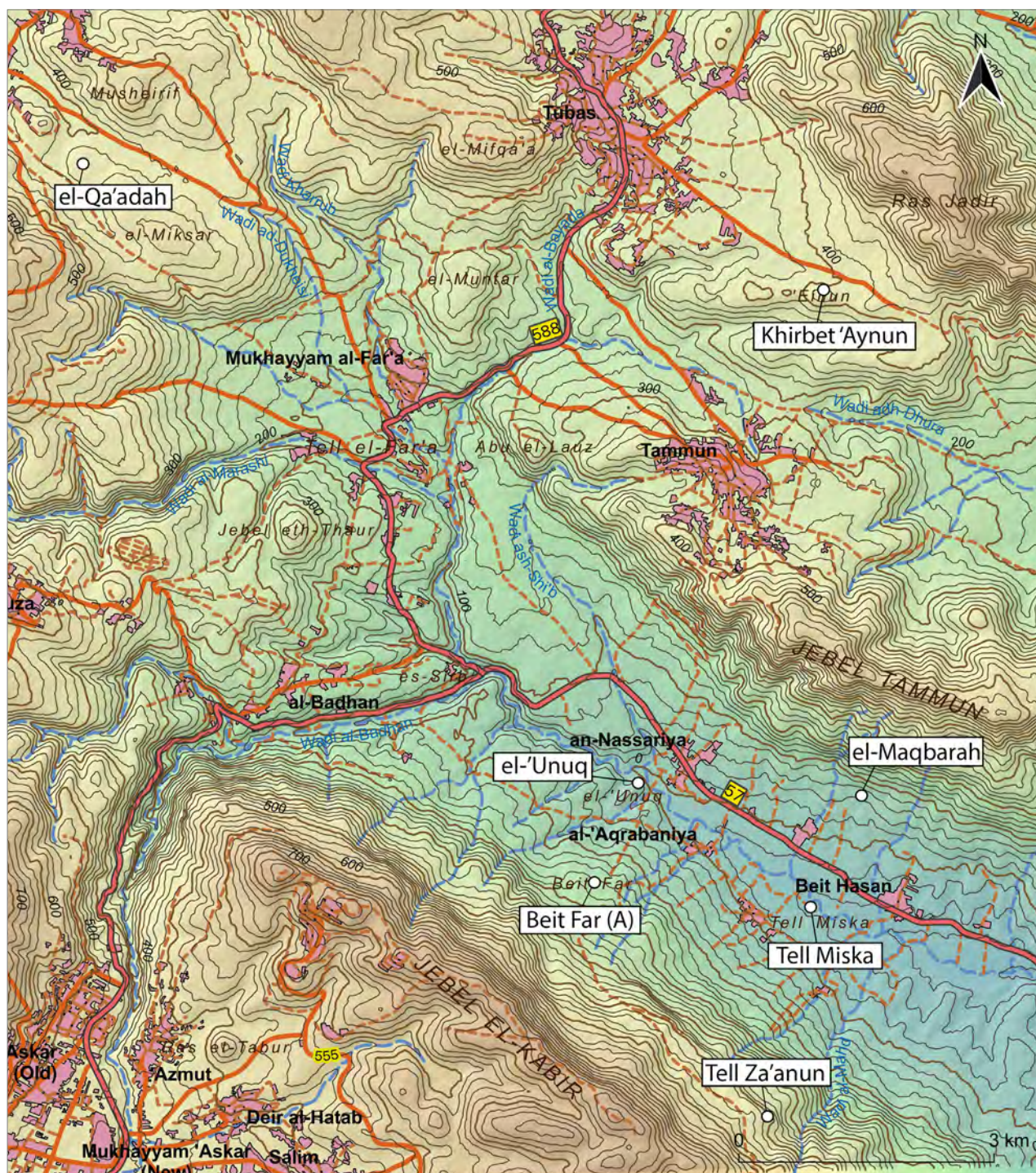


Figura 7. Situación de los yacimientos prospectados en el wadi el-Far'a y zonas circundantes. © J. Pardo, TEFAP.

