

REVISTA DE ARQUEOLOGIA

Volume 36 No. 3 Setembro - Dezembro 2023

DOSIER

ALIMENTACIÓN DEPENDIENTE DE LA FAUNA EN SITIOS DE INTERACCIÓN HISPANO-INDÍGENA TEMPRANA EN EL NORORIENTE DE CUBA Y SU CONEXIÓN CON LOS PROCESOS DE COLONIZACIÓN

Lourdes del Rosario Pérez-Iglesias*

Yosbani Rodríguez-Bruzón**

RESUMEN

Este trabajo trata sobre el estudio de los restos de fauna procedente de la actividad alimentaria en sitios arqueológicos en el noreste de Cuba que tienen una temprana influencia hispano-indígena: El Chorro de Maíta, Alcalá, El Pesquero, El Porvenir, El Yayal y Loma del Cementerio de Barajagua. Estos sitios de habitación indígena en ambiente rural están asociados a grupos agricultores-ceramistas o agroalfareros del estilo cerámico Meillac y tradición lingüística aruaca; de los cuales se estima que tuvieron la primera influencia hispana mediante trabajos forzosos de minería y agricultura. La presencia de la especie euroasiática cerdo destaca como pionera en la conquista y se estima como elemento fundamental en el entramado económico de la contienda. El análisis amplía los resultados de estudios zooarqueológicos anteriores al considerar el consumo autóctono de esta especie y permite evaluar las diferentes formas de acceso indígena a los cerdos. La información generada sugiere la hipótesis de que, en estos pueblos indígenas, se estableció algún tipo de actividad económica bajo el control hispano.

Palabras clave: zooarqueología; nororiente de Cuba; colonización hispana.

* Máster en Gestión Ambiental de Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas, La Habana. Departamento Centro Oriental de Arqueología. Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales (CISAT) E-mail: loperezi65@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6749-2471>.

** Máster en Historia y Cultura de Cuba de la Universidad de Holguín, Cuba. Departamento Centro Oriental de Arqueología. Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales (CISAT). E-mail: yrbruzon86@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0354-2326>.

FAUNA-DEPENDENT FEEDING IN EARLY HISPANIC-INDIGENOUS INTERACTION SITES IN NORTHEASTERN CUBA AND ITS CONNECTION WITH COLONIZATION PROCESSES

ABSTRACT

This work deals with the study of the faunal remains from the food activity in archaeological sites in the northeast of Cuba that have an early hispanic influence: El Chorro de Maíta, Alcalá, El Pesquero, El Porvenir, El Yayal, and Loma del Cementerio de Barajagua. These indigenous habitation sites in a rural environment are associated with groups of farmers-ceramists or agro-potters of the Meillac ceramic style and the Aruaca linguistic tradition; of which it is estimated that their first Hispanic influence was related to forced labor in mining and agriculture. The presence of the Euro-Asiatic pig species stands out as a pioneer in the conquest and it is estimated to be a fundamental element in the economic framework of the conflict. The analysis extends the results of previous zooarchaeological studies by considering the indigenous consumption of this species and allows the evaluation of the different forms of indigenous access to pigs. The information generated suggests the hypothesis that in these indigenous peoples, some type of economic activity was established under Hispanic control.

Keywords: zooarchaeology; northeastern Cuba; Hispanic colonization.

ALIMENTAÇÃO DEPENDENTE DA FAUNA EM LOCAIS DE INTERAÇÃO HISPANO-INDÍGENA INICIAL NO NORDESTE DE CUBA E SUA RELAÇÃO COM OS PROCESSOS DA COLONIZAÇÃO

RESUMO

Este trabalho trata do estudo dos restos faunísticos da atividade alimentar em sítios arqueológicos no nordeste de Cuba que tiveram uma influência europeia inicial: El Chorro de Maíta, Alcalá, El Pesquero, El Porvenir, El Yayal e Loma del Cementerio de Barajagua. Nesses locais de ambiente rural habitavam indígenas, associados a grupos de agricultores-ceramistas ou agro-oleiros de estilo cerâmico Meillac e tradição linguística aruaca; dos quais se estima que tiveram a primeira influência hispânica relacionada ao trabalho forçado na mineração e na agricultura. A presença da espécie suína destaca-se como pioneira na conquista, sendo um elemento fundamental no quadro econômico do conflito. A análise amplia os resultados de estudos zooarqueológicos anteriores ao considerar o consumo indígena dessa espécie, além de possibilitar analisar as diferentes formas de acesso indígena aos suínos. As informações geradas sugerem a hipótese de que algum tipo de atividade econômica com esses povos indígenas foi estabelecido sob controle hispânico.

