

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA		15/05/2020	
Nombre y apellidos	Ferran Borrell Tena				
DNI/NIE/pasaporte	44013515w		Edad	43	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID				
	Código Orcid		0000-0001-9464-5798		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)				
Dpto./Centro	Institución Milá y Fontanals				
Dirección	c/ Egipcíaques 15, 08001, Barcelona				
Teléfono	659635690	Correo electrónico	ferran.borrell@imf.csic.es		
Categoría profesional	Investigador Ramón y Cajal		Fecha inicio	01/01/2018	
Espec. cód. UNESCO	55.04.05				
Palabras clave	Prehistoria, Neolítico, Próximo Oriente, Península Ibérica, Minería Prehistórica, Tecnología Lítica				

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado Filosofía y Letras	Universidad Autónoma de Barcelona	1999
Doctor Filosofía y Letras	Universidad Autónoma de Barcelona	2006

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

132 publicaciones (7 libros/revista, 27 capítulos de libro, 94 artículos y 3 revisiones de libros), liderando las más relevantes y con mayor impacto en índices SJR/SCIMAGO (*PLoS ONE*, *Journal of Field Archaeology*, *Antiquity*, *Cambridge Archaeological Journal*, *Journal of Archaeological Science*, *Journal of Lithic Studies*, *Paléorient*, etc).

Google Scholar Citations: 630 (desde 2015: 404). **h-index: 14** (desde 2015: 11). **i10-index: 21** (desde 2015: 11). (*Google scholar 15/05/2020*)

Parte B. CV RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (max. 3500 caracteres)

Durante los últimos veinte años he dedicado mi investigación a estudiar los orígenes y la consolidación de la agricultura y la ganadería en Oriente Próximo y su posterior difusión por el Mediterráneo Occidental (9^o-5^o milenios cal. BC). Mi campo de especialización ha sido el estudio de las herramientas líticas talladas, desde la determinación de las materias primas utilizadas, la caracterización de los métodos y técnicas de talla, los útiles retocados producidos y, finalmente, su uso. Durante mi carrera he participado en gran número de proyectos (34) nacionales e internacionales con varias instituciones (UAB, UC, CNRS, Yale University, Istanbul University, Manchester University, Bordeaux University, etc) trabajando en ambos extremos de la cuenca Mediterránea: Oriente Próximo y Nordeste de la Península Ibérica. Esto me ha permitido estudiar y contraponer la variabilidad de las transformaciones socioeconómicas que se dan durante el proceso de Neolitización en ambas regiones.

En Oriente Próximo, donde he llevado a cabo la mayor parte de mi investigación, he tenido la oportunidad de trabajar tanto en el Levante Norte (Siria y SE de Turquía) como en el Levante Sur (Israel y Jordania). Desde 1997 y hasta 2010 participé en proyectos de investigación en Siria (Halula Umm el-Tlel y Tell Leilan) y Turquía (Akarçay y Domuztepe). Durante este periodo codirigí la excavación del yacimiento neolítico de Mamarrul Nasr (Siria). Desde 2012, he integrado en mis estudios el impacto de los eventos climáticos (RCCs) que se documentan durante el Holoceno Inicial en el origen y consolidación de la agricultura en Oriente Próximo. Actualmente codirijo la excavación del yacimiento neolítico de Nahal Efe, en Israel

En la Península Ibérica, desde 1999 he estudiado distintos conjuntos líticos de yacimientos Neolíticos de Cataluña (La Prunera, La Bauma, Sant Pau del Camp) y he dirigido proyectos y excavaciones arqueológicas en la cueva de Sant Llorenç (Sitges) y las Minas de Gavà.

Actualmente dirijo un proyecto de investigación cuatrienal en las Minas de Gavà, financiado por la Generalitat de Catalunya

He escrito más de 120 artículos, organizado (4) y participado (47) en congresos nacionales e internacionales, realizado seminarios universitarios (14) y conferencias invitadas (16) en distintos centros de investigación internacionales. A nivel docente, estoy acreditado como 'Profesor Contratado Doctor' (ANECA, 2017) y 'Professor Agregat' (AQU, 2014).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (más relevantes)

LIBROS

Borrell, F. (editor invitado) 2016. *Neo-Lithics* 2/16. Special Issue (Neolithic of Syria). 72 p.

