

Las ofrendas de fauna en tumbas argáricas: nuevas perspectivas desde La Almoloya y La Bastida (Murcia)*

Faunal offerings in Argaric tombs: new perspectives from La Almoloya and La Bastida (Murcia)

Lourdes Andúgar, Eva Celdrán, M.^a Inés Fregeiro, Vicente Lull, Rafael Micó Pérez^a, Camila Oliart y Cristina Rihuete Herrada

Anexo: archivo complementario

Annex: Supplementary File

* Este trabajo ha contado con financiación de los proyectos: “Genealogías y redes en El Argar (2200-1550 cal ANE)” (Ministerio de Industria, Economía y Competitividad MINECO, HAR2017-85962-P), Grup de Recerca en Arqueoecologia Social Mediterrània – Universitat Autònoma de Barcelona ASOME-UAB (Agència de Gestió d’Ajuts Universitaris i de Recerca AGAUR, 2017SGR1044) y Consejería de Turismo y Cultura de la Región de Murcia (ARQ 129/2018 y 130/2018).

^a Autor de correspondencia. Grup de Recerca en Arqueoecologia Social Mediterrània - Universitat Autònoma de Barcelona (ASOME-UAB). Dept. de Prehistòria, Mòdul de Recerca A. Avinguda de Can Domènech. 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès, Barcelona). Correo e.: Rafael.Mico@uab.cat

MATERIALES Y METODOLOGÍA

Para la determinación anatómica y taxonómica de los restos faunísticos se ha consultado la colección de referencia del Laboratori d'Arqueozoologia del Departament de Prehistòria de la Universitat Autònoma de Barcelona. En la diferenciación entre oveja y cabra se han aplicado los criterios publicados por Boessneck *et al.* (1964), Boessneck (1980), Prummel y Frisch (1986) y Zeder y Lapham (2010). La discriminación entre bovinos y cérvidos se ha guiado por el trabajo de Prummel (1988). La estimación de la edad de muerte de los animales se ha efectuado siguiendo a Barone (1976) y Silver (1980). Estos autores establecen la edad a partir del crecimiento óseo de los elementos del esqueleto apendicular para bovinos, oveja, cabra y cerdo, entre otros. Se ha considerado el estado de fusión de las articulaciones óseas y diferenciado tres categorías: fusionado, no fusionado y en proceso de fusión. La edad estimada con este método solo es precisa cuando el hueso está en proceso de fusión, ya que las restantes dos categorías proporcionan indicaciones en forma de intervalo, por encima o por debajo de un umbral. Se han establecido seis cohortes de edad (neonato, infantil, juvenil, subadulto, adulto y senil), que permiten incluir a fines comparativos aquellos restos sin información concreta según el estado de fusión de las articulaciones. El sexo de los individuos de *Ovis aries* y *Capra hircus* se ha identificado a partir de las diferencias morfológicas del astrágalo, conforme a la propuesta de Boessneck (1980).

Conviene señalar que la determinación sexual solo ha podido hacerse en 10 casos de La Bastida, debido a que las características de la representación anatómica en los conjuntos funerarios que hemos analizado no suelen incluir los elementos diagnósticos necesarios. Ante esta baja representación, hemos optado por no considerar esta variable.

Para la reconstrucción del procesado del animal y la selección de las porciones colocadas como ofrenda, se han examinado mediante lupa binocular las marcas de corte de origen antrópico. El registro de estas marcas ha tenido en cuenta su localización, orientación, profundidad y longitud, informaciones necesarias para inferir la actividad que las causó.

En nuestro estudio, todos los restos analizados corresponden a extremidades, cuyas partes anatómicas son las siguientes (Fig. 1):

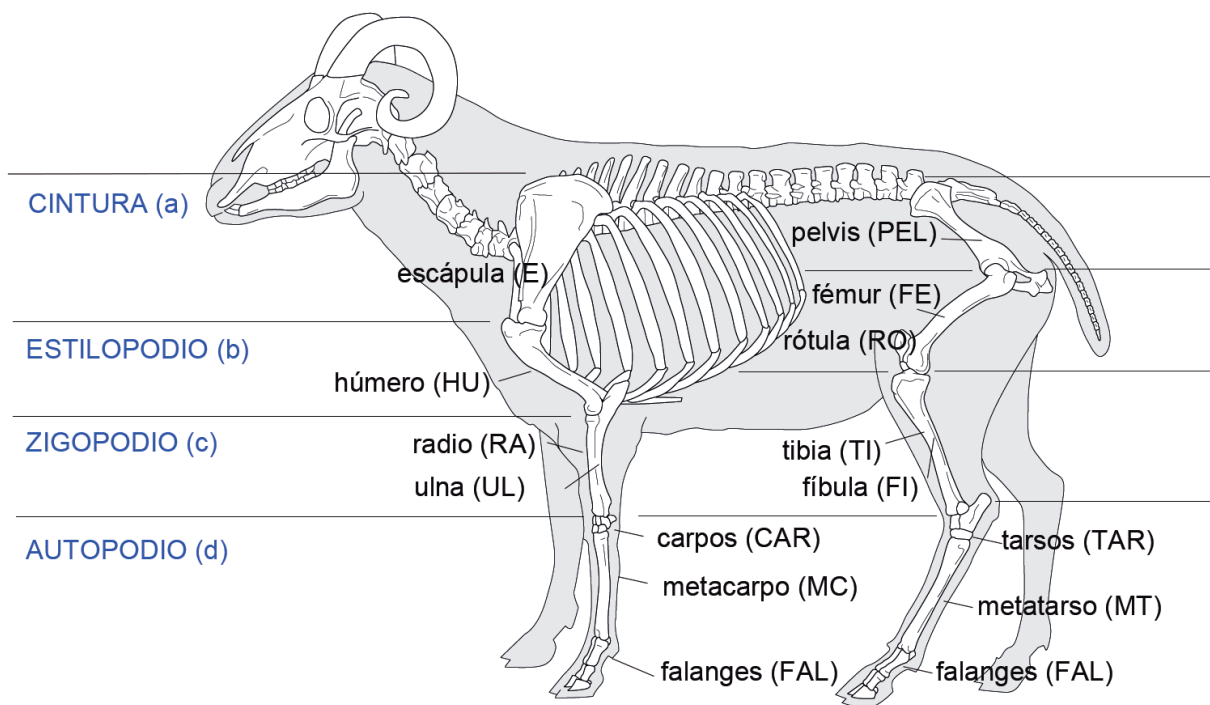
- a. Cintura: escapular (escápula) y pélvica (pelvis).
- b. Estilopodio: “brazo” (húmero) y “muslo” (fémur).
- c. Zigopodio: “antebrazo” o “brazuelo” (radio y ulna) y “pierna” (tibia y fibula).
- d. Autopodio: “mano” (carpos, metacarpos y falanges) y “pie” (tarsos, metatarsos y falanges).

