



# 20 años de Congresos de Arqueometría: El camino recorrido y el que falta por recorrer

**Manuel García Heras**

Actual Presidente de SAPaC

**XII**  
CONGRESO IBÉRICO  
DE ARQUEOMETRÍA





## CREACIÓN, OBJETIVOS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

- Asociación sin ánimo de lucro creada en 1997.
- Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el núm. 162.456 el 16 de junio de 1997 (N.I.F. G50714369).
- Fines de la SAPaC:
  - Promover, difundir e intercambiar conocimientos y resultados de la investigación científica sobre aplicación de técnicas arqueométricas al Patrimonio Cultural.
  - Difundir en el ámbito científico, humanístico, cultural y administrativo las posibilidades y resultados de la Arqueometría.
  - Estimular la cooperación interdisciplinar entre Historia, Arqueología y Ciencias Experimentales.
- Para cumplir estos fines los Estatutos de la SAPaC indican:
  - Realización de reuniones periódicas entre los miembros y organización de congresos y conferencias.
  - Por acuerdo: Congresos bianuales desde 1997 e Ibéricos desde el año 2003 (V CIA, Puerto de Sta. María).

### ACTA FUNDACIONAL DE LA SOCIEDAD DE ARQUEOMETRIA APLICADA AL PATRIMONIO CULTURAL.

Reunidos en Zaragoza el día 26 de febrero de 1997 a las 14.00 horas, las personas que a continuación se detallan: Dña. Josefina Pérez Arantegui (DNI No. 17219879) domiciliada en Zaragoza, calle Augusto Borderas, 29, 1ºC, Dña. Josefa Capel Martínez (DNI No. 24088614), domiciliada en Granada, Camino de la Zubia, 10; D. Manuel García Heras (DNI No. 7521890), domiciliado en Alcorcón (Madrid), calle Virgen de Iciar, 15, y D. Mario Vendrell Saz, (DNI No. 38471960), domiciliado en Sant Boi de Llobregat (Barcelona), Paseo Josep Tarradellas, 14.

#### ACUERDAN:

- 1º Constituir una ASOCIACION al amparo de la vigente Ley 191/1964, de 24 de diciembre, que se denominará "Sociedad de Arqueometría aplicada al Patrimonio Cultural".
- 2º Aprobar los Estatutos por los que se va a regir la entidad, que fueron leídos, en este mismo acto y aprobados por unanimidad de los reunidos.
- 3º Nombrar una Comisión gestora formada por Dña. Josefina Pérez, Dña. Josefa Capel, D. Manuel García Heras y D. Mario Vendrell.
- 4º Designar a Dña. Josefina Pérez Arantegui para realizar los trámites y formalidades conducentes a la inscripción de la Asociación en el Registro correspondiente.

Y sin más asuntos que tratar se levanta la sesión siendo las 16.00 horas del día de la fecha.


Dña. Josefina Pérez    Dña. Josefa Capel    D. Manuel García Heras    D. Mario Vendrell

**Acta fundacional de la SAPaC de febrero de 1997**



## CREACIÓN, OBJETIVOS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

- Áreas actuales de investigación de la SAPaC:
  - Biomateriales (**27** socios).
  - Datación (**23** socios).
  - Materiales cerámicos y vidrio (**69** socios).
  - Materiales metálicos (**37** socios).
  - Materiales líticos (con Patrimonio construido)
  - Patrimonio construido y conservación (**41** socios).
  - Pigmentos (**46** socios).
  - Prospección y teledetección (**22** socios).
  
- Número actual de socios = **122**.



Ministerio del Interior  
Secretaría General Técnica

Ministerio del Interior  
Asociaciones  
30 JUN. 1997  
Salida n.º 5335

Con esta fecha se ha dictado por este Ministerio la siguiente resolución:

«Vista la solicitud formulada por la entidad denominada: **SOCIEDAD DE ARQUEOMETRÍA APLICADA AL PATRIMONIO CULTURAL**, de Zaragoza, para que sea inscrita en los correspondientes Registros Públicos.

**RESULTANDO:** Que sus fines vienen determinados en el art. 2º de los Estatutos, y su ámbito territorial de acción es todo el territorio Nacional.

**VISTOS:** La vigente Constitución Española; la Ley de Asociaciones de 24 de Diciembre de 1.964; el Decreto de 20 de Mayo de 1.965; la Orden de 10 de Julio del mismo año; y la Ley 30/1992, de 26 de Noviembre de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y Procedimiento Administrativo Común.

**CONSIDERANDO:** Que, con arreglo a las disposiciones citadas, este Ministerio es competente para resolver sobre la procedencia de la inscripción solicitada; que la Asociación se encuentra incluida en el ámbito de aplicación de la Ley de 24 de Diciembre de 1.964; y que en sus Estatutos y en el resto de la documentación presentada no se aprecia que concurren los supuestos de los números 2 y 5 del artículo 22 de la Constitución.


Esta Secretaría General Técnica, en virtud de delegación del Excmo. Sr. Ministro, conferida por Orden de 6-6-96 (B.O.E. de 7-6-96), resuelve inscribir a la entidad solicitante y visar sus Estatutos, a los solos efectos de publicidad previstos en el art. 22 de la Constitución, y sin que ello suponga exoneración del cumplimiento de la legalidad vigente reguladora de las actividades necesarias para el desarrollo de sus fines. Contra esta resolución puede interponerse recurso contencioso administrativo ante la Audiencia Nacional en el plazo de dos meses.»

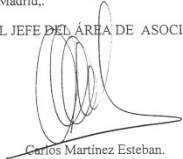
CON EL NÚMERO NACIONAL: *162.456*

Lo que, con devolución de un ejemplar de los Estatutos debidamente visados y Acta Fundacional, traslado a Vd. para su conocimiento.

Madrid, *16 JUN. 1997*

EL JEFE DEL ÁREA DE ASOCIACIONES





Carlos Martínez Esteban.

SRA. DÑA. JOSEFINA PÉREZ ARANTEGUI.  
AUGUSTO BORDERAS Nº 29 1ª C.- 50007 ZARAGOZA.

Inscripción de la SAPaC en el Registro Nacional de Asociaciones del Ministerio del Interior en junio de 1997



## LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido

### Parámetros analizados

- Trabajos publicados en las actas de los congresos (incluyendo ponencias invitadas).
- No se analizan los programas de cada congreso porque no es posible analizar los trabajos presentados.
- 11 congresos analizados (de 1995 a 2015).
- Áreas de investigación:
  - Biomateriales
  - Datación
  - Materiales cerámicos y vidrio
  - Materiales metálicos
  - Materiales líticos
  - Patrimonio construido y conservación
  - Pigmentos
  - Prospección y teledetección
- Filiación de los autores: Humanidades, Cc. Experimentales o trabajo multidisciplinar.
- País de procedencia de los autores: España, Portugal o España + Portugal.
- Colaboraciones con otros países.

## Presentación *versus* Publicación

Congreso		Contribuciones presentadas (orales y posters)	Contribuciones publicadas (orales y posters)
Congresos Nacionales	<b>I CNA 1995 Granada</b>	42	23
	<b>II CNA 1997 Zaragoza</b>	66	39
	<b>III CNA 1999 Sevilla</b>	73	64
	<b>IV CNA 2001 Valencia</b>	50	46
	<b>V CIA 2003 Puerto de Sta. María</b>	72	35
Congresos Ibéricos	<b>VI CIA 2005 Girona</b>	51	31
	<b>VII CIA 2007 Madrid</b>	112	61
	<b>VIII CIA 2009 Teruel</b>	86	40
	<b>IX CIA 2011 Lisboa</b>	95	36
	<b>X CIA 2013 Castellón</b>	68	20
	<b>XI CIA 2015 Évora</b>	111	24
<b>Total</b>		<b>826</b>	<b>419</b>

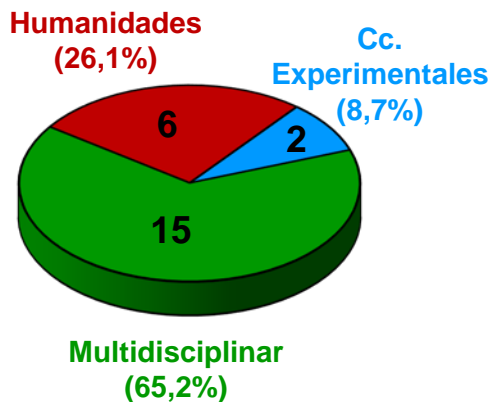
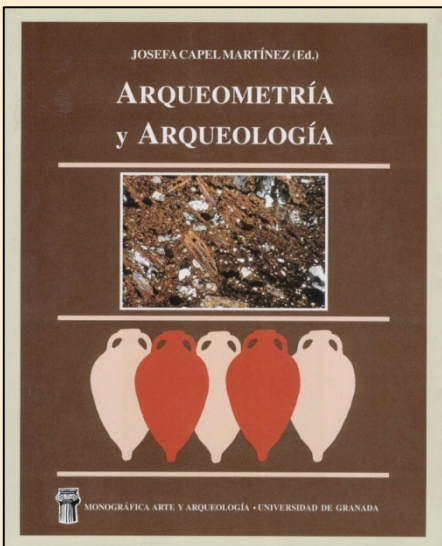
Se publica un **50,7 %** de las contribuciones presentadas

### LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido

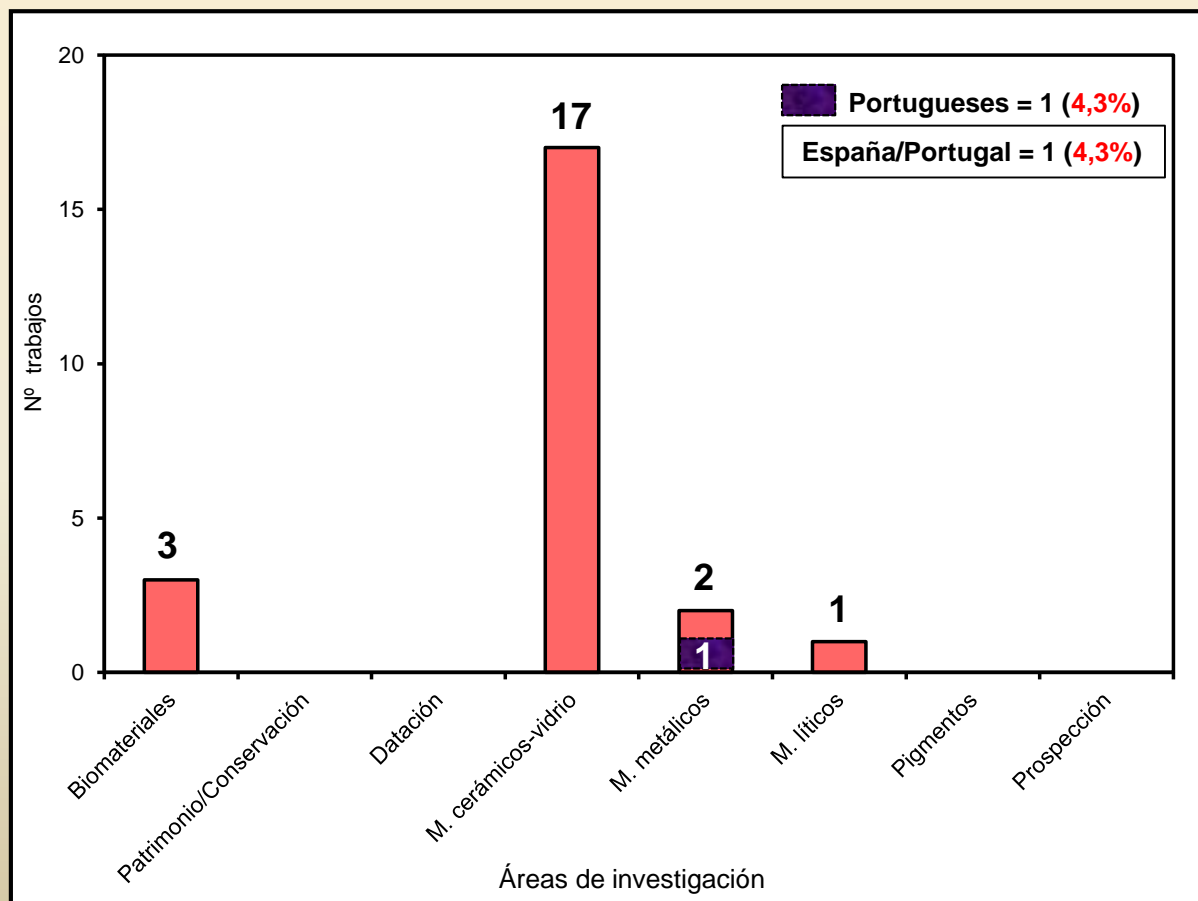
#### I Congreso Nacional de Arqueometría (Granada, 1995)

J. Capel Martínez (Ed.)

*Arqueometría y Arqueología*. Serie Monográfica Arte y Arqueología, Universidad de Granada, 1999.  
Publicación con ISBN (325 pp.)



Nº trabajos publicados  
(N=23)

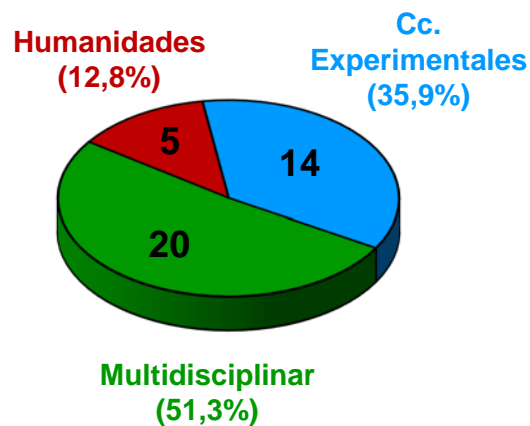
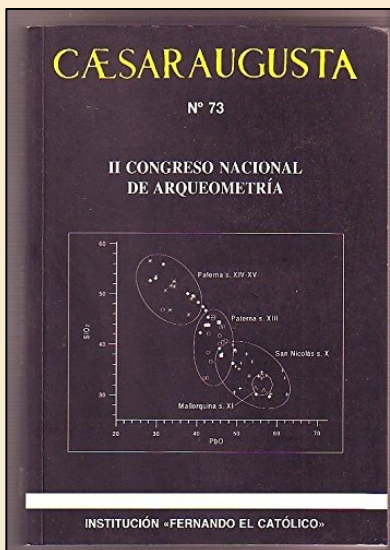




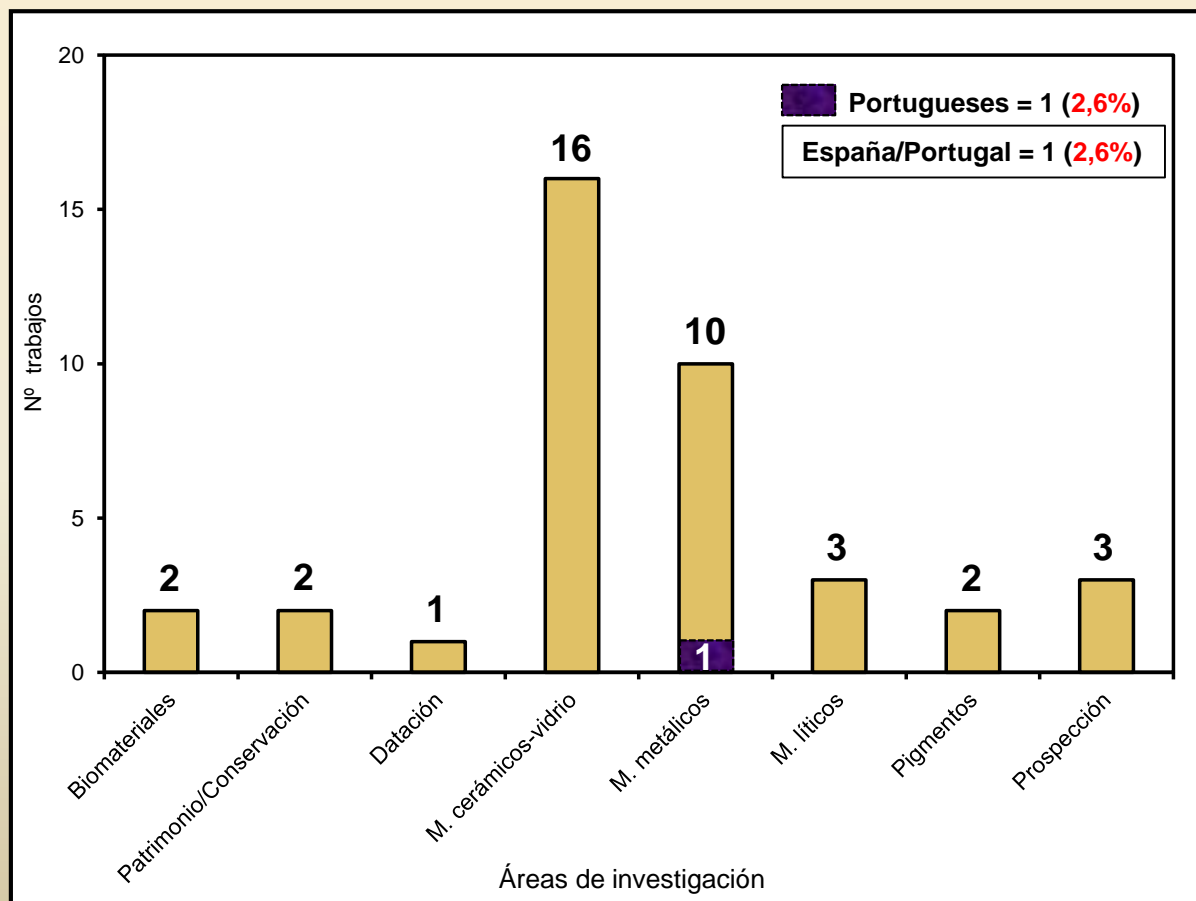
### LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido

#### II Congreso Nacional de Arqueometría (Zaragoza, 1997)

*II Congreso Nacional de Arqueometría. Caesaraugusta nº 73, Institución Fernando El Católico, Diputación de Zaragoza, 1999. Publicación con ISSN (368 pp.)*



Nº trabajos publicados  
(N=39)





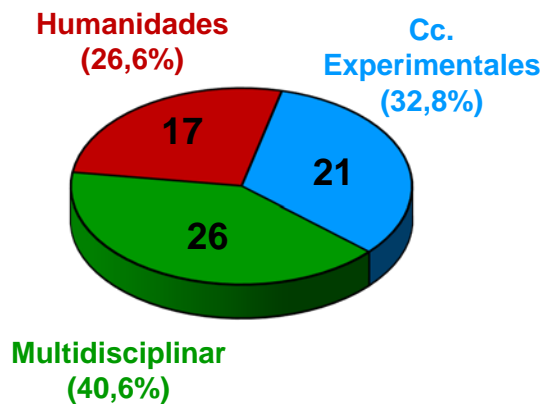
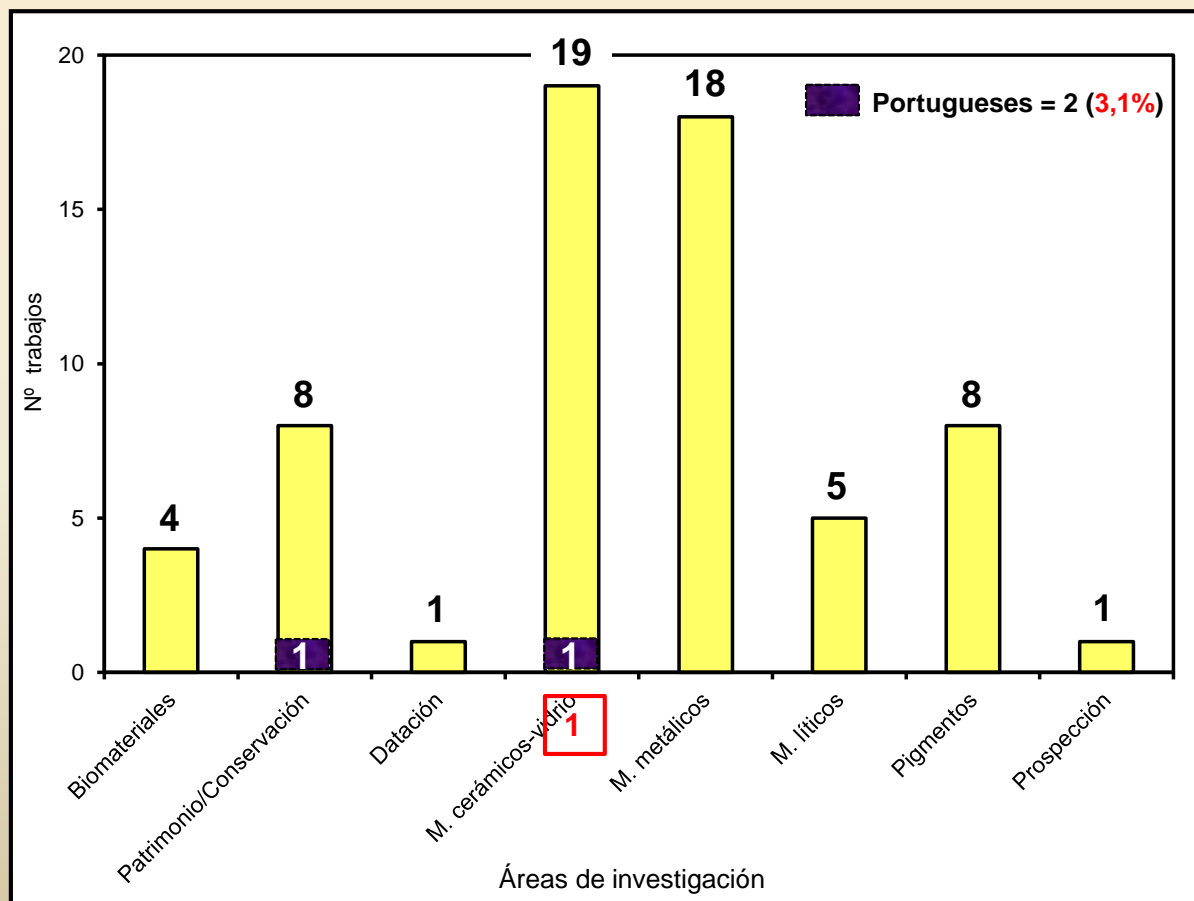
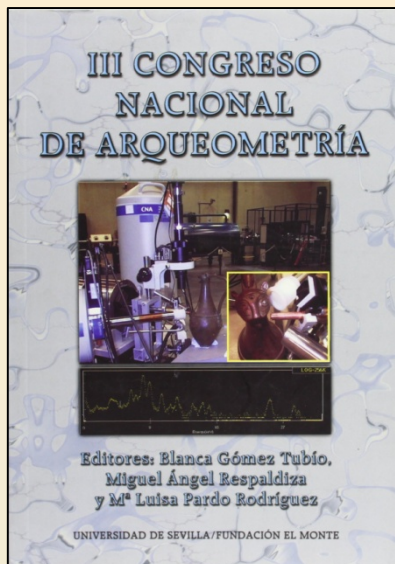
## LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido

### III Congreso Nacional de Arqueometría (Sevilla, 1999)

B. Gómez, M.A. Respaldiza, M<sup>a</sup> L. Pardo (Eds.)

*III Congreso Nacional de Arqueometría*. Universidad de Sevilla y Fundación El Monte, 2001.

Publicación con ISBN (648 pp.)



Nº trabajos publicados (N=64)

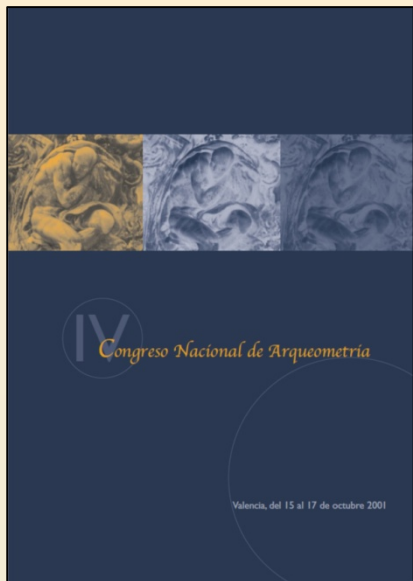




### LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido

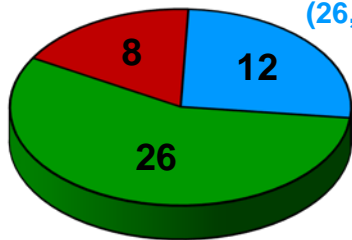
#### IV Congreso Nacional de Arqueometría (Valencia, 2001)

Actas del IV Congreso Nacional de Arqueometría. Universitat de València, 2001.  
 Archivo electrónico en pdf (332 pp.)



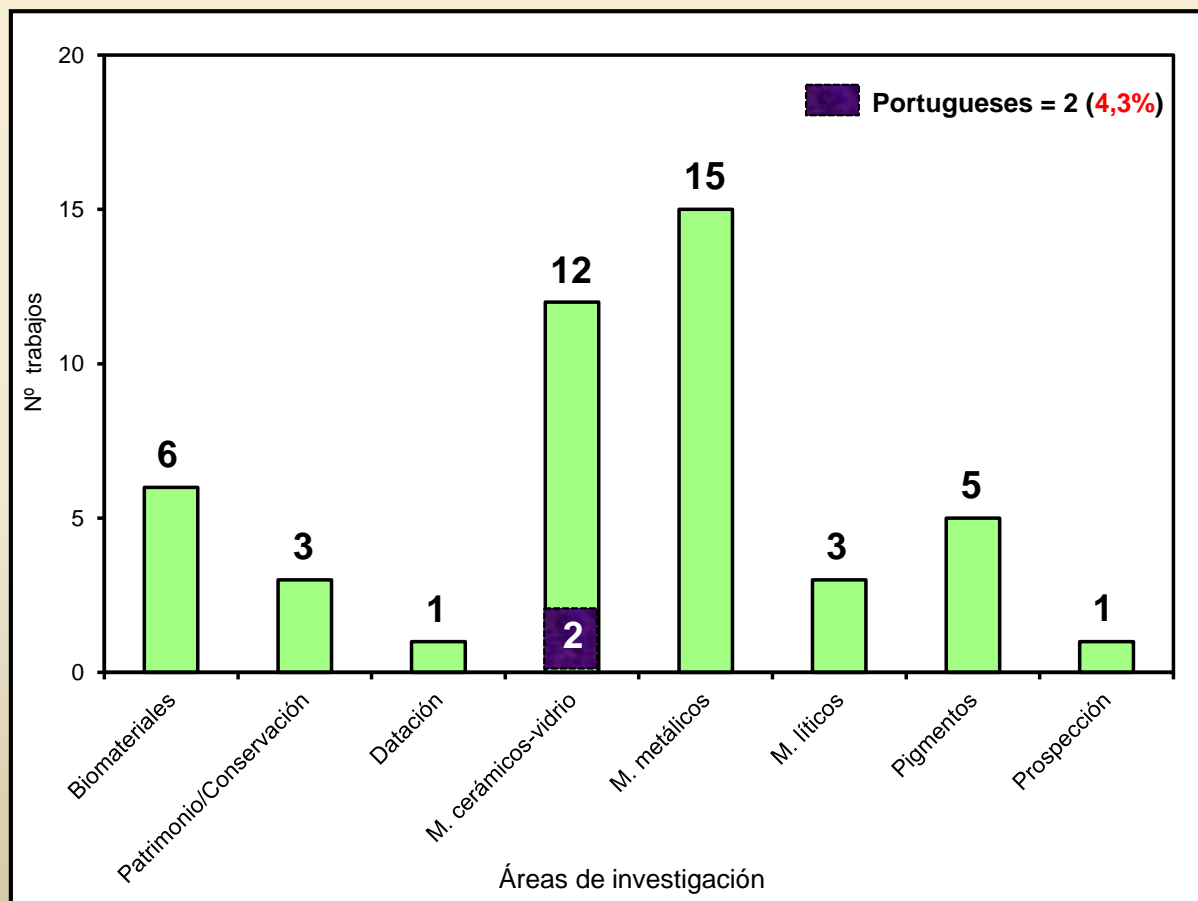
Humanidades  
(17,4%)

Cc.  
Experimentales  
(26,1%)



Multidisciplinar  
(56,5%)

Nº trabajos publicados  
(N=46)

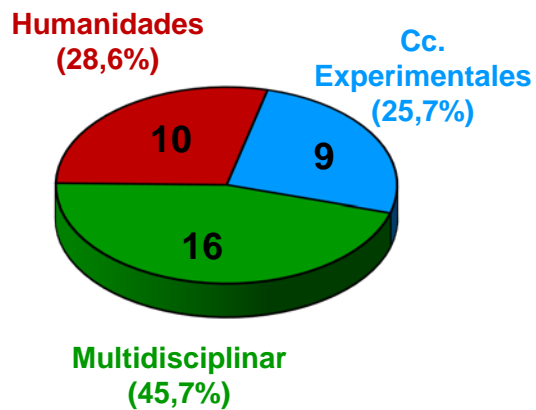




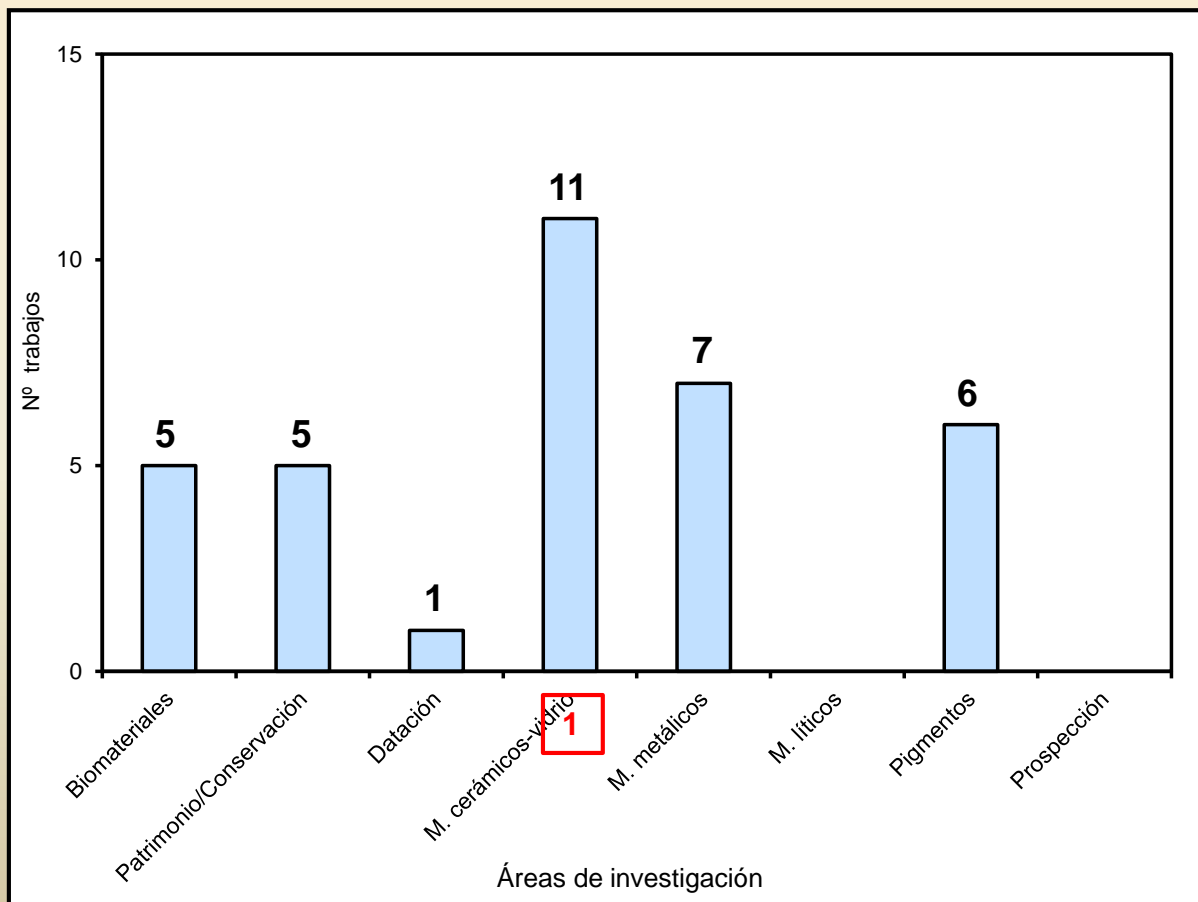
### LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido

#### V Congreso Ibérico de Arqueometría (Puerto de Sta. María, Cádiz 2003)

M<sup>a</sup> J. Feliú, J. Martín, M<sup>a</sup> C. Edreira, M<sup>a</sup> C. Fernández, M<sup>a</sup> P. Martínez, A. Gil, R. Alcántara (Eds.)  
**Avances en Arqueometría 2003.** Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz, 2004.  
 Publicación con ISBN (268 pp.)