Palavras-chave: zooarqueologia; nordeste de Cuba; colonização hispânica.

INTRODUCCIÓN

Muchos aspectos del comportamiento alimentario del ser humano en el pasado pueden conocerse parcialmente mediante el estudio de los restos de fauna en contextos arqueológicos. Este puede proporcionar información no solo sobre las especies que consumían, sino también sobre las técnicas de captura, los instrumentos que utilizaban en el procesamiento de la carne y las etapas de procesamiento (despiece, descarnado y consumo). Por otra parte, proporciona información de la forma en que se cortaban, preparaban y consumían los alimentos a base de carne (COLASURDO, 2014; REITZ; NEWSOM; SCUDDER, 1996).

En el caso de Las Antillas, la presencia de restos de fauna europea en un contexto indígena, así como otras evidencias pertenecientes al Viejo Mundo, como cerámicas y objetos metálicos, entre otros, indican una posible relación entre los indígenas y los europeos (DEAGAN, 2004; PÉREZ-IGLESIAS; VALCÁRCEL, 2014). En tal sentido, cuando otras evidencias son escasas o no están presentes, los restos faunísticos del Viejo Mundo pueden ser el único indicador de interacción disponible (DEAGAN, 2004).

En el contexto arqueológico antillano se han realizado estudios zooarqueológicos en sitios de temprana influencia hispana (PÉREZ-IGLESIAS, 2019). Las huellas hispanas más antiguas trabajadas corresponden a las de En Bas Saline, noroeste de la isla La Española. En el sitio se realizaron excavaciones en la década de 1980 con las cuales se comprobó la presencia de especies de animales euroasiáticos como cerdos (*Sus scrofa*) y ratones (*Rattus rattus*) (DEAGAN, 1987; WING, 1991). Otros trabajos realizados también en la isla La Española correspondiente a esta etapa temprana de colonización fueron en La Isabela, Puerto Real. En ellos se constata el consumo de vaca (*Bos taurus*), cerdos (*Sus scrofa*), ovicaprinos (*Ovis aries* - *Caprahircus*) y gallinas (*Gallus gallus*) (DEAGAN; CRUXENT, 2002a; DEAGAN; CRUXENT, 2002b; EWEN, 1987; MCEWAN, 1986; REITZ, 1986).

En los sitios arqueológicos de nororiente cubano no hay presencia de muchas de las especies comúnmente vinculadas a los europeos (PÉREZ-IGLESIAS; GUARCH; GUARCH, 2012). Hay referencias al ganado vacuno (ROUSE, 1942) y a los caballos, esta última también se infiere de la presencia de elementos relacionados, como herraduras y herrajes (DOMÍNGUEZ, 1978; GARCÍA-CASTAÑEDA, 1949; GUARCH; RODRÍGUEZ ARCE; PEDROSO *et al.*, 1987; MORALES-PATÍÑO; PÉREZ DE ACEVEDO, 1945; ROMERO, 1981; ROUSE, 1942, VALCÁRCEL, 1997). Sin embargo, el caso más notable es del cerdo (*Sus scrofa domesticus*), dada la frecuencia de su presencia en los yacimientos arqueológicos y el gran número de lugares en los que se ha notificado (PÉREZ; VALCÁRCEL, 2014; VALCÁRCEL, 1997).

Mediante la recuperación de información de los estudios zooarqueológicos de la región centro-oriental de Cuba realizada por Pérez-Iglesias (2012), fue posible discriminar los sitios donde hubo interacción hispano-indígena temprana. En doce de los dieciocho sitios de este tipo en Holguín, hay información zooarqueológica disponible y sólo siete indican la presencia de fauna europea: El Yayal, Potrero de El Mango, Loma del cementerio de Barajagua, El Porvenir, Alcalá, El Chorro de Maíta y El Pesquero (PÉREZ-IGLESIAS *et al.*, 2019; PÉREZ-IGLESIAS; GUARCH; GUARCH, 2012; PÉREZ-IGLESIAS; VALCÁRCEL; CAMPOS, 2014).