La ubicación de los restos faunísticos en relación a las partes anatómicas del esqueleto humano ha sido codificada mediante sectores (Fig. 2). Las figuras 3-6 ilustran algunas de estas posiciones con ejemplos de La Almoloya y La Bastida.

En lo que respecta a los restos humanos, el análisis osteológico y la estimación de los marcadores biológicos de sexo y edad sigue la normalización propuesta por Buikstra y Ubelaker (1994). En lo que respecta al sexo, hemos priorizado los marcadores pélvicos sobre los craneales. En la determinación de edad de los individuos infantiles, han prevalecido los estadios de formación y erupción dental sobre la fusión epifisaria y hemos distinguido entre *Infans* I (de 0 a 3 años) e *Infans* II (de 3 a 12 años)¹.

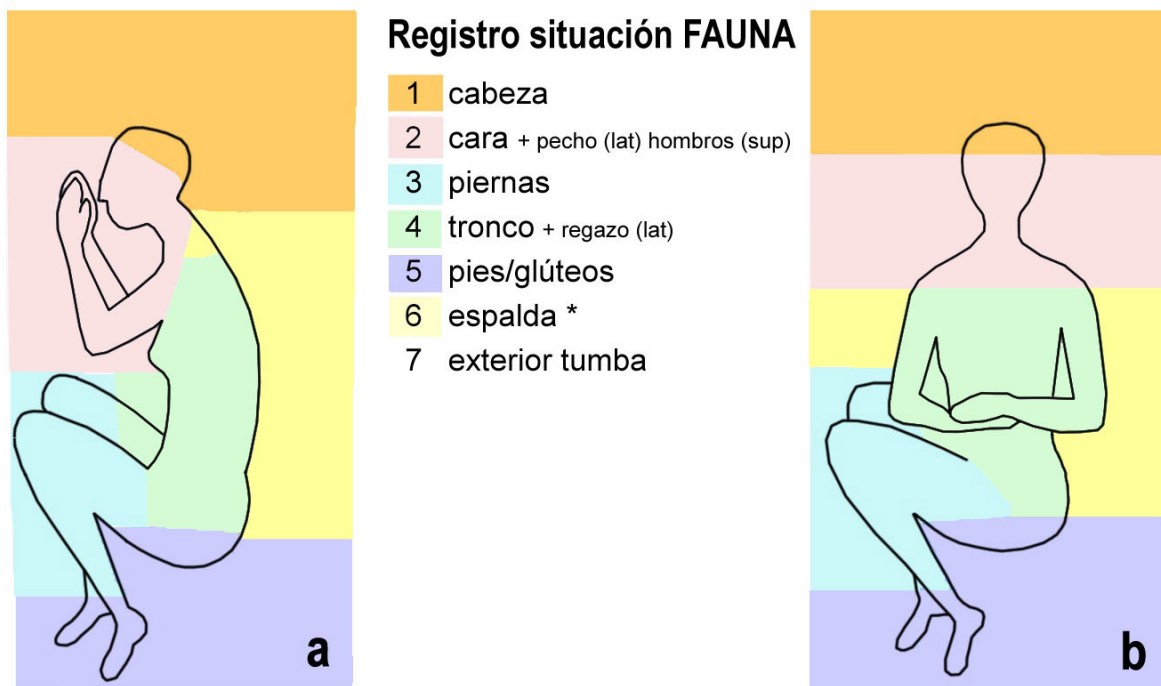
Cabe señalar que, a efectos de la maximización del número de efectivos, cuando usamos “adultos” en las pruebas analíticas incluimos también a los individuos fallecidos en edad anciana.

¹ En nuestra sistematización, el límite entre ambas categorías de edad biológica se sitúa en el estadio en que la corona del primer molar permanente está totalmente formada (Cr₁) y se ha completado el vértice de las raíces del segundo molar de leche (A₂).



	a	b	c	d	
	Cintura escapular (paletilla)	EA proximal (brazo)	EA distal (antebrazo)	Extremidad Distal proximal (muñeca)	Extremidad Distal distal (mano)
Extremidad anterior (EA)	E	HU	RA+UL	CAR	MC+FAL
	Cintura pélvica (cadera)	EP proximal (muslo)	EP distal (pierna)	ED proximal (tobillo)	ED distal (pie)
Extremidad posterior (EP)	PEL	FE	TI+FI	TAR	MT+FAL

Anexo-Fig. 1. Partes anatómicas de las extremidades consideradas en el análisis.



Anexo-Fig. 2. Sectores para la sistematización de la ubicación de los restos de fauna en los conjuntos funerarios; a: decúbito lateral; b: supino; lat: lateral; sup: superior.



Anexo-Fig. 3. La Almoloya, tumba 45 (AY45) (ofrenda faunística resaltada en color verde) (©ASOME-UAB).



Anexo-Fig. 4. La Almoloya, tumba 71 (AY71) (ofrenda faunística resaltada en color verde) (©ASOME-UAB).



Anexo-Fig. 5. La Almoloya, tumba 87 (AY87) (ofrenda faunística resaltada en color verde) (©ASOME-UAB).



Anexo-Fig. 6. La Bastida, tumba 86 (BA86) (ofrenda faunística resaltada en color verde) (©ASOME-UAB).



Anexo-Fig. 7. Porciones de una oveja juvenil/subadulta. La primera corresponde a la parte del húmero y la segunda, a la compuesta por radio, ulna, carpo ulnar y carpo intermedio (tumba AY24) (©ASOME-UAB).



Anexo-Fig. 8. Porción de un cerdo menor de 2 años. Consta de una única parte integrada por varios huesos articulados: tibia, fibula, astrágalo y calcáneo (tumba BA78) (©ASOME-UAB).

ANÁLISIS (I): LA PRESENCIA DE FAUNA EN AJUARES FUNERARIOS

En las tablas generales 1 y 2, los restos óseos faunísticos se describen con las siguientes abreviaturas:

Columna: “Fauna: *N* porciones y representación anatómica”

Número de porciones: 1 o 1+1 (2)

Extremidad

EA: extremidad anterior

EP: extremidad posterior

Parte anatómica

a: cintura

b: estilopodio

c: zigopodio

d: autopodio

Elementos óseos (consignados entre paréntesis)

E: escápula

HU: húmero

RA: radio

UL: ulna

CAR: carpos (CRAD: carpo radial, CINT: carpo intermedio, CARUL: carpo ulnar, CACC: carpo accesorio,

C2+3: carpo 2+3, C4: carpo 4)

MC: metacarpos

FAL: falanges

PEL: pelvis

FE: fémur

TI: tibia

FI: fibula

TAR: tarsos (CENTQ: centrotarsal, T2+T3: tarso 2+3, TAL: astrágalo, CAL: calcáneo, MAL: maleolar)

MT: metatarsos

(La barra “/” separa los elementos óseos representados de cada parte anatómica)

Columna: “Taxonomía y edad”