Borrell, F., Ibáñez, J.J. & Molist, M. (eds.) 2013. *Stone Tools in Transition: From Hunter-Gatherers to Farming Societies in the Near East*. Universitat Autònoma de Barcelona. Servei de Publicacions. Bellaterra. 542 p.

Borrell, M., **Borrell, F.**, Bosch, J., Clop, X. & Molist, M. (eds.) 2012. *Redes en el Neolítico. Circulación e intercambio de materias, productos e ideas en el Mediterráneo occidental (VII-III milenio aC)*. Rubricatum 5. Museu de Gavà. Gavà. 594 p.

Borrell, F., Bouso, M., Gómez, A., Tornero, C. & Vicente, O. (eds.) 2012. *Broadening Horizons 3. Conference of Young Researchers Working in the Ancient Near East*. Congressos 8. Universitat Autònoma de Barcelona. Bellaterra. 352 p.

ARTÍCULOS

Borrell, F., Bosch, J., Gibaja, J.F., Sschmidt, P., Terradas, X. 2019. The status of imported Barremian-Bedoulian fint in north-eastern Iberia during the Middle Neolithic. Insights from the variscite mines of Gavà (Barcelona). *PLoS ONE* 14(11): e0224238.

Borrell, F., Bocquentin, F., Gibaja, J.F., Khalaily, H., 2019. Defining the PPNC/Final PPNB in the Southern Levant: insights from the chipped stone industries of Beisamoun. In: L. Astruc, C. McCartney, F. Briois, V. Kassianidou (eds.): *Near Eastern lithic technologies on the move. Interactions and contexts in Neolithic traditions*. Studies in Mediterranean Archaeology Vol. CL. Uppsala: Astrom Editions. Pp: 381-400.

Borrell, F., Ibáñez, J.J., Muñiz, J. & Teira, L. 2019. The PPNB chipped stone industries from Kharaysin (Zarqa Valley, Jordan): preliminary insights. In: L. Astruc, C. McCartney, F. Briois, V. Kassianidou (eds.): *Near Eastern lithic technologies on the move. Interactions and contexts in Neolithic traditions*. Studies in Mediterranean Archaeology Vol. CL. Uppsala: Astrom Editions. Pp. 257-266.

Stephens, L., Fuller, D., Boivin, N., Rick, T., Gauthier, N., Kay, A., Marwick, B., Armstrong, C.G.D., Barton, C.M., Denham, T., Douglass, K., Diver, J., Janz, L., Roberts, P., Rogers, J.D., Thakar, H., Altaweel, M., Johnson, A.L., Sampietro, M.M., Aldenderfer, M., Archila, S., Artioli, G., Bale, M.T., Beach, T., **Borrell, F.**, et al. (121 autores) 2019. Archaeological assessment reveals Earth's early transformation through land use. *Science*: 365(6456): 897-902. DOI: 10.1126/science.aax1192.

Borrell, F., Alcalde, G., Clemente, I., Saña, M., Soler, J., Soler, N. 2018. Early Holocene Occupations at Ashash Rock Shelter (Zemmur, Western Sahara). *Journal of African Archaeology* 16/1: 83-103.

Borrell, F. 2017 La technologie de débitage laminaire bipolaire au Proche-Orient durant le Néolithique précéramique B (PPNB). *Journal of Lithic Studies* 4/2.

Borrell, F., Khalaily, H. 2016. Reconstructing the Last Stages of Bidirectional Blade Technology in the Levant: North and South (Dis)connections, *Paléorient* 42/2: 73-95.

Borrell, F. & Stefanisko, D. 2016. Reconstructing projectile technology during the Pre-Pottery Neolithic B in the Levant: An integrated approach to large tanged points from Halula, *Journal of Archaeological Science* 69: 130-142.