Nº trabajos publicados  
(N=35)

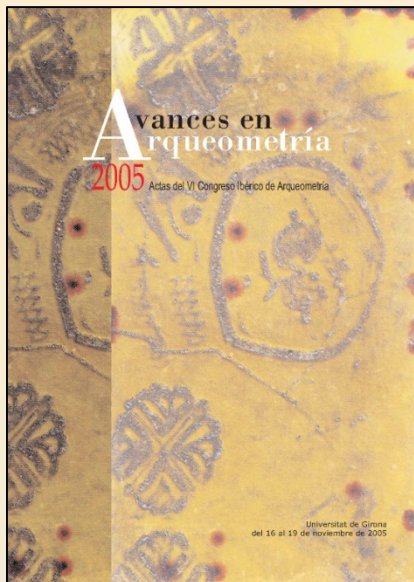




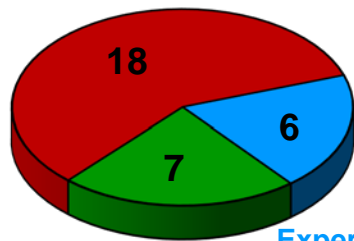
### LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido

#### VI Congreso Ibérico de Arqueometría (Girona, 2005)

*Avances en Arqueometría 2005. Actas del VI Congreso Ibérico de Arqueometría. Universitat de Girona, 2005. Archivo electrónico en pdf (311 pp.)*



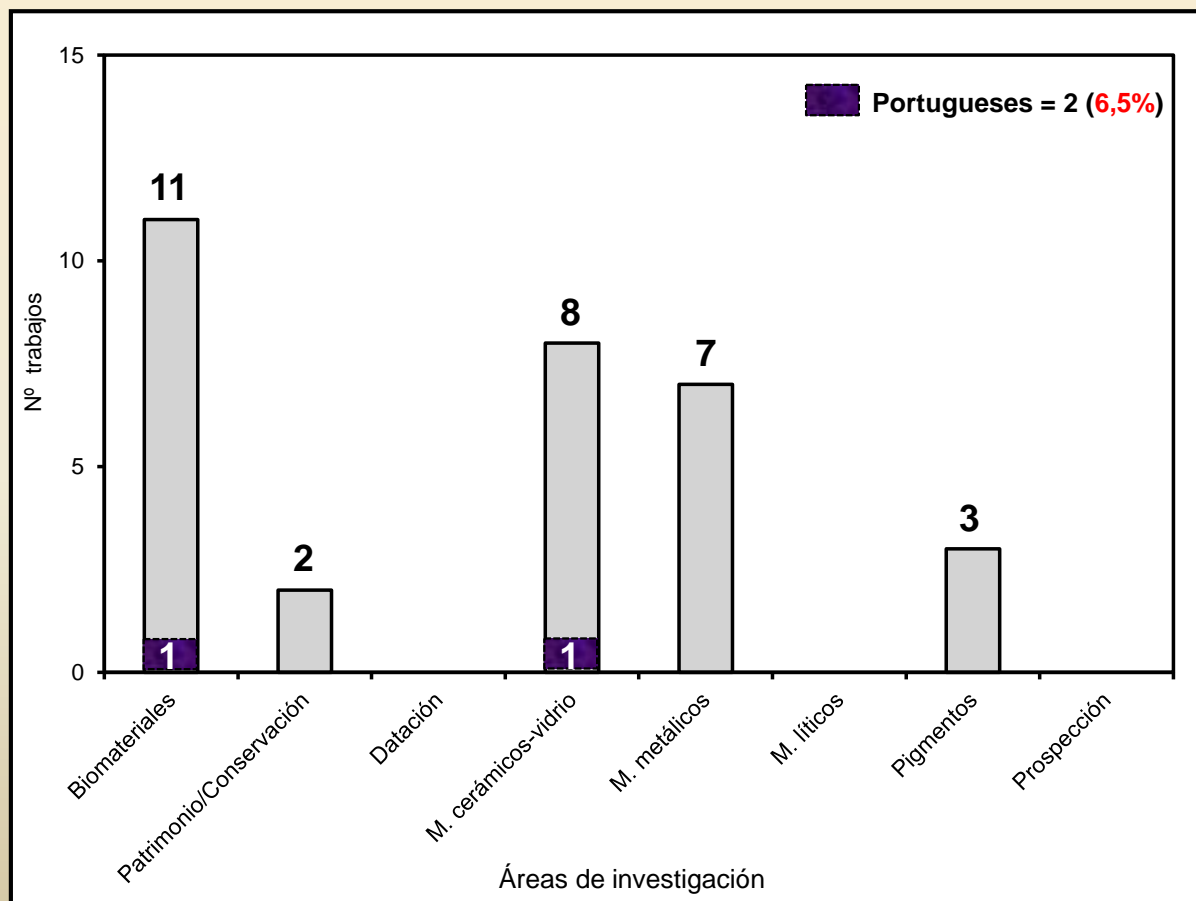
**Humanidades**  
(58,1%)



**Cc. Experimentales**  
(19,3%)

**Multidisciplinar**  
(22,6%)

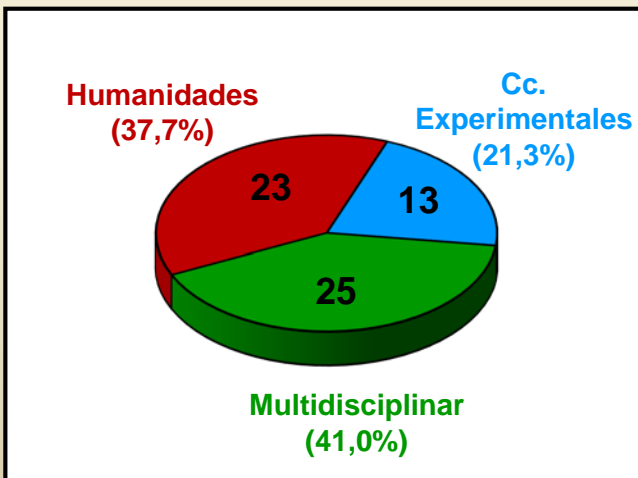
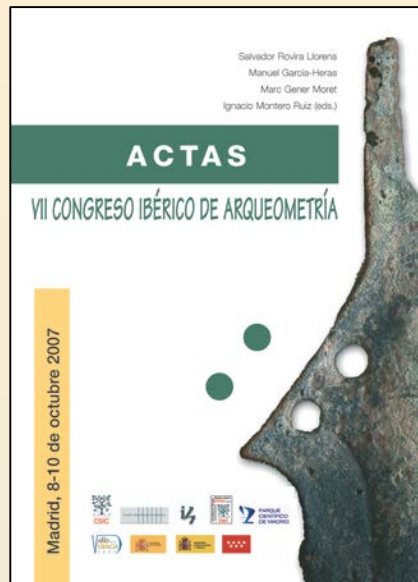
Nº trabajos publicados  
(N=31)



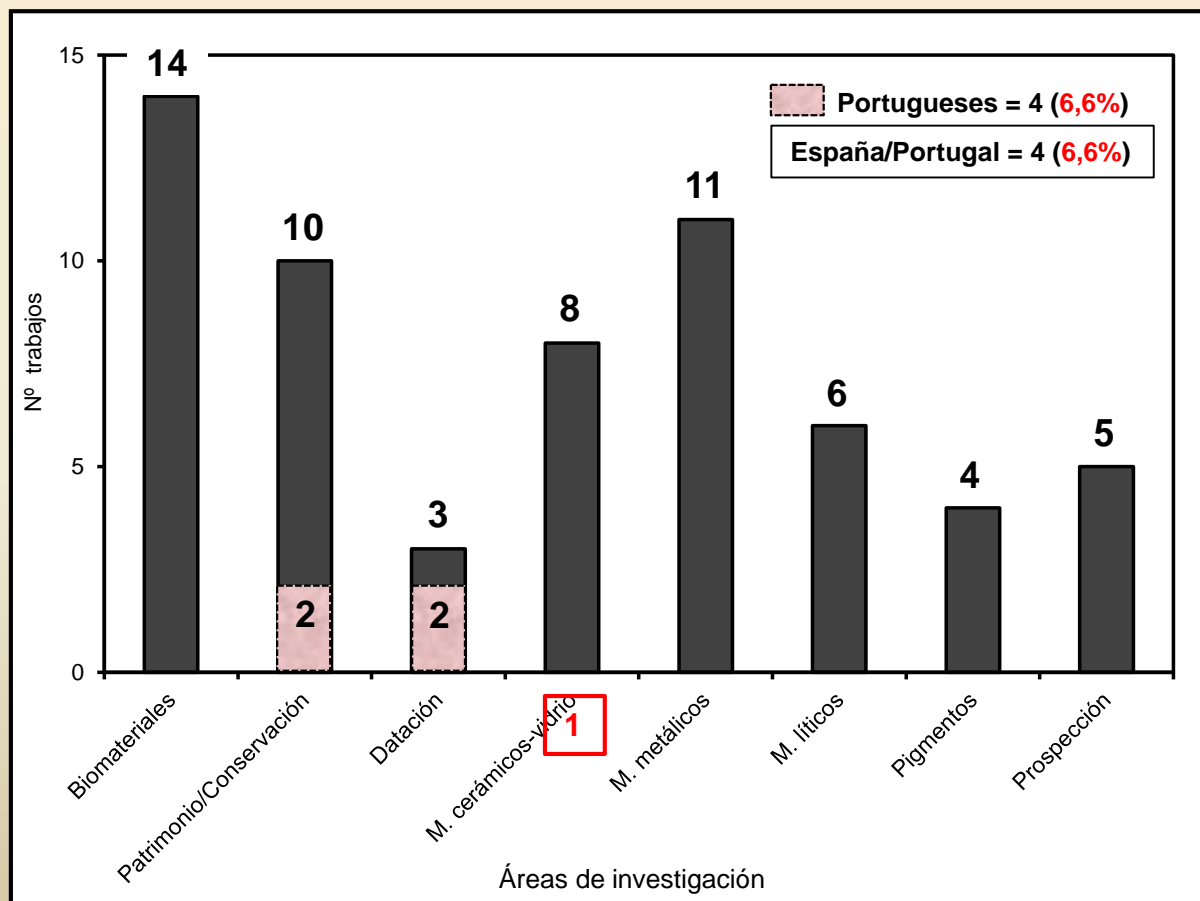
### LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido

#### VII Congreso Ibérico de Arqueometría (Madrid, 2007)

S. Rovira, M. García-Heras, M. Gener, I. Montero (Eds.)  
*Actas VII Congreso Ibérico de Arqueometría*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, 2008.  
 Publicación con ISBN (2 Tomos, 710 pp.)