Taxones

BOTA: *Bos taurus*

CAHI: *Capra hircus*

OVAR: *Ovis aries*

OVCA: Oveja/cabra (sin especificar)

SUDO: *Sus domesticus*

MMND: mamífero mediano no determinado

Edad

NEO: neonato

INF: infantil

JUV: juvenil

SUB: subadulto

AD: adulto

Tumba	Fase	Sexo	Edad	Categoría ajuar	Fauna: <i>N</i> porciones y representación anatómica	Fauna: taxonomía y edad
AY1	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
AY2	3	Mujer	Adulta	5	1 EP c+d dcha. (TI / TA)	CAHI INF (< 15 meses)
AY3	3	Mujer	Adulta	3	-	-
AY4	3	(Cenotafio)	-	4	-	-
AY5	3	Hombre	Adulto	5	-	-
AY6	3	Indeterminado	Neonatal	5	-	-
AY7	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
AY8	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
AY9	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
AY10	3	Hombre	Adulto	4	-	-
AY11	2	Mujer	Adulta	4	-	-
AY12	3	Hombre	Adulto	4	1+1 EA a+c izq. (E/ RA, UL)	OVAR JUV (< 42 meses)
AY13	2	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
AY14	2	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
AY15	2	Hombre Mujer	Adulto Adulta	5	1+1 EA a+c dcha. (E/ RA, UL) 1 EA a+b+c+d dcha. (E/HU/ RA/CINT, CRAD)	OVAR NEO (< 3 meses) CAHI INF (< 5 meses)
AY16	2	Hombre	Adulto	4	1+1 EA a+c izq. (E/ RA)	OVAR INF (5-42 meses)
AY17	3	Mujer	Adulta	3/4	-	-
AY18	2	Mujer	Adulta	3/4	1+1 EA a+c izq. (E/ RA, UL)	SUDO NEO
AY19	2	Indeterminado	<i>Infans</i> II	4	1 EA b dcha. (HU)	OVAR INF (3-4 meses)
AY20	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	4	-	-
AY21	2	Mujer Indeterminado	Adulta Neonatal	3	1 EA c izq. (RA, UL)	CAHI AD (> 42 meses)
AY22	2	Mujer Hombre	Adulta Adulto	4	1+1 EA a+c izq. (E/ RA, UL)	OVAR INF (5-42 meses)
AY23	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
AY24	2	Hombre Mujer	Adulto Adulta	3	1+1 EA b+c+d izq. (HU/ RA, UL /CINT, CA-RUL)	OVAR JUV/ SUB (4-42 meses)
AY25	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
AY26	2	Hombre Mujer	Adulto Anciana	3/4	1+1 EA a+c+d izq. (E/ RA/ CRAD, C4) 1 EA a+b+c+d dcha. (E/ HU/ RA, UL/ CINT)	CAHI INF (< 5 meses) OVAR INF (< 3 meses)
AY27	3	Hombre Mujer	Anciano Anciana	4	1+1 EA a+c+d izq. (E/ UL/ CINT, CACC)	OVAR INF (< 5 meses)
AY28	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	4	-	-

Tumba	Fase	Sexo	Edad	Categoría ajuar	Fauna: <i>N</i> porciones y representación anatómica	Fauna: taxonomía y edad
AY29	2/3	Mujer	Adulta	4	1+1 EA a+c+d izq. (E/ RA, UL/ CRAD, CACC)	OVAR AD (> 42 meses)
AY30	3	Indeterminado Indeterminado	<i>Infans I</i> <i>Infans II</i>	5	-	-
AY31	2	Mujer	Adulta	3	1+1 EA a+c+d dcha. (E/ RA, UL/ C4) 1 EA a+b+c+d dcha. (E/ HU/ RA/ CRAD, CINT, CACC)	OVAR INF (4-5 meses) CAHI INF (< 3 meses)
AY32	3	Hombre	Adulto	4	-	-
AY33	3	Indeterminado	<i>Infans I</i>	5	-	-
AY34	2	Mujer	Anciana	3	1 EA c izq. (RA, UL)	OVAR INF (5-42 meses)
AY35	3	Indeterminado	<i>Infans I</i>	5	-	-
AY36	3	Mujer	Adulta	4	-	-
AY37	3	Mujer	Anciana	3/4	1 EA c+d izq. (RA, UL/ CRAD, CARUL, C2+3, C4)	OVAR AD (> 42 meses)
AY38	3	Mujer Hombre	Adulta Adulto	1	1+1 EA a+c+d izq. (E/ RA, UL/ CINT, CARUL, CACC, C2+3, C4)	BOTA AD (> 48 meses)
AY39	2	Mujer	Adulta	3	1+1 EA a+c+d izq. (E/ RA, UL/ CRAD, CINT, CARUL, CACC, C2+3, C4)	CAHI INF (4-5 meses)
AY40	3	(Cenotafio)	-	5	1+1 EA a+c izq. (E/ RA, UL)	OVAR INF (4-5 meses)
AY41	2	Indeterminado	<i>Infans II</i>	5	1 EA c+d dcha. (UL/ CARUL, C2+3)	OVCA INF (< 42 meses)
AY42	2	Hombre Mujer	Adulto Adulta	5	1+1 EA a+c dcha. (E/ RA, UL)	OVAR INF (4-5 meses)
AY43	2	Mujer	Adulta	3/4	1+1 EA a+c+d dcha. (E/ RA, UL/ CRAD, CINT, CACC, C2+3)	CAHI JUV/ SUB (5-42 meses)
AY44	2	Mujer Hombre	Adulta Adulto	3/4	1 EA a+b izq. (E/ HU)	OVAR INF (<42 meses)
AY45	2	Hombre	Adulto	3/4	1+1 EA a+c izq. (E/ RA, UL)	OVAR INF (3-4 meses)
AY46	2	Indeterminado	<i>Infans II</i>	5	1 EA c+d izq. (RA, UL/ CRAD)	OVAR JUV/ SUB (4-42 meses)
AY47	2	Mujer	Adulta	3/4	-	-
AY48	2	Mujer	Anciana	3/4	1+1 EA a+c izq. (E/ RA, UL)	OVAR JUV/ SUB (4-42 meses)
AY49	2	Mujer	Adulta	3	1+1 EA a+c dcha. (E/ RA, UL)	OVAR INF (4-5 meses)