El contexto histórico donde se enmarcan estos sitios corresponde temporalmente a finales del siglo XV e inicios del XVI, en que se caracterizaba por un predominio de la población aborigen reconocida como agricultores ceramistas de tradición lingüística aruaca (GUARCH, 1990a). Parte de esta población se concentraba en el actual territorio de la provincia de Holguín, en lo fundamental en el área costera y en espacios interiores.

En opinión de Valcárcel Rojas *et al.* (2015), los materiales hallados en los sitios arqueológicos de interacción indohispana, que se encuentran en los actuales municipios de Báguano, Banes, Cueto, Gibara y Holguín, sugieren que algunos pudieron ser pueblos en régimen de Encomienda. Este carácter fue precisado por el referido especialista en el estudio del sitio El Chorro de Maíta (VALCÁRCEL, 2016). Los resultados de investigación en ese espacio muestran la diversidad del universo social y étnico fomentado a inicios de la colonización en el territorio holguinero. Además, se muestran huellas la labor evangelizadora y el manejo directo sobre la elite aborigen. Se estima que la población aborigen de estos sitios ubicados en un ambiente rural pudo estar vinculada a la extracción de oro y al desarrollo de actividades logísticas para la subsistencia de enclaves hispanos cercanos (RODRÍGUEZ-BRUZÓN, 2015).

Este trabajo corresponde a los objetivos del proyecto de investigación “Alimentación en tiempos tempranos de la conquista en el nororiente de Cuba” y realiza el análisis de los restos de fauna e información de seis sitios del nororiente de Cuba, una región que presentan evidencias de la interacción hispano-indígena (PÉREZ-IGLESIAS; VALCÁRCEL, 2014; PÉREZ-IGLESIAS; VALCÁRCEL; CAMPOS, 2014; VALCÁRCEL, 2016). Profundiza en los procesos de manejo de la fauna y su relación con la vida sociocultural en los pueblos indígenas de la primera mitad del siglo XVI y, tal vez, hasta los inicios de la segunda mitad de ese siglo.

MATERIALES

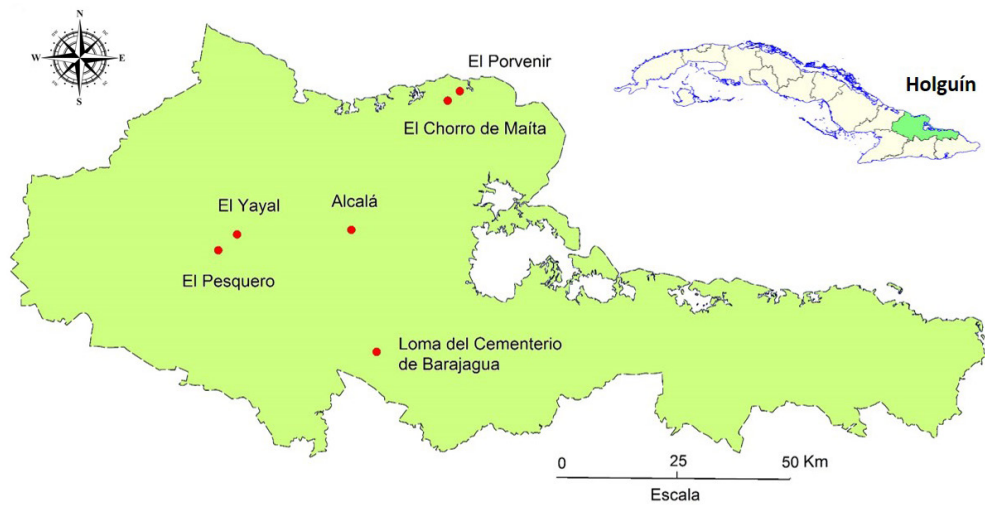
Los sitios

Se analizaron los materiales arqueozoológicos y la información de los sitios arqueológicos El Chorro de Maíta, Alcalá, Loma del Cementerio de Barajagua y El Pesquero. Por otra parte, se hacen referencias a otros sitios, El Porvenir y El Yayal, en los que solo se utilizó información de archivo y de publicaciones.