6.4. Recuperación y valorización patrimonial de Tell el-Far'a

La restauración, consolidación y puesta en valor de la casa n.º 327 del periodo VIId (finales del siglo IX a. C.) de Tell el-Far'a, excavada en 1951 por De Vaux (Chambon, 1984: 168), tuvo lugar durante la campaña arqueológica de 2019. La casa tiene planta rectangular y fue construida con muros de mampostería de piedra. Probablemente tenía un piso superior. Un grupo de arqueólogas palestinas, bajo la supervisión del equipo del proyecto de Tell el-Far'a, ha recuperado y restaurado esta arquitectura en el marco de un programa de formación patrocinado por la AECID. Se trata de una experiencia piloto de cooperación educativa y social, que se enmarca en la estrategia

internacional de la Agenda 2030 y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS 4, 5 y 11). El fin es mejorar las capacidades de los beneficiarios palestinos en la conservación de su patrimonio arqueológico, que puede convertirse en un elemento de desarrollo local.

6.5. Estudio ceramológico: análisis mineralógico, geoquímico y petrográfico

En el laboratorio se ha analizado un total de 82 muestras de cerámica de la Edad del Hierro II, recogidas en el sondeo A de Tell el-Far'a (campañas 2017-2019), con el objetivo de determinar su composición mineral mediante diversas técnicas (DRX, DSC-TGA, FRX e ICP-MS). Los análisis mineralógicos revelan que casi todas las muestras tienen una composición muy similar. Cuarzo, calcita, dolomita y anortita son los minerales mayoritarios en prácticamente todas las muestras. Esta relación de minerales y su constancia indica que, de haber cerámicas con diferente origen (locales y foráneas), es muy posible que su procedencia no deje de ser regional, esto es, no se aprecian cerámicas de origen lejano o «exótico».

Las observaciones realizadas con microscopía petrográfica se centraron solamente en 20 de las 82 muestras seleccionadas. Según el aspecto externo de las láminas, se observan dos grupos texturales por su tono cromático (rojo y negro), que aúnan la tonalidad matricial y la presencia significativa de inclusiones de carbonatos y fragmentos calcáreos de conchas y caparazones (Figura 8). En las muestras rojizas los fragmentos minerales son de menor tamaño y suelen tener un origen ígneo o metamórfico. Hay agregados poligranulares de cuarzo y feldespatos, añadidos durante la fabricación a la parte arcillosa. La matriz arcillosa es más homogénea y la porosidad baja-media. No hay presencia significativa de fragmentos de partes duras y organismos, aunque sí puede haber carbonatos, sobre todo en rellenos de grietas.

En las muestras negras hay más cantidad de fragmentos minerales, que además presentan una granulometría mayor. Son muy comunes cristales de carbonato, tanto de tamaño grande como más fino, de tipo micrita. Este carbonato de tamaño menor suele ir rellenando parcialmente algunos poros. Otro elemento textural son conchas y caparazones, a veces fragmentados, de naturaleza carbonatada. La porosidad de estas muestras tiende a ser algo más alta y con alguna grieta de mayor tamaño, muchas veces con recristalización de carbonato.

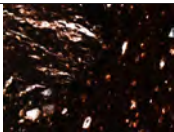
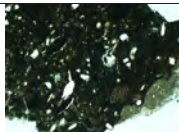
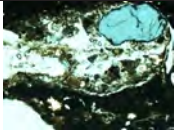
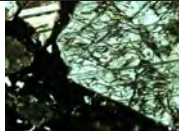

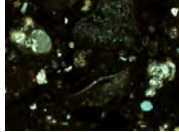
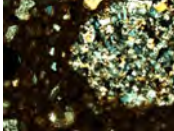
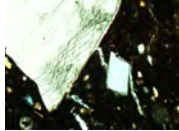