Tumba	Fase	Sexo	Edad	Categoría ajuar	Fauna: <i>N</i> porciones y representación anatómica	Fauna: taxonomía y edad
AY50	3	Hombre	Adulto	4	1+1 EA a+c izq. (E/ RA, UL)	OVAR SUB (5-42 meses)
AY51	3	(Cenotafo)	-	4	-	-
AY52	3	(Cenotafo)	-	4	1+1 EA a+c+d dcha. (E/ RA, UL/ CRAD, CINT, CARUL, CACC)	BOTA AD (42-48 meses)
AY53	3	Mujer	Adulta	4	1 EA a+b izq. (E/ HU)	SUDO Fetal
AY54	3	Mujer	Adulta	5	1+1 EA a+c dcha. (E/ RA)	OVCA INF (< 4 meses)
AY55	3	Indeterminado	Neonatal	5	-	-
AY56	2	Mujer?	Adulta	4	1 EA c dcha. (RA, UL)	OVAR AD (42 meses)
AY57	2	Indeterminado	<i>Infans</i> II	5	-	-
AY58	2	Mujer	Adulta	4	1+1 EA a+c dcha. (E/ RA, UL) 1 EA c dcha. (UL)	CAHI INF (4-5 meses) OVAR INF/ JUV (< 42 meses)
AY59	3	Indeterminado	<i>Infans</i> II	5	1 EA c izq. (RA, UL)	OVCA INF (< 4 meses)
AY60	2	Mujer Hombre	Adulta Adulto	1	1+1 EA a+c+d izq. (E/ RA, UL/ CINT) 1 EA a+b+c+d izq. (E/ HU/ RA, UL/ CINT)	OVAR AD (42 meses) OVAR INF (< 3 meses)
AY61	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
AY62	3	Indeterminado	<i>Infans</i> II	5	-	-
AY63	3	Indeterminado	Neonatal	5	-	-
AY64	3	Indeterminado	<i>Infans</i> II	5	-	-
AY65	2	Hombre	Adulto	3/4	1+1 EA a+c izq. (E/ RA)	OVCA INF (< 4 meses)
AY66	2	Hombre	Adulto	3/4	-	-
AY67	2	Hombre	Adulto	5	1 EP c+d izq. (TI/ TA) 1+1 EA a+c+d izq. (E/ RA/ CRAD, CINT)	CAHI JUV/ SUB (20-42 meses) CAHI INF/JUV (5-42 meses)
AY68	2	Hombre Mujer	Adulto Adulta	4	1+1 EA a+c+d dcha. (E/ RA/ CINT) 1+1 EA a+c izq. (E/ RA, UL)	CAHI INF (4-5 meses) OVCA INF (< 4 meses)
AY69	3	Hombre Mujer	Adulto Anciana	3/4	1 EP a+b+c dcha. (PEL/ FE/ TI) 1+1 EA a+c+d izq. (E/ RA/ CINT, CARUL, CACC)	OVCA NEO (<15 meses) BOTA SUB/ AD (> 15 meses)

Tumba	Fase	Sexo	Edad	Categoría ajuar	Fauna: <i>N</i> porciones y representación anatómica	Fauna: taxonomía y edad
AY70	3	Mujer	Adulta	3	1+1 EA a+c+d izq. (E/ RA, UL/ CRAD, CINT, CARUL, CACC) 1 EA c izq. (RA)	BOTA AD (42-48 meses) OVAR JUV (< 42 meses)
AY71	2	Hombre	Adulto	1	1 EA a+c+d izq. (E/ RA, UL/ CINT)	OVAR AD (> 42 meses)
AY72	3	Mujer	Anciana	4	1 EA c izq. (RA, UL)	OVCA NEO (< 4 meses)
AY73	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	4	-	-
AY74	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
AY75	2	Indeterminado	<i>Infans</i> II	4	1+1 EA a+c izq. (E/ RA, UL)	CAHI INF (< 4 meses)
AY76	2	Hombre Mujer	Adulto Adulta	3	1 EA c dcha. (RA)	OVCA INF (< 4 meses)
AY77	3	Mujer	Adulta	3/4	-	-
AY78	3	Hombre Mujer	Adulto Adulta	3/4	1 EA c izq. (RA)	OVCA INF/ JUV (< 42 meses)
AY79	3	Hombre Mujer	Adulto Adulta	5	1 EA c izq. (RA, UL) 1 EA c dcha. (RA)	OVAR JUV (4-42 meses) OVAR JUV (4-42 meses)
AY80	2	Hombre Mujer Hombre	Adulto Adulta Adulto	1	1 EA c+d dcha. (RA, UL/CINT) 1 EA b+c dcha. (HU/ UL)	OVAR SUB (< 42 meses) OVCA INF (< 3 meses)
AY81	2	Mujer	Adulta	4	-	-
AY82	2	Mujer Hombre	Adulta Adulto	3/4	1 EA b izq. (HU) 1+1 EA a+c izq. (E/ RA, UL)	OVAR AD (42 meses) CAHI AD (42 meses)
AY83	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	4	-	-
AY84	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
AY85	3	Mujer Indeterminado	Adulta Neonatal	5	-	-
AY86	3	Mujer	Adulta	5	-	-
AY87	2	Mujer	Adulta	3/4	1 EA c dcha. (RA, UL)	OVAR INF (3-4 meses)
AY88	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
AY89	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
AY90	2	Hombre Mujer	Adulto Adulta	5	1+1 EA a+c+d izq. (E/ RA, UL/CINT)	OVAR JUV/ SUB (5-42 meses)
AY91	3	Hombre	Juvenil	3/4	-	-

Tumba	Fase	Sexo	Edad	Categoría ajuar	Fauna: <i>N</i> porciones y representación anatómica	Fauna: taxonomía y edad
AY92	3	Hombre Mujer	Adulto Adulta	3	1+1 EA a+c+d dcha. (E/ RA, UL/C4) 1 EA c+d dcha. (RA, UL/ CRAD, CINT, CARUL)	OVAR AD (> 42 meses) SUDO INF (< 12 meses)
AY93	3	Mujer	Anciana	5	1 EA c dcha. (RA, UL)	OVAR JUV/ SUB (5-42 meses)
AY94	2	Mujer Hombre	Adulta Adulto	4	1+1 EA a+c+d dcha. (E/ RA, UL/CRAD) 1+1 EA a+c dcha. (E/ RA, UL)	OVAR JUV/ SUB (4-42 meses) CAHI JUV/ SUB (5-42 meses)
AY95	2	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	1 EA c+d izq. (RA, UL/ CRAD, CINT, CARUL, CACC)	OVAR JUV/ SUB (5-42 meses)
AY96	2	Mujer	Adulta	3/4	1+1 EA a+c izq. (E/ RA, UL)	OVAR JUV/ SUB (< 42 meses)
AY97	2	Mujer Hombre	Anciana Adulto	3/4	1+1 EA a+c izq. (E/ RA, UL) 1+1 EA a+c dcha. (E/ RA, UL)	OVAR INF (< 4 meses) CAHI AD (42 meses)
AY98	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
AY99	2	Mujer	Adulta	5	1 EA c izq. (RA, UL)	CAHI AD (42 meses)
AY100	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
AY101	3	Mujer Indeterminado	Adulta <i>Infans</i> I	4	-	-
AY102	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	4	-	-
AY103	2	Indeterminado	<i>Infans</i> II	5	1 EA a izq. (E)	OVCA INF/ JUV (> 5 meses)
AY104	3	Mujer	Adulta	4	-	-
AY105	3	Mujer	Adulta	3/4	1+1 EA a+c izq. (E/ RA, UL)	OVCA INF (3-4 meses)

Anexo-Tab. 1. La Almoloya: información básica sobre el registro funerario y características de las ofrendas faunísticas.