Estos sitios se encuentran en un ambiente rural. Pertenecen a la etapa productiva agricultores ceramistas o agroalfareros de tradición lingüística aruaca (GUARCH, 1990a; TABÍO, 1984), más específicamente a la etapa tardía de estos grupos en Cuba, relacionadas con el estilo cerámico Meillac.

En estos sitios predominan los suelos calizos, suelos que son favorables para la agricultura (GUARCH, 1989; TABÍO, 1989), actividad productora principal de estas comunidades. Este tipo de suelo es propicio que conserven objetos culturales y restos orgánicos, tales como huesos, dientes y conchas (KIBBLEWHITE; TOTH; HERMANN, 2015). También esto es constatado por la experiencia del Departamento Centro Oriental de Arqueología de Holguín (DCOA en adelante) en investigaciones arqueológicas, por más de 45 años.

A continuación se presenta una síntesis de los sitios (VALCÁRCEL, 1997; VALCÁRCEL *et al.*, 2015) (Figura 1).

Figura 1. Ubicación de los sitios a estudiar en la región nororiental de Cuba.

Fuente: Juan José Guarch Rodríguez, DCOA (2023).

El Chorro de Maíta

El Chorro de Maíta, en el municipio Banes, es un sitio arqueológico ubicado a 4 km de la costa norte en la falda del Cerro de Yaguajay al norte de la provincia Holguín. Su existencia se conoce desde 1942, cuando Rouse (1942) menciona el hallazgo de algunos fragmentos de vidrio y cerámica de cronología incierta.

Entre 1986 y 1988 el Departamento Centro Oriental de Arqueología de Holguín llevó a cabo excavaciones que revelaron un área de ocupación de alrededor de 22.000 metros cuadrados. En su centro apareció un gran cementerio. Además, se recogieron varios objetos de origen europeo. Esta investigación evidenció la presencia de una gran variedad de especies zoológicas consumidas por la comunidad indígena que habitaba allí (Figura 2).

Figura 2. Excavación en el sitio El Chorro de Maíta, 2008.

Fuente: Proyecto Contacto hispánico-aborigen en El Chorro de Maíta del DCOA (2008).

Alcalá

Está ubicado en el municipio Báguano, en la cima de la loma El Guayabal a 27 km del mar.

Para Valcárcel (1997), el conjunto de datos antes referidos permite considerar a Alcalá un asentamiento desarrollado a partir de una original ocupación indígena, no muy anterior a la llegada hispana. La presencia colonial debió iniciarse en el siglo XVI manteniéndose por un período de tiempo probablemente largo según parece indicar el grueso de la deposición de contacto. La magnitud de esta presencia, que inicialmente pudo relacionarse con actividades agrícolas y de aprovechamiento del cerdo, fue aumentando notablemente. Los análisis de los materiales apuntan a un contexto donde predominan materiales del siglo XVI y donde las herramientas de metal son muy importantes (VALCÁRCEL *et al.*, 2015).

Loma del cementerio de Barajagua

Este sitio arqueológico se ubica en el municipio Cueto, en la parte sur de la provincia de Holguín y casi en el centro de la región de oriente, precisamente en la cima de una elevación conocida como Loma de Saavedra. Según las numerosas investigaciones realizadas en el sitio, se han encontrado evidencias precolombinas, así como de influencia hispana (GUARCH, 1987a; NÚÑEZ-JIMÉNEZ, 1963; ROUSE, 1942). Este último autor considera que las evidencias europeas estaban concentradas en la parte oeste del sitio y plantea, de acuerdo con el fechado de capas tempranas y el estudio de la evidencia europea, que su cronología debió extenderse desde 1260-1360 DC hasta gran parte del siglo XVI (VALCÁRCEL *et al.*, 2015).

El Porvenir

Ubicado en el municipio Banes, en una elevación de poca altura, en la zona de Yaguajay, este sitio dispone de un fechado radiocarbónico en El Porvenir. Ha sido trabajado por numerosos investigadores y se puede resumir la existencia de una mezcla de objetos aborígenes y españoles entre superficie y los 0.50 m de profundidad en un depósito que llega hasta los 0.75 m. (MIGUEL-ALONSO, 1949; MORALES-PATIÑO; PÉREZ DE ACEVEDO, 1945; RIVES, 1987; VALCÁRCEL, 2015).