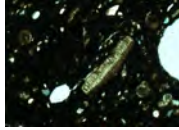
TEXTURA ROJA	TEXTURA NEGRA
 TEF19 A3.101.16: Aspecto general del grupo	 TEF19 A1.102.10: Aspecto general del grupo
 TEF19 A1.103.3C: Poro con cuarzo y recristalización parcial	 TEF19 A1.102.3A: Calcita y anortita
 TF17 A.100.10: Porosidad abierta con clasto	 TEF19 A1.103.6: Fragmentos calcáreos
 TF17 A.100.35: Agregado polimineral	 TEF19 A1.103.7: Calcita y restos calcáreos
 TF17 A.102.16: Agregado polimineral, cuarzo en tono azul	 TF17 A.100.3: Fragmento de concha de bivalvo

Figura 8. Características de los dos grupos texturales observados por microscopía petrográfica de la cerámica del Hierro II de Tell el-Far'a. © TEFAP.

7. Conclusión

Las investigaciones del equipo hispano-luso-palestino en Tell el-Far'a, aún en curso, se han centrado en la excavación (2017-2019) de una superficie de 163 m² en el sector occidental del yacimiento y en una prospección selectiva en el wadi el-Far'a (2022). Entre los trabajos antiguos (1946-1960) y los actuales (2017-2019), se ha excavado menos de una hectárea de la superficie del yacimiento, principalmente en el sector occidental, lo que impide conocer con precisión la superficie ocupada por cada uno de los periodos históricos documentados.

Los próximos trabajos arqueológicos a realizar en Tell el-Far'a y su *binterland* abren nuevas y atractivas perspectivas sobre el estudio de la Edad del Hierro en Palestina y el problema de la cronología absoluta. Pero Tell el-Far'a es mucho más que eso. Es un lugar crucial para la arqueología de Palestina, que aún puede aportar más datos relevantes al conocimiento del IV al I milenio a. C. en la región del Levante oriental.

Agradecimientos

Los trabajos de campo llevados a cabo en Tell el-Far'a han sido posibles gracias al apoyo de la Fundación Palarq, del Ministerio de Cultura y Deporte, del grupo de investigación CulXeo-UDC, del CHAM-Centro de Humanidades de la UNL, del Instituto Español Bíblico y Arqueológico de Jerusalén, del Consulado General de España en Jerusalén (AECID) y del Centro Deportivo y de la Juventud del Campo de el-Far'a.

Bibliografía

- ABDULFATTAH, K. y DE VRIES, B. (eds.) (2005): *Wadi el-Far'a project report: an environment assessment of the Wadi el-Far'a watershed*. Bergen: BRIC.
- ABEL, F. M. (1938): *Géographie de la Palestine*. Paris: J. Gabalda.
- AHITUV, S. (1984): *Canaanite toponyms in Ancient Egyptian Documents*. Leiden: Brill.
- ALBRIGHT, W. F. (1931): «The site of Tirzah and the Topography of Western Manasseh». *Journal of the Palestine Oriental Society*, 11, pp. 241-251.
- ALT, A. (1927): «Ophra». *Palästinajabrbuch*, 23, pp. 36-38.
- ALT, A. (1932): «Die Reise». *Palästinajabrbuch*, 28, pp. 40-44.
- AMJET, P. et al. (1996): *Tell el Far'ab. Histoire, glyptique et céramologie*. Fribourg: Editions Universitaires Fribourg Suisse.
- BARTLETT, J. R. (ed.) (2019): *Burchard of Mount Sion, OP. Descriptio Terrae Sanctae*. Oxford: Oxford University Press.
- BEN-TOR, A. y ZARZECKI-PELEG, A. (2015): «Iron Age IIA-B: Northern valleys and Upper Galilee». En: Gitin, S. (ed.) *The ancient pottery of Israel and its neighbors from the Iron Age through the Hellenistic Period*. Volume 1. Jerusalem: IES, pp. 135-188.
- BIENKOWSKI, P. y MILLARD, A. (2000): *Dictionary of the Ancient Near East*. London: British Museum Press.
- BRIEND, J. (1996): «Tell el-Far'ah et son identification ancienne». En: Amiet, P. et al. *Tell el Far'ab. Histoire, glyptique et céramologie*. Fribourg: Editions Universitaires Fribourg Suisse, pp. 5-14.
- BRONK RAMSEYM, Ch. (2021): *OxCal v4. 4.4*. Disponible en: <https://c14.arch.ox.ac.uk/oxcal.html> [Consulta: 30 de mayo de 2023].
- BRYCE, T. (2012): *The Routledge Handbook of the Peoples and Places of Ancient Western Asia*. London-New York: Routledge.