Tumba	Fase	Sexo	Edad	Categoría ajuar	Fauna: <i>N</i> _porciones y representación anatómica	Fauna: taxonomía y edad
BA1	-	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	1 EP c+d dcha. (TI / TA, CAL, MAL)	CAHI INF (<15 meses)
BA2	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
BA5	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
BA6	3	Hombre Indeterminado	Adulto Neonatal	4	1 EP c+d izq. (TI / TA, CAL)	OVAR AD (42 meses)
BA7	3	Indeterminado	Neonatal	5	-	-
BA12	2	Hombre Mujer	Adulto Anciana	3	1 EP c+d dcha. (TI / TA, CAL, CENTQ)	OVAR INF (<15 meses)
BA13	3	(Cenotafio)	-	3/4	1 EP c+d dcha. (TI / TA, CAL, MAL)	OVAR NEO (<15 meses)
BA14	3	(Cenotafio)	-	5	-	-
BA16	3	Mujer Hombre	Adulta Adulto	3	-	-
BA17	3	Indeterminado	<i>Infans</i> II	4	-	-
BA18	3	Hombre Hombre	Adulto Adulto	3	1 EP c+d dcha. (TI / TAL, CAL, MAL, CENTQ) 1 EP c+d dcha. (TI / MAL) 1+1 EA a+c dcha. (E/ RA, UL)	OVAR AD/ SEN (> 42 meses) CAHI SUB/AD (20-42 meses) BOTA NEO/ INF (< 7 meses)
BA20	3	Indeterminado	<i>Infans</i> II	5	-	-
BA21	3	Mujer	Adulta	3	1 EP c+d izq. (TI / TA, CAL, CENTQ, T2+3)	OVAR SUB (36 meses)
BA23	3	Indeterminado Indeterminado	<i>Infans</i> I <i>Infans</i> I	5	-	-
BA24	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	4	-	-
BA26	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
BA27	3	Indeterminado	Neonatal	5	-	-
BA29	2	Indeterminado	<i>Infans</i> I	4	-	-
BA33	2	Hombre	Adulto	4	1 EP c+d dcha. (TI / CAL)	CAHI SUB (36 meses)
BA40	2	Mujer Hombre	Adulta Adulto	1	1 EP b dcha. (FE) 1 EP b dcha. (FE)	BOTA JUV (< 36 meses) OVCA NEO (< 36 meses)
BA41	3	Indeterminado	Neonatal	5	-	-
BA42	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
BA43	3	(Cenotafio)	-	3/4	1 EP c+d izq. (TI / TA, CAL)	BOTA JUV
BA45	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
BA46	3	Indeterminado	<i>Infans</i> II	4	-	-

Tumba	Fase	Sexo	Edad	Categoría ajuar	Fauna: <i>N</i> _porciones y representación anatómica	Fauna: taxonomía y edad
BA47	3	Indeterminado	Neonatal	5	-	-
BA48	3	Mujer	Adulto	3/4	1 EP c+d dcha. (RO, TI / TA, MAL) 1 EA b dcha. (HU)	CAHI INF (< 15 meses) CAHI INF (< 42 meses)
BA49	2/3	Mujer	Juvenil	4	1 EP c+d izq. (TI / TA, CAL, MAL)	CAHI AD (42 meses)
BA51	3	Indeterminado	<i>Infans</i> II	5	-	-
BA58	-	(Cenotafio)	-	5	1 EP c+d dcha. (TI / CAL)	OVCA
BA59	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
BA60	2	Mujer	Adulta	1	1 EP c+d izq. (TI / TA, CAL)	BOTA AD (> 48 meses)
BA61	2	Hombre Mujer	Adulto Adulta	3/4	1 EP c+d izq. (TI / TA, CAL, CENTQ, T2+3) 1 EP c dcha. (TI)	CAHI SUB (15-20 meses) OVCA NEO (< 15 meses)
BA62	3	Hombre	Anciano	3/4	1 EP c+d izq. (TI / TA, CAL, MAL)	CAHI INF (< 15 meses)
BA63	3	Mujer	Adulta	4	1+1 EA a+c+d izq. (E / RA, UL / C2+3)	CAHI JUV/ SUB (5-42 meses)
BA64	-	Indeterminado	Neonatal	5	-	-
BA65	3	Indeterminado Indeterminado	<i>Infans</i> I <i>Infans</i> I	4	1+1 EA a+c izq. (E / RA, UL)	OVAR JUV/ SUB (5-42 meses)
BA66	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
BA67	3	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	-	-
BA70	3	(Cenotafio)	-	4	1 EP c+d dcha. (TI / TA, CAL)	BOTA AD (> 48 meses)
BA71	3	Mujer Indeterminado	Adulta Juvenil	3/4	-	-
BA73	3	(Cenotafio)	-	4	1 EP c+d izq. (TI, FI / TA, CAL)	SUDO JUV/ SUB (< 24 meses)
BA76	2	Indeterminado	<i>Infans</i> I	5	1 EP c+d dcha. (TI / TA, MAL) 1 EA c+d dcha. (RA / CINT, CARUL)	OVAR SUB/ AD (> 20 meses) OVAR JUV/ SUB (5-42 meses)
BA77	2	Mujer	Anciana	3/4	1 EP c+d dcha. (RO, TI / CAL)	CAHI SUB/AD (20-42 meses)
BA78	3	Hombre	Adulto	3/4	1 EP c+d dcha. (TI, FI / TA, CAL)	SUDO JUV/ SUB (< 24 meses)