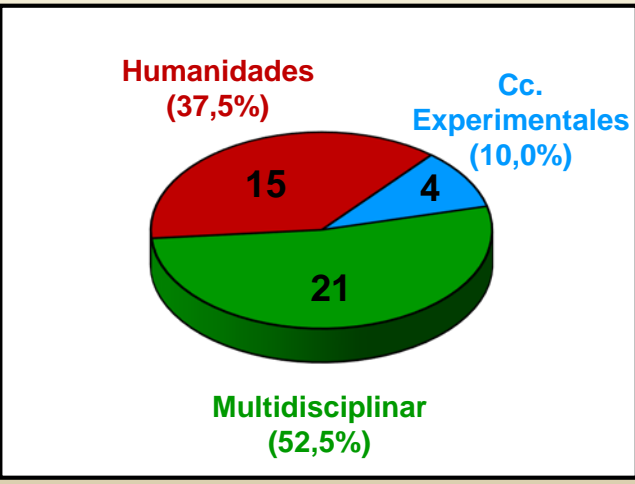
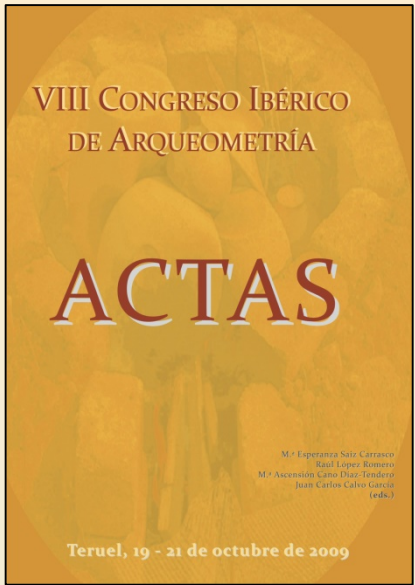
Nº trabajos publicados  
 (N=61)



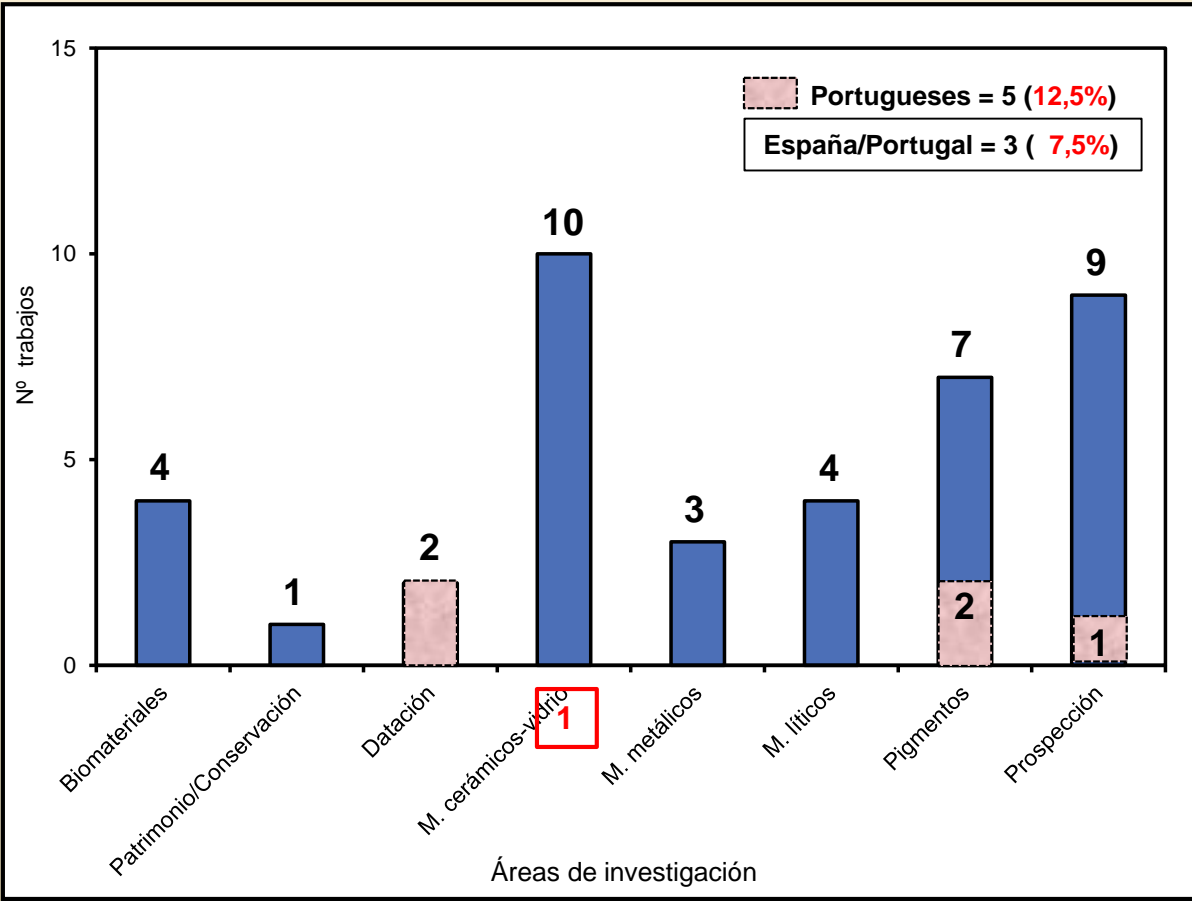
LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido

VIII Congreso Ibérico de Arqueometría (Teruel, 2009)

M<sup>a</sup> E. Sáiz, R. López, M<sup>a</sup> A. Cano, J.C. Calvo (Eds.)  
 VIII Congreso Ibérico de Arqueometría. Actas. Seminario de Arqueología y Etnología Turolense, Gobierno de Aragón, 2010.  
 Publicación con ISBN (438 pp.)



Nº trabajos publicados (N=40)





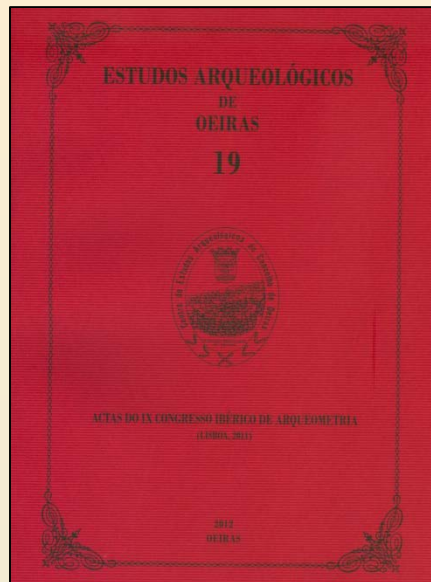
### LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido

#### IX Congreso Ibérico de Arqueometría (Lisboa, 2011)

M.I. Dias, J.L. Cardoso (Eds.)

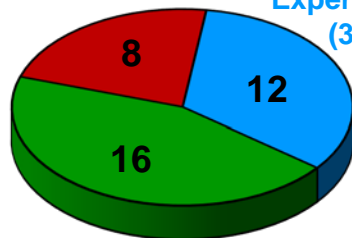
*Actas do IX Congresso Ibérico de Arqueometria*. Estudos Arqueológicos de Oeiras nº 19, Câmara Municipal de Oeiras, 2012.

Publicación con ISSN (310 pp.)



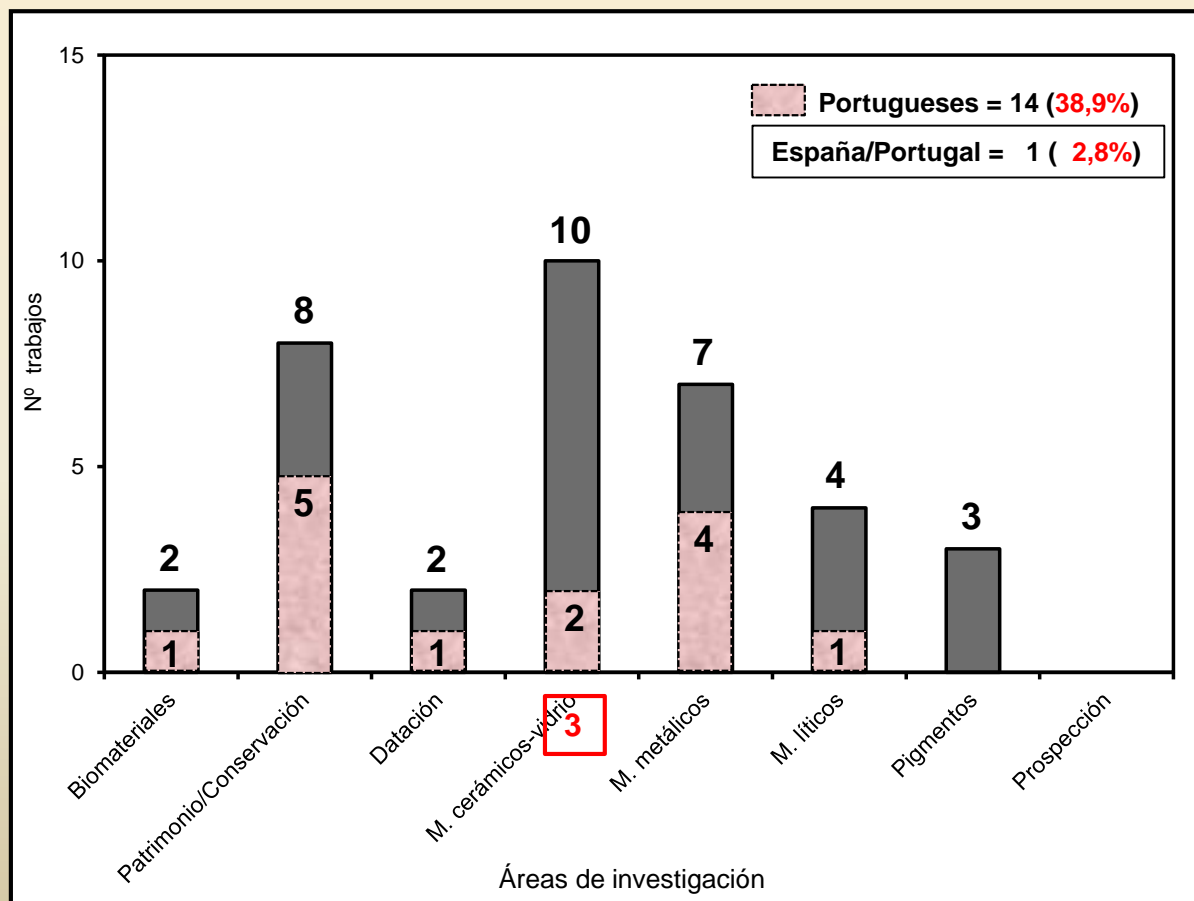
Humanidades  
(22,2%)