- CHAMBON, A. (1984): *Tell el-Far'ah 1. L'âge du Fer*. Paris: ERC.
- CONDER, C. R. y KITCHENER, H. H. (1882): *The survey of western Palestine, vol. II, Samaria*. London: PEF.
- DABABSA, I., DE WALL, K. y RJOOB, A. (2005): «Sustainable development of the Wadi al-Far'a: archaeology sector report». En: Abdulfattah, K. y De Vries, B. (eds.) *Wadi el-Far'a project report: an environment assessment of the Wadi el-Far'a watershed*. Bergen: BRIC, pp. 77-99.
- DE VAUX, R. (1976): «El-Far'a, tell, North». En: Avi-Yonah, M. (ed.) *Encyclopedia of Archaeological Excavations in the Holy Land*, vol. 2. Jerusalem: Israel Exploration Society and Massada Press, pp. 395-404.
- DE VAUX, R., MIROSCHEJ, P. y CHAMBON, A. (1993): «Far'ah, Tell el- (North)». En: Stern, E. (ed.) *The New Encyclopedia of Archaeological Excavations in the Holy Land*. Volume 2. Jerusalem: IES and Carta, pp. 433-440.
- FINKELSTEIN, I. (2012): «Tell el-Far'ah (Tirzah) and the early days of the Northern Kingdom». *Revue Biblique*, 119, pp. 331-346.
- FINKELSTEIN, I. (2013): *The Forgotten Kingdom. The Archaeology and History of Northern of Israel*. Atlanta: Society of Biblical Literature.
- FINKELSTEIN, I. y KLEIMAN, A. (2019): «The archaeology of days of Baasha?». *Revue Biblique*, 126, pp. 277-296.
- GUÉRIN, V. (1874): *Description géographique, historique et archéologique de la Palestine, seconde partie, Samarie*. Paris: Imprimerie Nationale.
- HERZOG, Z. y SINGER-AVITZ, L. (2006): «Sub-dividing the Iron Age IIA in Northern Israel: a suggested solution to the chronological debate». *Tel Aviv*, 33, pp. 163-195.
- JASMIN, M. (2013): «Tell el-Far'ah (N)». En: Master, D. M. (ed.) *The Oxford Encyclopedia of the Bible and Archaeology*. Vol. 2. Oxford: Oxford University Press, pp. 393-400.
- JOFFE, A. H. (1997): «Far'ah, Tell el-». En: Meyers, E. M. (ed.) *The Oxford encyclopedia of archaeology in the Near East*, vol. 2. New York-Oxford, pp. 303-304.
- KAPPUS, S. (1966): «Oberflächenuntersuchungen im Mittlren Wadi Far'ah». *Zeitschrift des Deutschen Palästina-Vereins*, 82, pp. 74-82.
- KENYON, K. M. (1963): *Arqueología en Tierra Santa*. Barcelona: Ediciones Garriga.
- KLEIMAN, A. (2018): «Comments on the archaeology and history of Tell el-Far'ah north (biblical Tirzah) in the Iron IIA». *Semitica*, 60, pp. 85-104.
- KLEIMAN, A. (2022): «The Iron II Pottery from Area Q». En: Finkelstein, I. y Martin, M. A. S. (eds.) *Megiddo VI. The 2010-2014 Seasons*. Volume II. Pennsylvania: Eisenbraun, pp. 894-1025.
- KLEIMAN, A. y FINKELSTEIN, I. (2022): «The Iron Age». En: Finkelstein, I. y Martin, M. A. S. (eds.) *Megiddo VI. The 2010-2014 Seasons*. Volume III. Pennsylvania: Eisenbraun, pp. 1813-1827.
- KNIERIM, R. (1969): «Oberflächenuntersuchungen im Wadi Far'a». *Zeitschrift des Deutschen Palästina-Vereins*, 65, pp. 51-62.
- KOCHAVI, M. (ed.) (1972): *Judaea, Samaria and the Golan. Archaeological Survey 1967-1968*. Jerusalem: Carta (en hebreo).
- MALLET, J. (1973): *Tell el-Far'ah (Jordanie). L'installation du Moyen Bronze antérieure au rempart*. Paris: J. Gabalda.
- MALLET, J. (1987): *Tell el-Fâr'ah II. Le Bronze Moyen*, 2 vols. Paris: ERC.
- MONTERO FENOLLÓS, J. L., CAMELO, F., YASIN, J. et al. (2020a): «Investigaciones arqueológicas en Tell el-Far'a, Palestina. Informe preliminar de la segunda campaña (2018)». *Aula Orientalis*, 38 (2), pp. 335-349.