Tumba	Fase	Sexo	Edad	Categoría ajuar	Fauna: N_porciones y representación anatómica	Fauna: taxonomía y edad
BA79	2	Mujer	Anciana	5	1 EP c+d dcha. (TI / TA, CAL)	CAHI SUBAD (20-36 meses)
BA80	2	Mujer	Adulta	3/4	-	-
BA81	3	Indeterminado	<i>Infans</i> II	4	-	-
BA82	2	Mujer	Adulta	3	-	-
BA83	3	Mujer	Adulta	5	-	-
BA84	3	(Cenotafio)	-	3/4	-	-
BA86	2	Hombre	Adulto	4	1 EP c+d izq. (TI / TA, CAL)	OVAR AD (42 meses)
BA87	3	(Cenotafio)	-	5	-	-
BA88	2	Hombre	Adulto	5	1 EP c+d dcha. (TI, FI / CAL)	SUDO INF (< 24 meses)
BAS2	2	Hombre Mujer	Adulto Adulta	3	1 EP c+d dcha. (TI / TA)	OVAR SUB/AD (> 20 meses)
BAS11	-	Indeterminado	Juvenil	4	1 EP c+d izq. (TI / TA)	OVAR INF (<15 meses)
BAO9	2	Mujer	Adulta	4	1 EP c (TI)	OVCA INF/JUV (<15 meses)
BAO29	3	Indeterminado	Adulta	4	1 EP c (TI)	OVCA SUB/AD (> 20 meses)
BAO37	3	Indeterminado	Juvenil	2	1 EP c+d dcha. (TI / CENTQ)	BOTA INF (< 24 meses)
BAO38	3	(Cenotafio)	-	3	1 EP c+d dcha. (TI / TA)	BOTA SUB/AD
BAO47	3	(Cenotafio)	-	4	1 EP c (TI)	MMND JUV/SUB
BAO78	-	Indeterminado	Juvenil	5	1 EP c izq. (TI)	OVCA INF/JUV (<15 meses)
BAJ7	-	Indeterminado	<i>Infans</i> II	4	1 EP d dcha. (CAL)	OVCA
<i>Lotés funerarios sin adscripción a tumba concreta (Museo Arqueológico de Murcia)</i>						
BAO-sp	-	Indeterminado	<i>Infans</i> I	-	1 EP a izq. (FE)	OVCA SUB (36-42 meses)
BAO-sp	-	Indeterminado	<i>Infans</i> II	-	1 EP c+d izq. (TI / CAL)	OVCA JUV/SUB (< 36 meses)
BAO-sp	-	Indeterminado	Juvenil	-	1 EP d izq. (CAL)	OVCA JUV/SUB (< 36 meses)
BA_sp	-	Mujer Hombre	Adulta Adulto	-	1 EA b izq. (UL)	BOTA JUV

Tumba	Fase	Sexo	Edad	Categoría ajuar	Fauna: <i>N</i> _porciones y representación anatómica	Fauna: taxonomía y edad
BA_sp	-	Indeterminado	Adulta	-	1 EP c izq. (TI)	OVCA JUV/SUB (< 42 meses)
BAO-sp_S3	-	Indeterminado	Neonatal	-	1 EP c+d izq. (TI / CAL)	CAHI AD (42 meses)
BAO52?	-	Indeterminado Indeterminado	Adulta Adulta	-	1 EP d izq. (TA)	CAHI AD
BAO98?	-	Indeterminado	<i>Infans</i>	-	1 EP c+d dcha. (TI / CAL)	SUDO INF (< 24 meses)

Anexo-Tab. 2. La Bastida: información básica sobre el registro funerario y características de las ofrendas faunísticas (BAS: excavaciones de Pedro Flores y Luis Siret –1886–; BAO: excavaciones del Seminario de Historia Primitiva del Hombre –1944 y 1945–; BAJ: excavaciones del Seminario de Historia Primitiva del Hombre, a cargo de Francisco Jordá –1950–; BA_sp: excavaciones del Seminario de Historia Primitiva del Hombre, sin precisar campaña).

Tipo de enterramiento	La Almoloya			La Bastida		
	<i>N</i>	Conjuntos sin fauna	Conjuntos con fauna	<i>N</i>	Conjuntos sin fauna	Conjuntos con fauna
Individual	77	42 (54,5 %)	35 (45,5 %)	37	23 (62,2 %)	14 (37,8 %)
Doble	24	3 (12,5 %)	21 (87,5 %)	9	3 (33,3 %)	6 (66,6 %)
Cenotafio	4	2 (50,0 %)	2 (50,0 %)	8	3 (37,5 %)	5 (62,5 %)
Total	105	47 (44,8 %)	58 (55,2 %)	54	29 (53,7 %)	25 (46,3 %)

Anexo-Tab. 3. Distribución de los conjuntos funerarios según la presencia o no de restos faunísticos en las distintas modalidades de deposición ritual.

Cronología	La Almoloya			La Bastida		
	<i>N</i>	Conjuntos sin fauna	Conjuntos con fauna	<i>N</i>	Conjuntos sin fauna	Conjuntos con fauna
Fase 2	47	8 (17,1 %)	39 (82,9 %)	13	3 (23,1 %)	10 (76,9 %)
Fase 3	58	39 (67,3 %)	19 (32,7 %)	37	25 (67,6 %)	12 (32,4 %)
Total	105	47 (44,8 %)	58 (55,2 %)	50*	28 (56,0 %)	22 (44,0 %)

Anexo-Tab. 4. Distribución cronológica de los conjuntos funerarios con o sin presencia de restos faunísticos (*la incertidumbre cronológica en cuatro conjuntos de La Bastida reduce el total disponible a 50 casos).

Edad	La Almoloya			La Bastida		
	<i>N</i>	Conjuntos sin fauna	Conjuntos con fauna	<i>N</i>	Conjuntos sin fauna	Conjuntos con fauna
Infantil	35	28 (80,0 %)	7 (20,0 %)	22	20 (91,0 %)	2 (9,0 %)
No infantil	42	14 (33,3 %)	28 (66,6 %)	15	3 (20,0 %)	12 (80,0 %)
Total	77	42 (54,5 %)	35 (45,5 %)	37	23 (62,2 %)	14 (37,8 %)

Anexo-Tab. 5. Distribución de las tumbas individuales con y sin restos de fauna, según la edad de fallecimiento de la persona inhumada. El total de tumbas sin fauna en La Almoloya (*N* = 14) incluye también un individuo juvenil.

Cronología	La Almoloya			La Bastida		
	<i>N</i>	Conjuntos sin fauna	Conjuntos con fauna	<i>N</i>	Conjuntos sin fauna	Conjuntos con fauna
Fase 2	22	4 (18,2 %)	18 (81,8 %)	8	2 (25,0 %)	6 (75,0 %)
Fase 3	20	10 (50,0 %)	10 (50,0 %)	6	1 (16,6 %)	5 (83,3 %)
Total	42	14 (33,3 %)	28 (66,6 %)	14	3 (21,4 %)	11 (78,6 %)

Anexo-Tab. 6. Distribución cronológica de las tumbas individuales (edad adulta).

Sexo	La Almoloya			La Bastida		
	<i>N</i>	Conjuntos sin fauna	Conjuntos con fauna	<i>N</i>	Conjuntos sin fauna	Conjuntos con fauna
Femenino	29	9 (31,0 %)	20 (69,0 %)	11	4 (36,3 %)	7 (63,6 %)
Masculino	13	5 (38,4 %)	8 (61,6 %)	5	0 (0,0 %)	5 (100,0 %)
Total	42	14 (33,3 %)	28 (66,6 %)	16	4 (25,0 %)	12 (75,0 %)

Anexo-Tab. 7. Distribución de las tumbas individuales con o sin presencia de fauna, según el sexo de la persona juvenil o adulta inhumada.