- Borrell, F.,** Boaretto, E., Caracuta, V., Cohen-Sasson, E., Lavi, R., Lupu, R., Teira, L. & Vardi, J. 2015. Nahal Efe: A Middle Pre-Pottery Neolithic B site in the north-eastern Negev. Preliminary results of the 2015 pilot season. *Neo-lithics* 2/15: 33-41.
- Borrell, F.,** Junno, A. & Barceló, J.A. 2015. Synchronous Environmental and Cultural Change in the Emergence of Agricultural Economies 10,000 Years Ago in the Levant. *PLoS ONE* 10(8). e0134810.
- Borrell, F.,** Bosch, J. & Majó, T. (2015): "Life and death in the Neolithic Variscite Mines at Gavà (Barcelona, Spain)". *Antiquity* 89 (343): 72-90.
- Borrell, F.,** Molist, M. 2014. Social interaction at the end of the Pre-Pottery Neolithic B: An inter-site analysis in the Euphrates valley. *Cambridge Archaeological Journal* 24/2:215-32.
- Borrell, F.,** Boëda, E., Molist, M. & al-Shakel, H. 2013. The first half of the 7th millennium cal. BCE in the El Kowm basin, central Syria: Umm el Tlel revisited. In O.P. Nieuwenhuys, R. Bernbeck, P.M.M.G. Akkermans and J. Rogasch (eds.): *Interpreting the Late Neolithic of Upper Mesopotamia*. Turnhout, Brepols (PALMA Series 9) pp: 277-287
- Borrell, F.** 2013. Opening Pandora's Box: Some reflections on the spatial and temporal distribution of the off-set bi-directional blade production strategy and the Neolithisation of the Northern Levant. In F. Borrell, J.J. Ibáñez, M. Molist (eds.): *Stone Tools in Transition: From Hunter-Gatherers to Farming Societies in the Near East*: 247-264. UAB. Bellaterra.
- Borrell, F.,** Gibaja, J.F. 2012. The First Neolithic Communities in North-East Iberia: procurement, production and use of lithic tools at the settlement of Caserna de Sant Pau del Camp (Barcelona, Spain). *Journal of Island & Coastal Archaeology* 7(3): 313-337.
- Borrell, F.** 2011. Knapping methods and techniques at Tell Halula (middle Euphrates valley), during the mid-8th millennium cal. B.C. In E. Healey, S. Campbell & O. Maeda (eds): *The State of the Stone Terminologies, Continuities and Contexts in Near Eastern Lithics*, SENEPSE 13: 291-303, Berlin: ex oriente.
- Borrell, F.,** Boëda, E., Molist, M., al-Shakel, H., Vicente, O. 2011. New evidence concerning the Neolithisation process of the central Syrian desert. The Neolithic complex of Mamarrul Nasr. *Paléorient* 37/2: 35-46.
- Borrell, F.** 2011. Bi-directional Neolithic Blade Technology in the Northern Levant During the 7-8th Millennia CAL B.C: New Insights from Mamarrul Nasr 2, Syria, *Journal of Field Archaeology* 36/2: 132-150.

C.2. Proyectos de investigación

- PROYECTOS DIRIGIDOS

- 2019-2022. *Neolithization processes in the Levant: The case of the Negev and Sinai deserts (10th-8th millennia cal. BC) (NEONEG)*. Proyectos de I+D de Generación de Conocimiento. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. PGC2018-096634-B-I00. 66550. Importe: 55.000 €.
- 2018-2021. *Mines, miners i variscita. Intervencions arqueològiques al sector Ferreres de les Mines Prehistòriques de Gavà (CLT009/18/00044)* Direcció General de Patrimoni Cultural. Departament de Cultura. Generalitat de Catalunya. Importe: 6.354 €.
- 2018-2019. *Nahal Efe (Israel). El proceso de Neolitización en la región desértica del Neguev*. CSIC-Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Proyectos Intramurales Especiales Arqueología en el Exterior (PIAR-2018, PIAR2019). Importe: 20.024 €.
- 2016-presente. *Proyecto Nahal Efe (Israel). El proceso de neolitización en la región desértica del Néguev*. Fundación PALARQ: 23.500 €.
2017. *Nahal Efe. A Middle PPNB site in the northeastern Negev*. Irene Levi-Sala CARE Archaeological Foundation. Budget: 8.500 \$.
- 2008-13. *Implantació, consolidació i desenvolupament de les societats agrícola-ramaderes al terç meridional de la serralada litoral catalana* (Expedient 10116/2008). Departament de Cultura. Generalitat de Catalunya. IPs: F. Borrell, A. Gómez, E. Guerrero, M. Molist, C. Tornero, O. Vicente. Budget: 15.986 € (2008-09), 19.510 € (2010-11), 19.938 € (2012-13).