- MONTERO FENOLLÓS, J. L., CARAMELO, F., YASIN, J. *et al.* (2020b): «Investigaciones arqueológicas en Tell el-Far'a (Palestina). Informe preliminar de la tercera campaña (2019): excavación, prospección, toponimia y restauración». *Res Antiquitatis*, 2, pp. 104-131.
- MOOREY, P. R. S. (1991): *A Century of Biblical Archaeology*. Louisville: The Lutterworth Press.
- PANITZ-COHEN, N. (2020): «Iron Age IIA local pottery». En: Amihar Mazar, A. y Panitz-Cohen, N. (eds.) *Tel Rehov. A Bronze and Iron Age city in the Beth-Shean valley. Volumen IV*. Jerusalem: The Hebrew University, pp. 109-267.
- PÉRENNÈS, J. J. (2022): *Le père Roland de Vaux, o.p.* Leuven-Paris-Bristol: Peeters.
- PRITCHARD, J. B. (ed.) (1973): *The Ancient Near East. Vol. I. An Anthology of Texts and Pictures*. Princeton: Princeton University Press.
- REIMER, P., AUSTIN, W. E. N., BARD, E. *et al.* (2020): «The IntCal20 Northern Hemisphere Radiocarbon Age Calibration Curve (0–55 cal kBP)». *Radiocarbon*, 62 (4), pp. 725-757.
- ROBINSON, E. (1841): *Biblical researches in Palestine, Mount Sinai and Arabia Petraea*. Volume 3. Boston: Crocker and Brewster.
- SHARKAS, O., BLANKESPOOR, B., NASLUND, S. *et al.* (2005): «Natural landscapes». En: Abdulfattah, K. y de Vries, B. (eds.) *Wadi el-Far'a project report: an environment assessment of the Wadi el-Far'a watershed*. Bergen: BRIC, pp. 14-49.
- STERN, E. (ed.) (1993): *The New Encyclopedia of Archaeological Excavations in the Holy Land*. Volume 2. Jerusalem: IES & Carta.
- SUSSMAN, V. (2007): *Oil-Lamps in the Holy Land: Saucer Lamps. From the beginning to Hellenistic period. Collection of the Israel Antiquities Authority*. Oxford: BAR Publishing.
- TAPPY, R. E. (2015): «Iron Age IIA-B: Samaria». En: Gitin, S. (ed.) *The ancient pottery of Israel and its neighbors from the Iron Age through the Hellenistic Period*. Volume 1. Jerusalem: IES, pp. 189-211.
- ZERTAL, A. (2004): *The Manasseh Hill Country Survey. Volume 1. The Shechem Syncline*. Leyden-Boston: Brill.
- ZERTAL, A. (2008): *The Manasseh Hill Country Survey. Volume 2. The Eastern Valleys and Fringes of the Desert*. Leiden-Boston: Brill.