Cronología	La Almoloya					La Bastida				
	<i>N</i>	Mujeres		Hombres		<i>N</i>	Mujeres		Hombres	
		Tumbas sin fauna	Tumbas con fauna	Tumbas sin fauna	Tumbas con fauna		Tumbas sin fauna	Tumbas con fauna	Tumbas sin fauna	Tumbas con fauna
Fase 2	22	3 (11,1 %)	12 (44,4 %)	1 (4,5 %)	6 (27,2 %)	8	2 (25,0 %)	3 (37,5 %)	0 (0,0 %)	3 (37,5 %)
Fase 3	20	6 (30,0 %)	8 (40,0 %)	4 (20,0 %)	2 (10,0 %)	6	1 (16,7 %)	3 (50,0 %)	0 (0,0 %)	2 (33,3 %)
Total	42	9 (19,1 %)	20 (42,5 %)	5 (11,9 %)	8 (19,0 %)	14	3 (21,4 %)	6 (42,8 %)	0 (0,0 %)	5 (35,7 %)

Anexo-Tab. 8. Distribución de las tumbas individuales con determinación de sexo y adscripción de fase, según la presencia o ausencia de restos de fauna (los valores porcentuales hacen referencia a frecuencias relativas por horizonte cronológico).

Categoría ajuar	La Almoloya			La Bastida		
	N	Conjuntos sin fauna	Conjuntos con fauna	N	Conjuntos sin fauna	Conjuntos con fauna
1, 2 y 3	7	1 (14,3 %)	6 (85,7 %)	9	4 (44,5 %)	5 (55,5 %)
3/4, 4 y 5	34	12 (35,3 %)	22 (64,7 %)	13	1 (7,7 %)	12 (92,3 %)
Total	41	13 (31,7 %)	28 (68,3 %)	22	5 (22,7 %)	17 (77,3 %)

Anexo-Tab. 9. Distribución de las tumbas con o sin presencia de fauna, según la condición socioeconómica otorgada ritualmente a la persona inhumada.

Cronología	La Almoloya				La Bastida					
	N	Categorías 1, 2 y 3		Categorías 3/4, 4 y 5		N	Categorías 3/4, 4 y 5		Categorías 1, 2 y 3	
		Tumbas sin fauna	Tumbas con fauna	Tumbas sin fauna	Tumbas con fauna		Tumbas sin fauna	Tumbas con fauna	Tumbas sin fauna	Tumbas con fauna
Fase 2	22	0 (0,0 %)	5 (22,7 %)	4 (18,1 %)	13 (59,0 %)	13	1 (7,6 %)	4 (30,7 %)	1 (7,6 %)	7 (53,8 %)
Fase 3	19	1 (5,2 %)	1 (5,2 %)	8 (42,1 %)	9 (47,3 %)	4	1 (25,0 %)	0 (0,0 %)	2 (50,0 %)	1 (25,0 %)
Total	41	1 (2,4 %)	6 (14,6 %)	12 (29,2 %)	22 (53,6 %)	17	2 (11,8 %)	4 (23,5 %)	3 (17,6 %)	8 (47,0 %)

Anexo-Tab. 10. Distribución cronológica de las tumbas con o sin presencia de fauna, según la condición socioeconómica otorgada ritualmente a la persona inhumada.

ANÁLISIS (II): LAS OFRENDAS FAUNÍSTICAS EN AJUARES FUNERARIOS

Edad sacrificio	La Almoloya				La Bastida					
	N	Núm. partes anatómicas por extremidad/individuo				N	Núm. partes anatómicas por extremidad/individuo			
		1	2	3	4		1	2	3	4
Infantil	37	6	21	6	4	13	3	10	0	0
Juvenil	21	7	9	5	0	19	9	9	1	0
Adulta	15	4	3	8	0	14	2	12	0	0
Total	73	17	33	19	4	*46	14	31	1	0

Anexo-Tab. 11. Distribución de las frecuencias de aparición de partes anatómicas por extremidad según la edad de los animales sacrificados. (*) La determinación de edad no ha sido posible en 2 de los 48 individuos de la muestra (N = individuos).

Taxón	La Almoloya		La Bastida		Almoloya+Bastida	
	N	%	N	%	N	%
<i>Capra hircus</i>	16	21,91	13	27,6	29	24,1
<i>Ovis aries</i>	37	50,68	13	27,6	50	41,6
<i>Ovis a./Capra h.</i>	13	17,80	9	19,1	22	18,3
<i>Sus domesticus</i>	3	4,10	4	8,5	7	5,8
<i>Bos taurus</i>	4	5,47	8	17,0	12	10,0
Total	73	100	47	100	120	100

Anexo-Tab. 12. Distribución por género/especie de las ofrendas faunísticas depositadas en conjuntos funerarios. De los 47 efectivos disponibles en La Bastida, uno corresponde a un mamífero indeterminado, y no ha sido incluido en este cómputo (BAO47).

Taxón	La Bastida	
	NMI	%
<i>Capra hircus</i>	19	17,59
<i>Ovis aries</i>	39	36,11
<i>Sus domesticus</i>	22	20,37
<i>Bos taurus</i>	28	25,92
Total	108	100

Anexo-Tab. 13. La Bastida. NMI de las principales especies de animales domésticos (fases 2 y 3) (a partir de datos de Andúgar 2016). No hemos considerado *Ovis aries/Capra hircus*, dado que podría sobrerrepresentar los valores de esta categoría indeterminada.

Taxón	La Almoloya			La Bastida		
	Fase 2	Fase 3	Total	Fase 2	Fase 3	Total
<i>Capra hircus</i>	15	1	16	4	5	9
<i>Ovis aries</i>	27	10	37	5	7	12
<i>Ovis a./Capra h.</i>	7	6	13	1	1	2
<i>Sus domesticus</i>	1	2	3	1	2	3
<i>Bos taurus</i>	0	4	4	2	5	7
Total	50	22	72	13	20	33

Anexo-Tab. 14. Distribución diacrónica de las ofrendas faunísticas (N = individuos) depositadas en conjuntos funerarios.

Taxón	La Almoloya							La Bastida						
	Neonat./Infantil		Subadulta/Juv.		Adulta		Total	Neonat./Infantil		Subadulta/Juv.		Adulta		Total
	N	%	N	%	N	%	N	N	%	N	%	N	%	N
<i>Capra hircus</i>	8	50,0	4	25,0	4	25,0	16	5	38,4	3	23,1	5	38,4	13
<i>Ovis aries</i>	15	40,54	15	40,54	7	18,91	37	6	42,8	3	21,4	5	35,7	14
<i>Ovis a./Capra h.</i>	11	84,61	2	15,38	0	0	13	0	0	6	85,71	1	14,29	7
<i>Sus domesticus</i>	3	100,0	0	0	0	0	3	2	50,00	2	50,00	0	0	4
<i>Bos taurus</i>	0	0,0	0	0	4	100,0	4	2	25,00	3	37,50	3	37,50	8
Total	37	50,68	21	28,76	15	20,54	73	15	32,6	17	36,9	14	30,4	46

Anexo-Tab. 15. Distribución por género/especie y edad de las ofrendas faunísticas (N = individuos) depositadas en conjuntos funerarios.