2010-2011. *Neolithic heterogeneity: the case of the central Syrian desert*. Gerald Averay Wainwright Fund. The Khalili Research Center. University of Oxford. Budget: 1200 £.

C.3. Contratos

2018-2022. *Origins and consolidation of agriculture in the Mediterranean basin: the Near East and the NE of Spain*. Ref. RYC-2016-21108. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Budget para investigación: 40.000 €.

2013-2015. *The Pre-Pottery to Pottery Neolithic transition in the Hula Basin: A lithics Perspective from Beisamoun (Israel) II*. Centre de Recherche Français à Jérusalem (CRFJ-CNRS). Bettencourt Schueller Foundation. Importe: 23.400 €.

2009-2011. *Circulación de materias líticas y redes de intercambio en las primeras comunidades neolíticas del Levante Norte*. Ministerio de Ciencia e Innovación (FULBRIGHT y Cátedras Príncipe de Asturias 2008-0125). Importe: 24.276 € per year.

C.4. Congresos internacionales organizados

1st Conference of the Early Neolithic of Europe. 6-8/11/2019. Museu Marítim de Barcelona.

7th Conference on PPN Chipped and Ground Stone Industries of the Fertile Crescent. 14-17/02/ 2012. Universitat Autònoma de Barcelona/CSIC.

Networks in the Neolithic. 2-4/02/ 2011. Universitat Autònoma de Barcelona/Gavà.

Broadening Horizons 3. Conference of Young Researchers Working in Ancient Near East. 19-21/07/ 2010. Barcelona. Spain.

C.5. Dirección de excavaciones arqueológicas

España: 2001-2003 Minas Prehistóricas de Gavà; 2008-2013: Cova Sant Llorenç (Sitges).

Extranjero: 2009-2010: Mamarrul Nasr (Siria); 2015-actualidad: Nahal Efe (Israel).

C.6. Estancias en centros de investigación en el extranjero

Predoc: *Istanbul University*, Prehistory Section (6 meses, 2005)

Postdoc: *University of Manchester*, School of Arts Histories & Cultures (2 años, 2009-11).

Postdoc: *Centre de Recherche Français à Jérusalem/CNRS*, Israel (18 meses, 2013-2015).

C.7. Evaluación de proyectos de investigación

Evaluador para: *Austrian Science Fund (FWF)* 2015, *Israel Science Foundation (ISF)* 2014 y 2016, 2019, *National Science Foundation (NSF, USA)* 2013.

C.8. Revisión de artículos

Evaluador para: *PLoS ONE*, *Journal of Island & Coastal Archaeology*, *Quaternary International*, *Journal of the Israel Prehistoric Society*, *PaleoAnthropology*, *Global Journal of Archaeology & Anthropology*, *Journal of Lithic Studies*, *Quaternary International*, etc.

C.9. Trabajo editorial

Desde enero de 2018, Consejo Editorial, *Treballs d'Etnoarqueologia* (CSIC).

Desde 2017, Consejo Editorial, *Global Journal of Archaeology & Anthropology* (Juniper Pub.)

2014-19, Scientific Advisory Board, 2020 Consejo Editorial, *Neo-Lithics* (Ex-Oriente, Berlin).

C.10. Trabajos de Máster dirigidos

2014-15. *Analysis of radiocarbon time-series data reveals a possible cultural inflection point in the Levantine Neolithic*. Candidato: A. Junno. Codirector: M. Tallavaara. Uni. Helsinki.

C.11. Miembro de grupos de investigación financiados

2018-2021. *Arqueología de las dinámicas sociales* (SGR-2017-995). Generalitat de Catalunya. IP: I. Clemente (IMF-CSIC). Budget: 59.423,08 €.