El estudio del material dietario obtenido por Castellanos y Pino (1978) muestra una estable presencia de restos de cerdo paralela a la disminución del consumo de jutía e iguana. Tal situación es considerada por estos autores como un reajuste dietario en la comunidad generado por el contacto con los españoles.

Por su proximidad a El Chorro de Maíta, considerado un pueblo de indios encomendados, es posible que El Porvenir también tuviera tal condición y formara parte de un sistema de organización colonial de esta parte del nororiente cubano, que integraba tales asentamientos, puertos, minas y estancias (VALCÁRCEL, 2012a).

El Yayal

Se localiza a unos 3 km al sur de la ciudad de Holguín, municipio del mismo nombre. El yacimiento se sitúa en una extensa planicie entre la ciudad de Holguín y las alturas que la circundan al sur. Se conoce desde inicios del siglo XX y ha sido excavado por numerosos especialistas y buscadores de objetos arqueológicos (DOMÍNGUEZ, 1984; ORTIZ, 1935; ROUSE, 1942; VALCÁRCEL, 2015).

Este sitio tiene una fuerte influencia hispana y se considera como “pueblo de indios” (DOMÍNGUEZ, 1984) según sugiere la gran cantidad de burenes encontrados en el sitio, dedicado a la producción de casabe para el abastecimiento de la cabecera del hato y futuro pueblo de Holguín (GARCÍA CASTAÑEDA, 1938).

El Pesquero

El sitio arqueológico se encuentra en la finca La Güira, Hacienda El Pesquero, a unos 11 km al sur suroeste de la ciudad de Holguín, en el municipio Cacocum, muy cerca de la carretera que une Holguín con Bayamo. Se conoce desde el pasado siglo a partir de las notas y de la colección de García Fera y se consideraba destruido por construcciones del aeropuerto provincial en Holguín (GARCÍA-CATAÑEDA, 1938; REY, 2003).

El DCOA realizó nuevas exploraciones y prospecciones en 2019 en la que se relocalizó el sitio y se constató la influencia hispana mediante la presencia de numerosos objetos europeos, tales como cerámicas, instrumentos metálicos y restos de cerdo junto a evidencias indígenas (Figura 3).

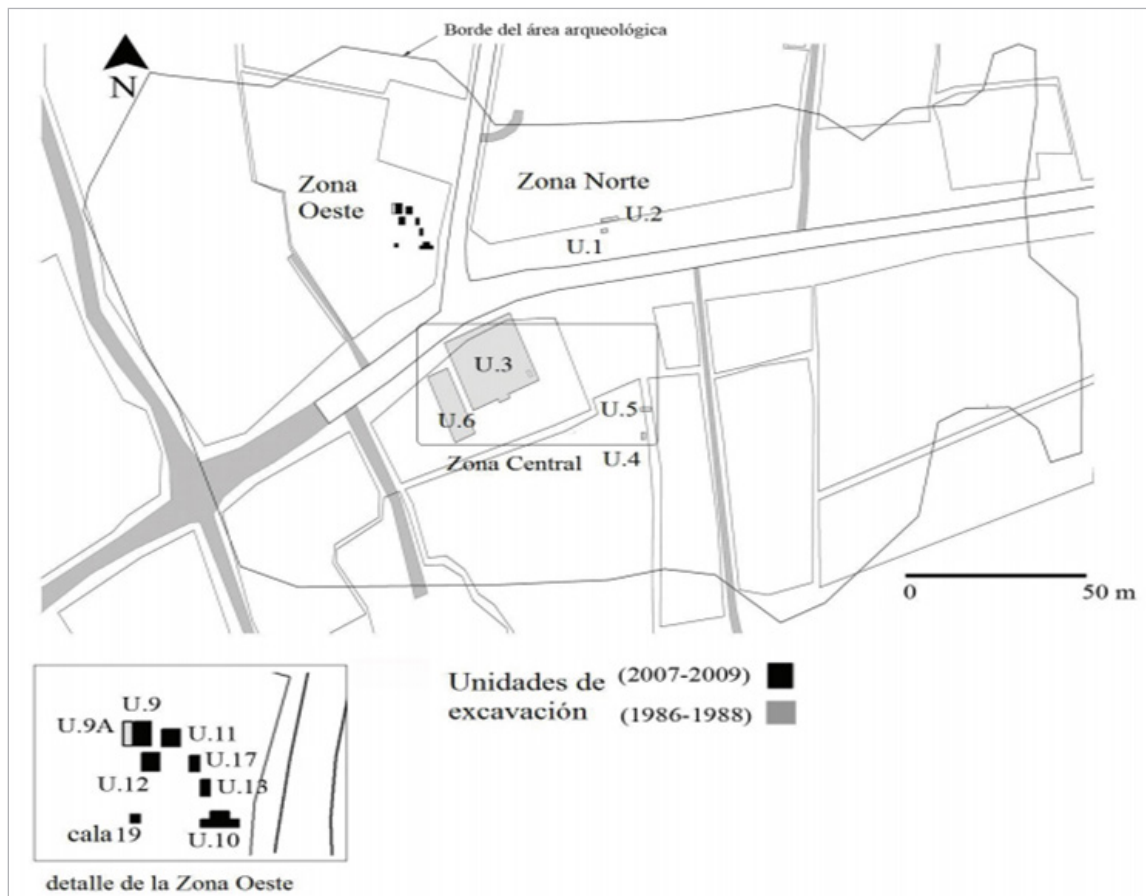
Figura 3. Exploración y estudio del sitio El Pesquero, 2019.