Cc.  
Experimentales  
(33,3%)



Multidisciplinar  
(44,5%)

Nº trabajos publicados  
(N=36)



### LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido

#### X Congreso Ibérico de Arqueometría (Castellón, 2013)

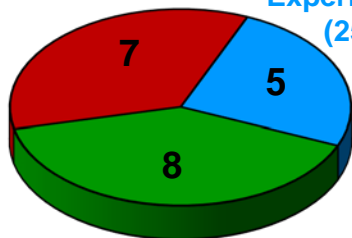
*Actas X Congreso Ibérico de Arqueometría.* Subdirección de Conservación, Restauración e investigación IVC+R, Generalitat Valenciana, 2014.  
 Archivo electrónico en pdf con Depósito Legal (359 pp.)

actas  
**a** x Congreso Ibérico de  
 arqueometría



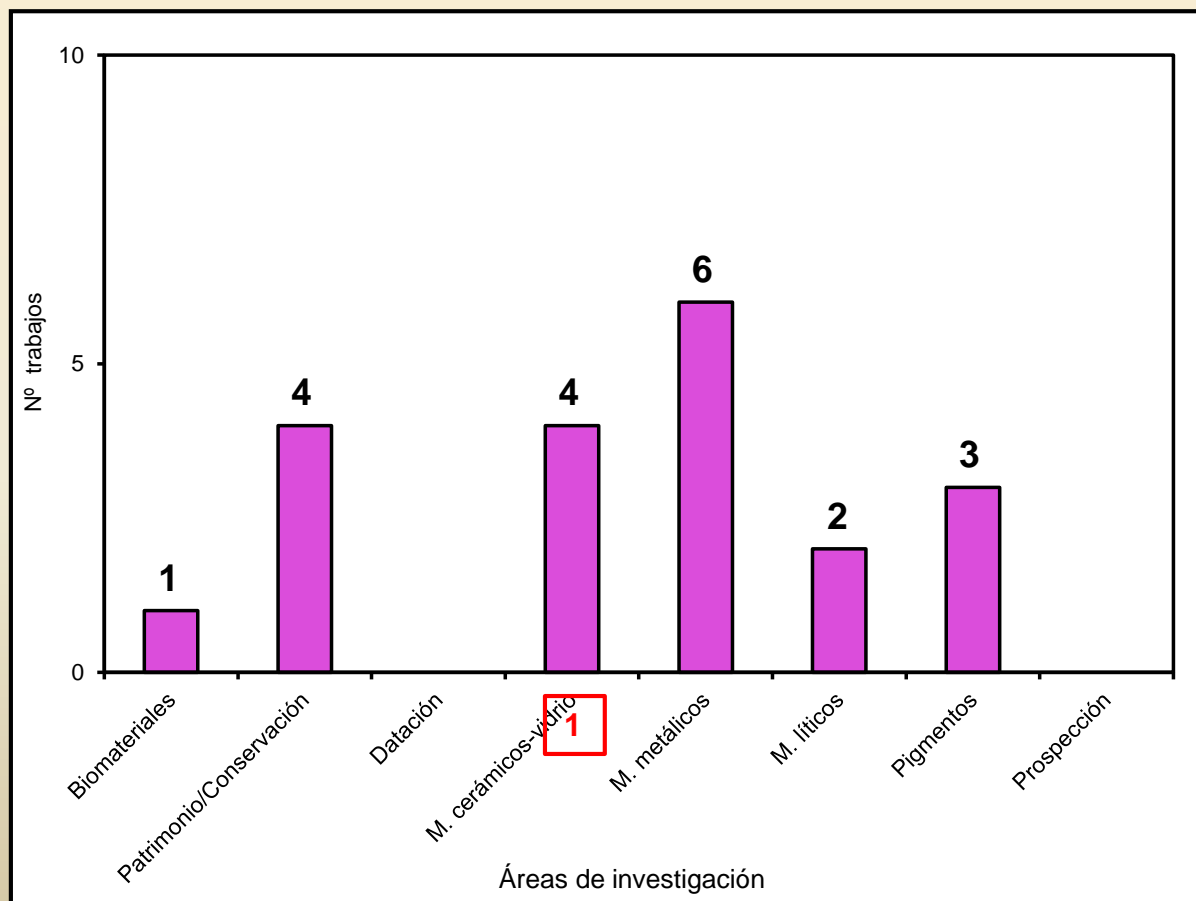
**Humanidades**  
 (35,0%)

**Cc. Experimentales**  
 (25,0%)



**Multidisciplinar**  
 (40,0%)

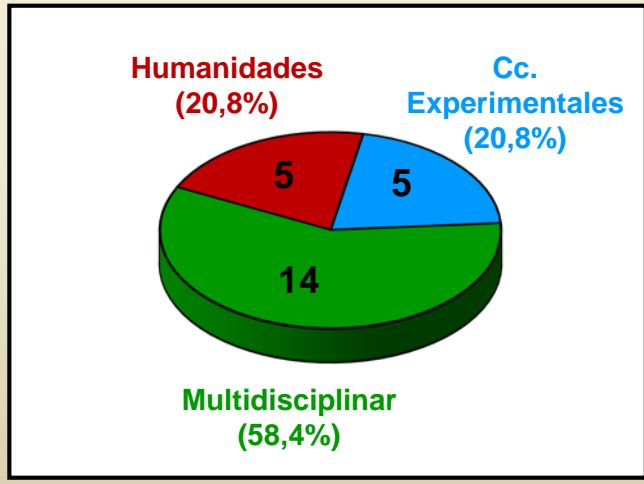
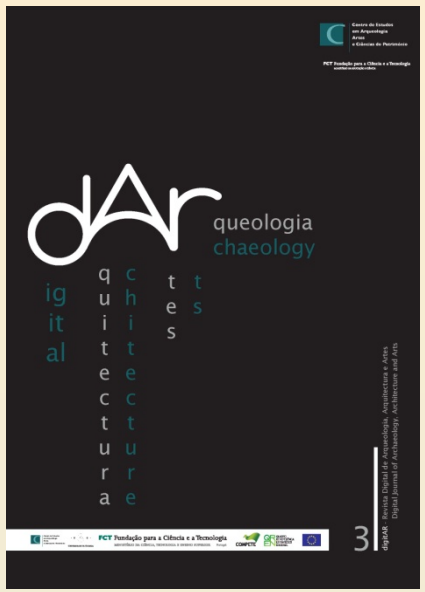
Nº trabajos publicados  
 (N=20)



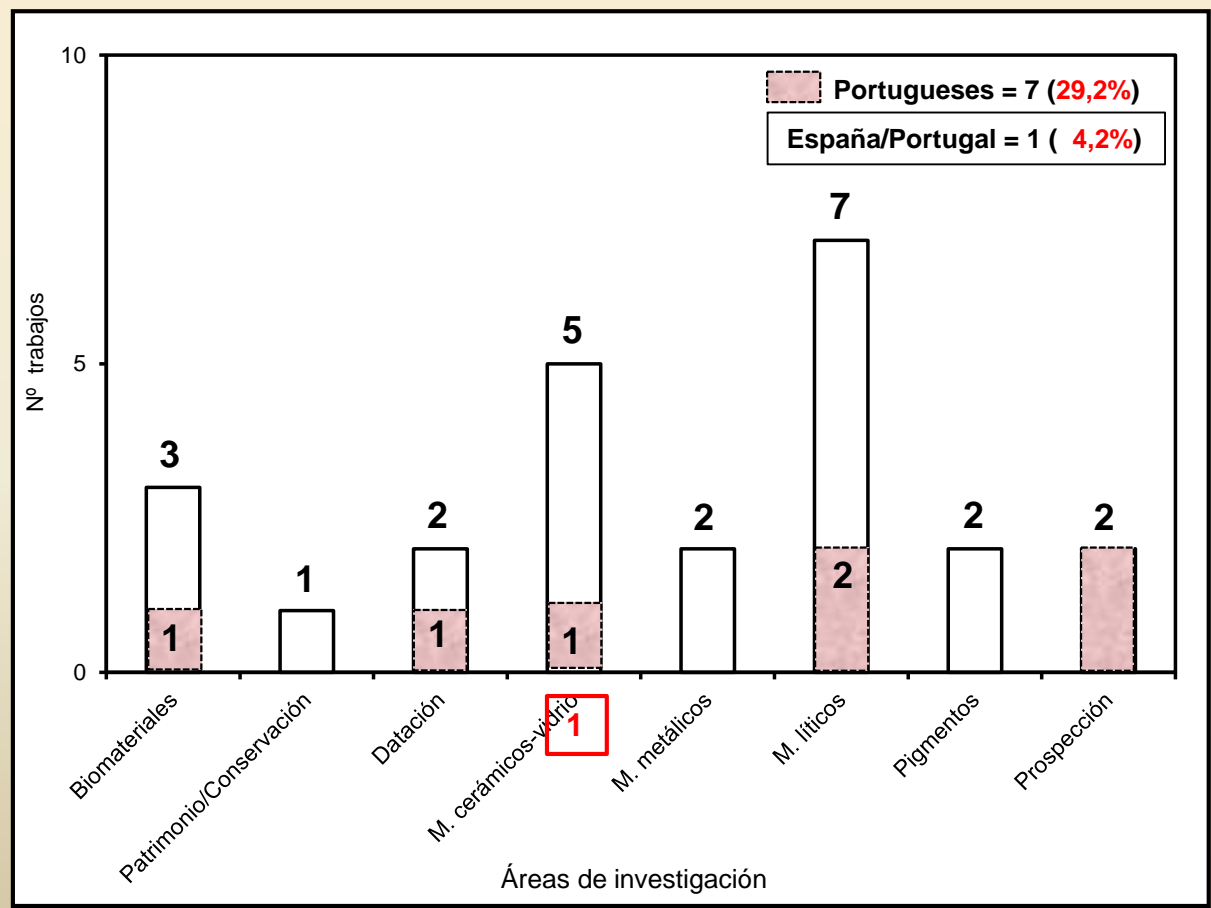
LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido

XI Congreso Ibérico de Arqueometría (Évora, 2015)

Actas do XI Congresso Ibérico de Arqueometria . digitAR Revista Digital de Arqueologia, Arquitectura e Artes, nº 3, 2016, nº 4, 2017.  
Publicación con e-ISSN (229 pp.)