Parte anatómica	La Almoloya		La Bastida	
	N	%	N	%
Cintura escapular (escápula)	46	29,48	3	3,6
Cintura pélvica (pelvis)	1	0,64	1	1,2
Estilopodio anterior (húmero)	10	6,41	2	2,4
Estilopodio posterior (fémur)	1	0,64	3	3,6
Zigopodio anterior (radio, ulna)	65	41,66	4	4,8
Zigopodio posterior (tibia, fibula)	3	1,92	35	42,6
Autopodio anterior (carpos)	28	17,94	2	2,4
Autopodio posterior (tarsos)	2	1,28	32	39,0
Total	156	100	82	100

Anexo-Tab. 16. Distribución de frecuencias por partes anatómicas.

Sector	La Almoloya		La Bastida	
	Porciones (N)	%	Porciones (N)	%
1	7	12,28	2	15,38
2	26	45,61	0	0
3	5	8,77	0	0
4	6	10,52	1	7,69
5	5	8,77	3	23,07
6	7	12,28	6	46,15
7	1	1,75	1	7,69
Total	57	100	13	100

Anexo-Tab. 17. Distribución de porciones faunísticas según la ubicación donde fueron halladas.

Taxón	Hombre	Mujer	Total
<i>Capra hircus</i>	2	6	8
<i>Ovis aries</i>	7	12	19
<i>Ovis a./Capra h.</i>	1	3	4
<i>Sus domesticus</i>	1	1	2
<i>Bos taurus</i>	0	1	1
Total	11	23	34

Anexo-Tab. 18. La Almoloya. Distribución de las ofrendas faunísticas según el sexo de la persona asociada en el conjunto funerario. Test exacto de Fisher: $p = 1$.

Lateralidad	Hombre	Mujer	Total
Derecha	0	11	11
Izquierda	12	12	24

Anexo-Tab. 19. La Almoloya. Lateralidad de las extremidades faunísticas según el sexo de la persona asociada en el conjunto funerario.

Taxón	La Almoloya			La Bastida		
	Categorías 1, 2 y 3	Categorías 3/4, 4 y 5	Total	Categorías 1, 2 y 3	Categorías 3/4, 4 y 5	Total
<i>Capra hircus</i>	3	12	15	1	7	7
<i>Ovis aries</i>	10	23	33	5	3	7
<i>Ovis a./Capra h.</i>	2	8	10	0	3	3
<i>Sus domesticus</i>	1	2	3	0	2	2
<i>Bos taurus</i>	2	1	3	4	0	3
Total	18	46	64	10	15	22

Anexo-Tab. 20. Distribución de las tumbas individuales con o sin presencia de fauna, según la condición socioeconómica de la persona inhumada.

Indicador	La Almoloya	La Bastida
Semejanzas		
Especie y parte del animal sacrificado	Exclusivamente patas de animales domésticos; mayoritariamente ovejas y cabras; porciones en general con escaso aporte cárnico de un único animal	
Edad del sujeto inhumado	Pocos individuos adultos carecían de una ofrenda faunística y pocos infantiles la merecían	
Sexo del sujeto inhumado	Irrelevante para la presencia/ausencia	
Categoría social del sujeto inhumado	Irrelevante para la presencia/ausencia	
Preferencia de especies según clase social	Ganado vacuno asociado preferentemente, aunque no exclusivamente, a las categorías sociales superiores e intermedia	
Cronología de la tumba (Fase 2 versus 3)	Reducción en la frecuencia relativa de ofrendas faunísticas en la Fase 3, debido al aumento de sepulturas infantiles sin esta clase de material	
Situación de la ofrenda respecto a las vasijas	En la mayoría de las tumbas, las porciones de fauna se localizan cerca o en estrecho contacto con vasijas cerámicas	
Diferencias		
Ganado ovicaprino	Mayoría de ovejas	Paridad entre ovejas y cabras
Edad de sacrificio	Animales infantiles y subadultos	La mayoría de los animales se sacrificaron cuando habían alcanzado su máximo corporal
Parte y porción ofrendada	Mayoría de cuartos delanteros y del lado izquierdo	Mayoría de cuartos traseros y del lado derecho
Edad del sujeto inhumado	A partir de los 3 años (<i>Infans II</i>)	A partir de 18 meses y solo hasta los 3 años (<i>Infans I</i>)
Situación de la ofrenda respecto al cadáver	Preferentemente junto a la cara/boca/manos (sectores 1+2)	Preferentemente alejada de la cara/boca/manos (sectores 6+5)

Anexo-Tab. 21. Resumen de las semejanzas y diferencias entre La Almoloya y La Bastida a raíz del análisis centrado en los restos de fauna depositados en conjuntos funerarios.

BIBLIOGRAFÍA

- Andúgar, L. 2016: *Análisis faunístico de los conjuntos calcolíticos y argáricos del yacimiento de Gatas (Turre, Almería) y La Bastida (Totana, Murcia)*. Tesis doctoral, Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona. <https://hdl.handle.net/10803/385722>
- Barone, R. 1976: *Anatomie comparée des mammifères domestiques*. Vigot Frères Éditeurs. París.
- Boessneck, J. 1980: "Diferencias osteológicas entre las ovejas (*Ovis aries Linne*) y cabras (*Capra hircus Linne*)". En D. Brothwell y E. Higgs: *Ciencia en Arqueología*. Fondo de Cultura Económica. México: 338-366.
- Boessneck J.; Müller, H-H. y Teichert M. 1964: *Osteologische Unterscheidungsmerkmale zwischen Schaff (Ovis aries L.) und Ziege (Capra hircus L.)*. Kühn-Archiv: Arbeiten aus der Landwirtschaftlichen Fakultät der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 78.
- Buikstra, J. E. y Ubelaker, D. 1994: *Standards for data collection from human skeletal remains*. Proceedings of a Seminar at the Field Museum of Natural History, Arkansas Archaeological Survey Research Series 44. Indianapolis.
- Prummel, W. 1988: *Distinguishing features on postcranial skeletal elements of cattle, Bos primigenius f. taurus, and red deer, Cervus elaphus*. Schriften aus der Archäologisch-Zoologischen Arbeitsgruppe Schleswig-Kiel. Heft 12.
- Prummel, W. y Frisch, H. S. 1986: "A guide for the distinction of species, sex and body in bones of sheep and goat". *Journal of Archaeological Science* 13: 567-577. [https://doi.org/10.1016/0305-4403\(86\)90041-5](https://doi.org/10.1016/0305-4403(86)90041-5)
- Silver, I. A. 1980: "La determinación de la edad en los animales domésticos". En D. Brothwell y E. Higgs: *Ciencia en Arqueología*. Fondo de Cultura Económica. México: 289-309.
- Zeder, M. A. y Lapham, H. A. 2010: "Assessing the reliability of criteria used to identify postcranial bones of sheep, *Ovis*, and goats, *Capra*". *Journal of Archaeological Science* 37: 2887-2905. <https://doi.org/10.1016/j.jas.2010.06.032>