Fuente: Proyecto Alimentación en tiempos temprano de la Conquista en el nororiente de Cuba, DCOA (2019).

MÉTODOS

En El Chorro de Maíta se consideraron las unidades trabajadas I y II, III, IX, IXA, X, XI, XII, XIII, XVII y IXX, y las unidades IV, V y VI provienen de los contextos excavados en 1986, 1988 y 2008. Se reanalizaron y ajustaron los datos utilizados de NISP y MNI de Pérez-Iglesias y Valcárcel (2014) (Figura 4).

Figura 4. Plano del sitio El Chorro de Maita.

Fuente: Pérez-Iglesias y Valcárcel (2014).

En el caso de Alcalá, se realizó un nuevo análisis de los restos de fauna relacionados con la alimentación (en la unidad III) y en especial de los cerdos se examina desde una nueva perspectiva una pequeña muestra de remanentes, ya que no se dispone de la cantidad total de huesos de cerdo extraídos en la excavación de 1990. Por otra parte, se usaron los datos que sobre este sitio existen en el DCOA, dándole un enfoque relacionado con la alimentación.

En El Pesquero se analizó la muestra disponible a partir de la recogida arqueológica practicada en el proyecto antes mencionado. Los restos de cerdo de El Pesquero se recuperaron mediante excavación directa, en la que se utilizó el método de prospección usando calas controladas (GUARCH, 1987b).

Se tienen en cuenta para la discusión los datos aportados en investigaciones previas de los sitios El Porvenir, Loma del Cementerio de Barajagua y el Yayal (CASTELLANOS; PINO, 1978; DOMÍNGUEZ, 1978, 1984; GARCÍA-CASTAÑEDA, 1938; GUARCH, 1982; RODRÍGUEZ ARCE, 1991; RIVES, 1987).

Para estos estudios se diseñaron protocolos de recogida de datos basados en variables como la identificación de especies, el Número Mínimo de Individuos (NMI). En el manejo de los datos, se siguió la propuesta de Rodríguez Arce y Pino (1990) y parcialmente las propuestas de Grayson (1984); Lyman (2008) y Reitz y Wing (2000), con las cuales se pudieron discutir el direccionamiento hacia el cálculo de la biomasa comestible (BC), abundancia, uso de ecosistemas y descripción de actividades subsistenciales y su rendimiento.

Para los nuevos análisis de restos óseos de cerdo, se utilizó a Marshall (1989) y Reitz y Shackley (2012) desde las siguientes variables ubicación/denominación, espécimen, parte del esqueleto (esqueleto axial –EAX–, esqueleto apendicular –EAp–) y estimación de la edad (subadulto –SA–, Adulto –A–) mediante la fusión de epífisis y de la erupción dentaria.