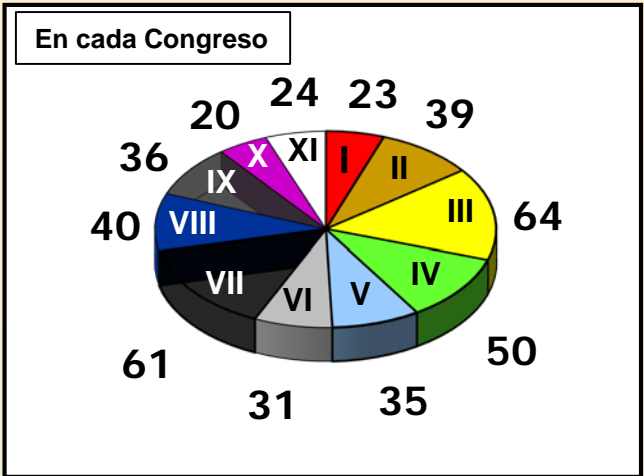


Nº trabajos publicados (N=24)

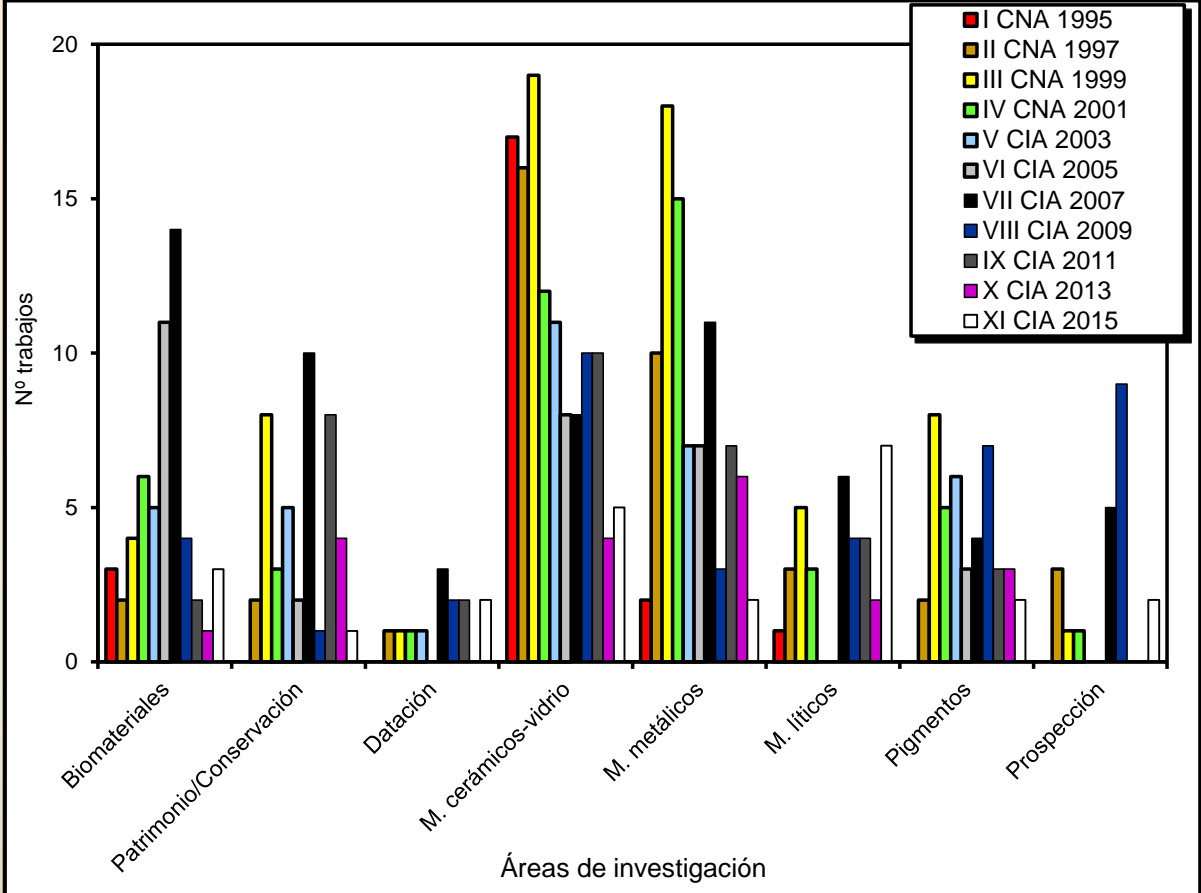
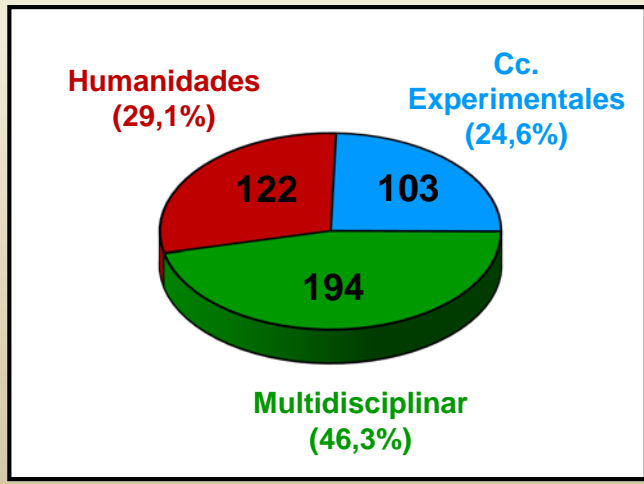




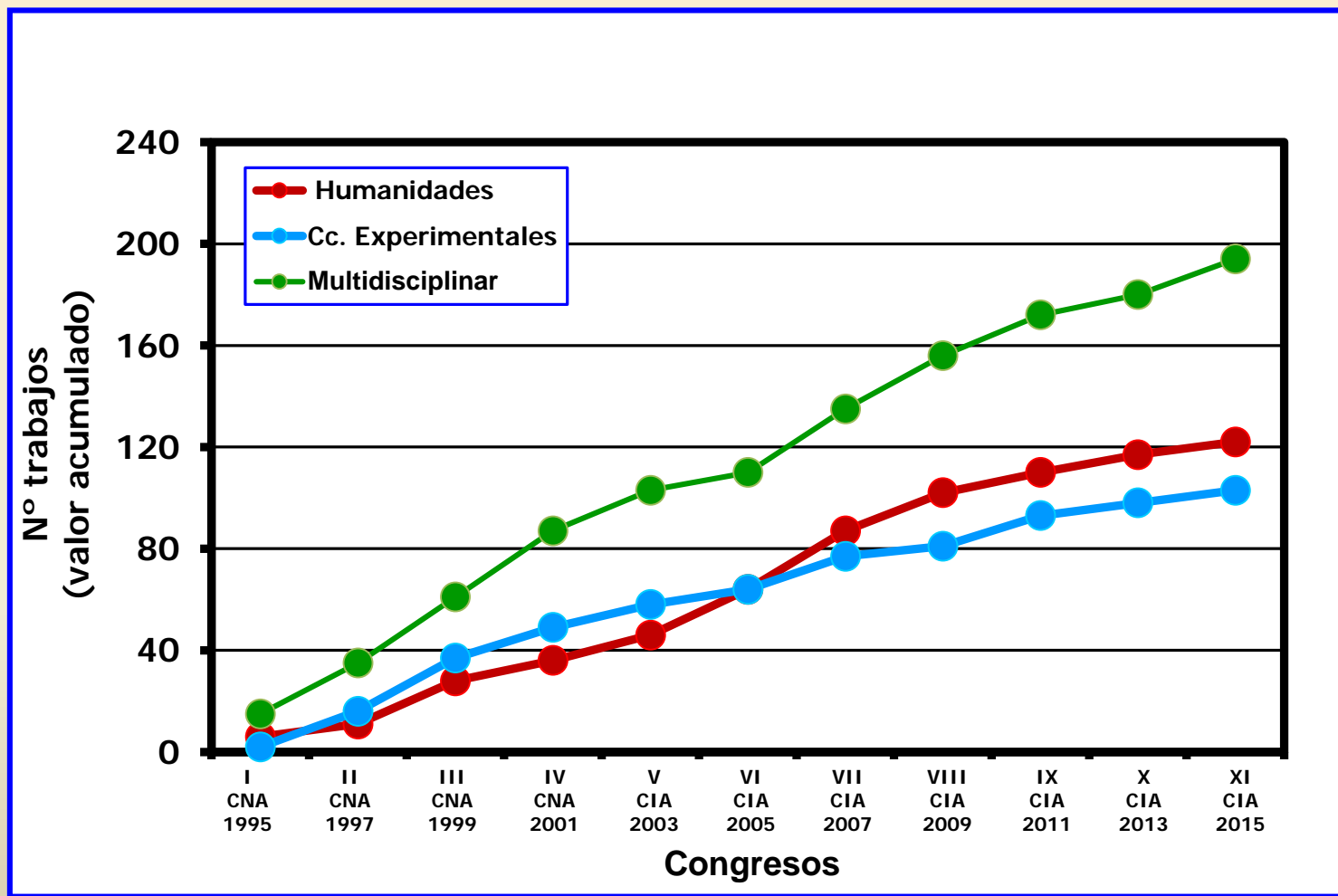
### LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido



Nº trabajos publicados  
(N=419)



LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido



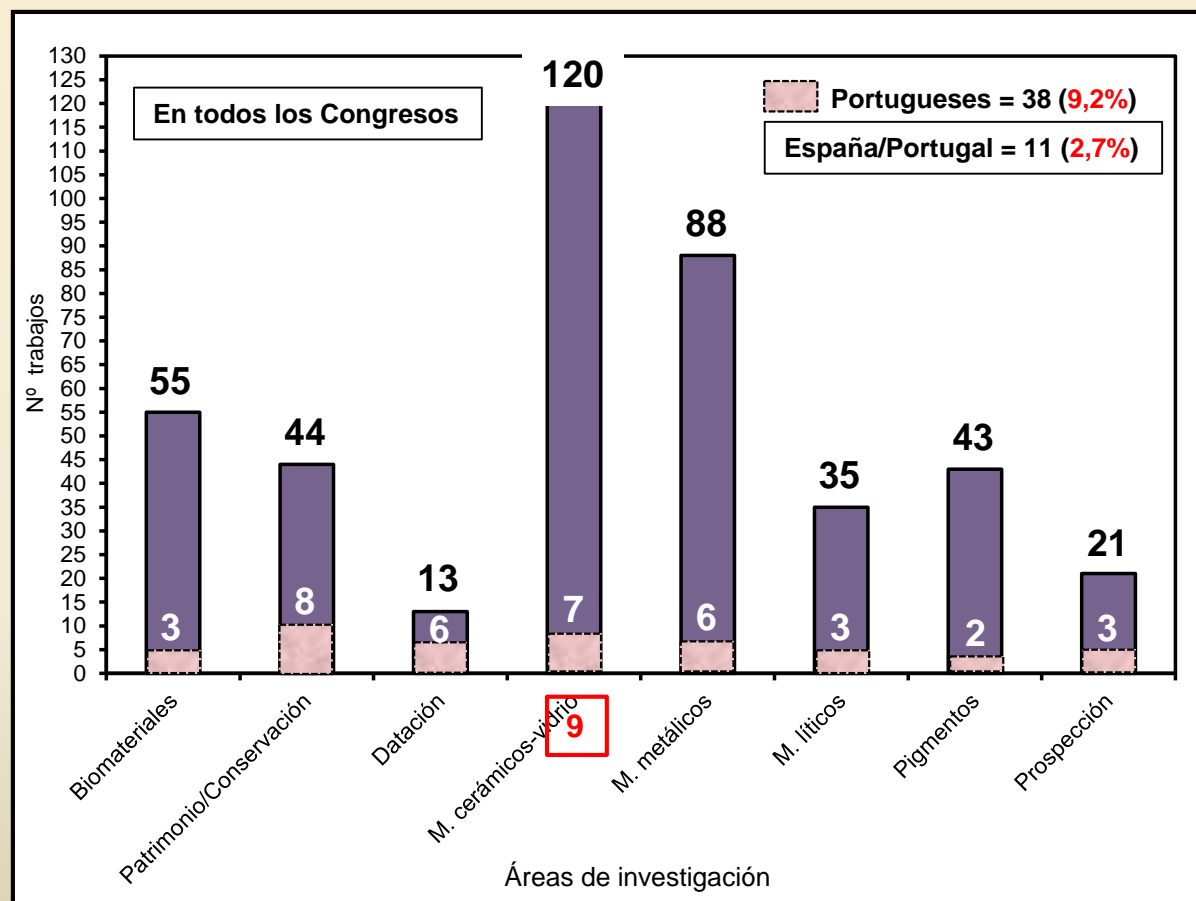
Nº trabajos publicados  
(N=419)



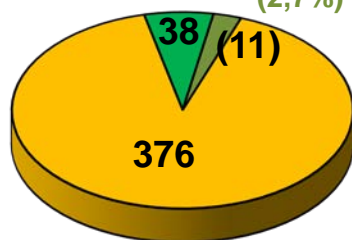
### LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido

#### Colaboraciones con otros países

País	Nº trabajos
1. Alemania	1
2. Argentina	5
3. Cuba	1
4. Ecuador	1
5. EE.UU.	2
6. Francia	13
7. Italia	7
8. Marruecos	1
9. México	2
10. Polonia	2
11. Reino Unido	4
12. Turquía	2



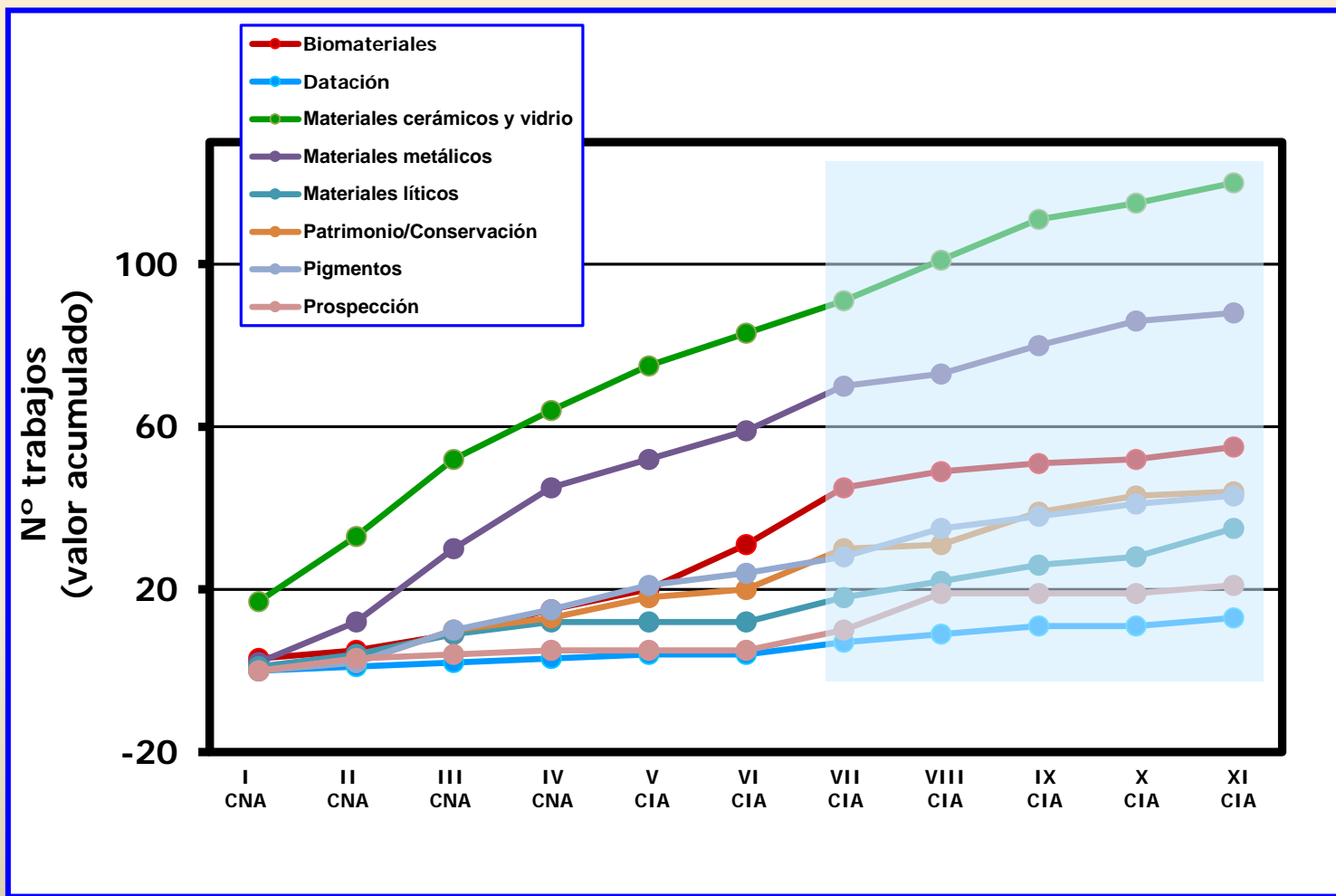
Portugueses (9,2%)  
Españoles y Portugueses (2,7%)



Españoles (90,8%)

Nº trabajos publicados (N=419)

LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido



Nº trabajos publicados (N=419)



## LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido

- Los congresos se han celebrado de manera periódica entre 1995 y 2017 (en realidad son ya 22 años).
- Gozan de buena salud. Se han presentado **826** contribuciones (+ 79 en XII CIA Burgos 2017) = **905** y se han publicado **419** trabajos en las actas de 12 Congresos.
- Sólo se publican en torno a la mitad (**50,7 %**) de las contribuciones presentadas.
- Elevado componente multidisciplinar desde los primeros congresos. Representa casi la mitad de los trabajos publicados (**46,3 %**). Mayor crecimiento desde VII CIA Madrid 2007.
- Las áreas de investigación más representadas son:
  - Materiales cerámicos y vidrios (120 trabajos).
  - Materiales metálicos (88 trabajos).
- seguidas de:
  - Biomateriales (55 trabajos).
  - Patrimonio construido y conservación (44 trabajos).
  - Pigmentos (43 trabajos).
  - Materiales líticos (35 trabajos).
- las áreas de investigación menos representadas son:
  - Prospección y teledetección (21 trabajos).
  - Datación (13 trabajos).



## LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino recorrido

- Hasta el VI CIA Girona 2005, se publican mayoritariamente trabajos sobre materiales cerámicos y materiales metálicos. A partir de VII CIA Madrid 2007 se produce un aumento de trabajos en todas las áreas de investigación.
- Excepto en los congresos V CIA Puerto de Sta. María 2003 y X CIA Castellón 2013, hay trabajos firmados por portugues@s en todos los congresos. Sin embargo, el número de trabajos es reducido todavía (**9,2 %**).
- Las colaboraciones entre investigador@s portugues@s y español@s son reducidas todavía (**2,7 %**).
- Número más elevado de contribuciones firmadas por portugues@s coincide con los 2 congresos celebrados hasta ahora en Portugal (IX CIA Lisboa 2011 y XI CIA Évora 2015).
- Colaboraciones con 12 países (Europa y América sobre todo). Francia es el país con mayor número de colaboraciones (**13**).



### LOS CONGRESOS DE ARQUEOMETRÍA: El camino por recorrer

- Realizar un mayor esfuerzo en la publicación de las actas de los congresos.
- Realizar un esfuerzo de normalización en la publicación de las actas (3 actas no tienen ISBN).
- Aumentar la participación de colegas portugueses@s y de colaboraciones entre investigador@s portugueses@s y español@s.
- Perseverar en la fórmula de congresos bianuales (uno en cada país). Ha dado buenos resultados.
- Perseverar en el componente multidisciplinar de las contribuciones y aumentar las verdaderamente interdisciplinarias.
- Seguir intentando que las contribuciones cumplan unos requisitos mínimos de calidad científica y técnica.



## AGRADECIMIENTOS

---

- A los miembros de la actual Junta Directiva de la SAPaC por la información facilitada:
  - Clodoaldo Roldán García (Secretario y Tesorero)
  - Maria Isabel Marques Dias (Vocal 1)
  - Cristina Maria Barrocas Dias (Vocal 2)
  - Josefina Pérez Arantegui (Vocal 3)
  - Blanca Gómez Tubío (Vocal 4)
- A los organizadores de los congresos anteriores y a los del presente congreso en Burgos.

# Gracias por vuestra atención

20 ANIVERSARIO



!!! Feliz Aniversario a tod@s !!!