Por otra parte, se usó a Marshall (1989) para el estudio de los huesos modificados. Las modificaciones se traducen en dos componentes, patrón y procesos. El patrón corresponde al efecto, lo que se observa por ejemplo fracturas, cortes, raspado, punturas, grietas, surcos, etc. El proceso se refiere a la causa de modificación, ya sea en forma, estructura o textura, que se produce por algún agente biológico, físico o antrópico. Este aspecto es importante para interpretar los procesos antrópicos de obtención, procesamiento y consumo de esta especie.

RESULTADOS

Chorro de Maíta

Los restos de fauna se presentaron en las Unidades I, II, III, V, VI, IX y XII relacionados con los contextos de desecho de alimentación y básicamente mezclados con fragmentos de cerámica indígena y otros instrumentos, a excepción de parte de la unidad III que corresponde al área de cementerio en que los restos aparecieron mezclados con los entierros, de lo que tratará más adelante. Se presenta un elevado número de especies zoológicas correspondientes a moluscos terrestres, mediterránea, infralitoral, crustáceos, reptiles terrestres, peces, mamíferos terrestres y restos de cerdo.

Se evidencia una abundancia tanto en número como en diversidad de especies faunísticas (Cuadro 1), usadas la gran parte de ella como parte de la dieta de la comunidad allí asentada.

Cuadro 1. Listado de especies encontradas en el sitio El Chorro de Maíta.

Nombre vernáculo	Nombre científico
Medio terrestre	Mamíferos
Jutía	<i>Capromys pilorides</i>
Jutía	<i>Misatelles melanurus</i>
Jutía extinta	<i>Boromys ofella</i>
Jutía extinta	<i>Geocapromys columbianus</i>
Almiquí	<i>Solenodon cubanus</i>
	Reptiles
Jicotea	<i>Trachemys decussata</i>
Iguana	<i>Cyclura nubila</i>
	Moluscos
	<i>Zachrysia gundlachiana</i>
Polymita	<i>Polymita muscarum</i>
Caracoles terrestres	<i>Cerion</i> sp
Caracoles terrestres	<i>Coryda alauda</i>
Caracoles terrestres	<i>Ligus</i> sp
Caracoles terrestres	<i>Caraculus sagemon</i>
Infralitoral	Peces
Pez loro	<i>Scarus</i> sp

continúa...

Quadro 1. Continuación

Nombre vernáculo	Nombre científico
Pez Perro	<i>Lachnolaimus maximus</i>
Mojarrón	<i>Calamus bajonado</i>
Pez puerco	<i>Balistes</i> sp
Pez loro	<i>Sparisoma</i> sp
Guacamayo	<i>Mycteroperca</i> sp
	Moluscos
	<i>Codakia orbicularis</i>
	<i>Arcopagia fausta</i>
	<i>Conus</i> sp
	<i>Anadara</i> sp
	<i>Chama macerophylla</i>
	<i>Melongena melongena</i>
	<i>Aliger gigas</i>
	<i>Strombus pugilis</i>
	<i>Fasciolaria tulipa</i>
	<i>Cypraecassis testiculus</i>
	<i>Cymatium femorale</i>
	<i>Charonia variegata</i>
	<i>Antigona listeri</i>
	<i>Tellina radiata</i>
	<i>Pinctada radiata</i>
	<i>Asaphis deflorata</i>
	<i>Phacoides pectinatus</i>
Mediolitoral	Moluscos
Lapa	<i>Chiton</i> sp
	<i>Arca noae</i>
Ostion	<i>Crassostrea rhizophorae</i>
	<i>Nerita versicolor</i>
	<i>Nerita peloronta</i>
	<i>Periglypta listeri</i>
	<i>Cenchritis muricatus</i>
	<i>Bulla striata</i>
	<i>Neritina</i> sp

Fuente: Elaborado por los autores a partir de Pérez-Iglesias (2007, 2008, 2009).

El balance realizado en cuanto al NMI se observa en la Tabla 1. En los contextos arqueológicos de El Chorro de Maíta se presentan una cifra total entre todas las unidades de 4 789,342 individuos.

Los crustáceos y moluscos del medio e infralitoral fueron traídos al lugar con fines alimenticios, y los moluscos del medio litoral se presentaron en mayor cuantía que los crustáceos. Le siguen en orden descendente los peces, mamíferos y reptiles entre fluviales y terrestres. Espacialmente el mayor número de restos faunísticos se agrupan entre las unidades III a IX.

Tabla 1. Número mínimo de individuos (NMI) por unidades trabajadas en el Chorro de Maita en %.

NMI	Norte			Central					Oeste				
	Unidad I	Unidad II	Unidad III (Cementerio)	Unidad III	Unidad V	Unidad VI	Trinchera 1	Trinchera 2	Unidad IX	Unidad X	Unidad XII	Unidad XIV	Unidad XVI
Moluscos infralitoral	12,30	8,85	4,05	11,28	5,49	25,77	7,69	30,95	7,13	5,26	3,34	3,13	0,71
Moluscos mediolitoral	47,13	47,13	70,27	21,73	14,85	18,56	0,00	4,76	51,67	49,12	76,96	96,88	54,55
Reptiles	2,87	2,63	1,35	11,36	0,09	2,06	3,85	2,38	1,16	1,75	13,64	0,00	0,00
Anfibio	0,00	0,00	1,35	0,00	8,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Crustáceos	2,87	2,63	0,00	43,01	76,31	39,18	42,31	38,10	19,80	24,56	9,18	0,00	9,09
Peces identificados	24,18	19,86	5,41	5,00	2,32	0,23	19,23	23,81	16,30	12,28	10,62	0,00	9,09
Mamíferos terrestres	354,17	158,00	5,41	3,97	0,60	11,34	11,54	0,00	3,93	7,02	1,84	0,00	0,00
Cerdo	0,41	0,00	12,16	0,71	0,26	2,06	15,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Fuente: Elaborado por los autores a partir de Pérez-Iglesias (2007, 2008, 2009).

El aporte en biomasa comestible que rindieron por grupos se muestra en la Tabla 2. En este caso el mayor aporte proviene de forma compartida entre los peces y los mamíferos terrestres. Mientras que en los contextos con presencia de cerdo su aporte en biomasa fue superior al resto de las especies, lo cual genera un análisis independiente.

Tabla 2. Biomasa (kg) aportada por grupos en las unidades trabajadas en El Chorro de Maita.

IOMASA	Norte			Central					Oeste				
	Unidad I	Unidad II	Unidad III Cementerio	Unidad V	Unidad VI	Trinchera 1	Unidad IX	Unidad X	Unidad XII	Unidad XIV	Unidad XVI		
Moluscos infralitoral	0,15	2	52	0,531	0,11	88	0,10	0,23	0,04	0,10	0,00	0,01	
Moluscos mediolitoral	0,72	1	68	0,156	0,65	128	1	1	0,15	4	1	0,25	
Peces	25	58	18	1	5	19	38	104	9	70		24	
Crustáceos terrestres	1	14	265	0,050	0,60	121	0,88	7	1	3		0,30	
Quelonios fluvioátiles	5	5	8			22	1	5	1	2		1	
Reptiles terrestres	6	18		12		1	0	9	0,00	12			
Mamíferos terrestres	47	144	13	6	6	66	59	45	7	26			
Fauna introducida (Cerdo)			5	450	100	2	50	50	0,00				

Fuente: Elaborado por los autores a partir de Pérez-Iglesias (2007, 2008, 2009).

El cerdo en El Chorro de Maíta

El cálculo del NMI de los restos óseos de cerdo en El Chorro de Maíta arroja una cifra de 31 individuos y la ubicación de este tipo de restos se concentra fundamentalmente en la zona central con un 70 % según Pérez-Iglesias, VALCÁRCEL Y CAMPOS (2014). En las demás unidades los restos de cerdo son muy escasos, presentándose solamente entre un 3 % y 6 %. El análisis del número de restos de cerdo, rescatados de todas las unidades trabajadas, arrojó una cifra de 1.995 (PÉREZ-IGLESIAS; VALCÁRCEL, 2014).

La presencia de huesos de cerdo en tumbas del cementerio ubicado en esta locación fue significativa. Especialmente el foso mortuario 74 sobresale por contener la mayor cantidad de huesos de esta especie. El resto de los entierros muestran concentraciones moderadas o una ausencia total de estas. En muchos casos, pueden encontrarse en fosas poco profundas o alteradas por otros entierros o alterados por otras inhumaciones (PÉREZ-IGLESIAS; VALCÁRCEL, 2014; PÉREZ-IGLESIAS; VALCÁRCEL; CAMPOS, 2014; VALCÁRCEL, 2016).

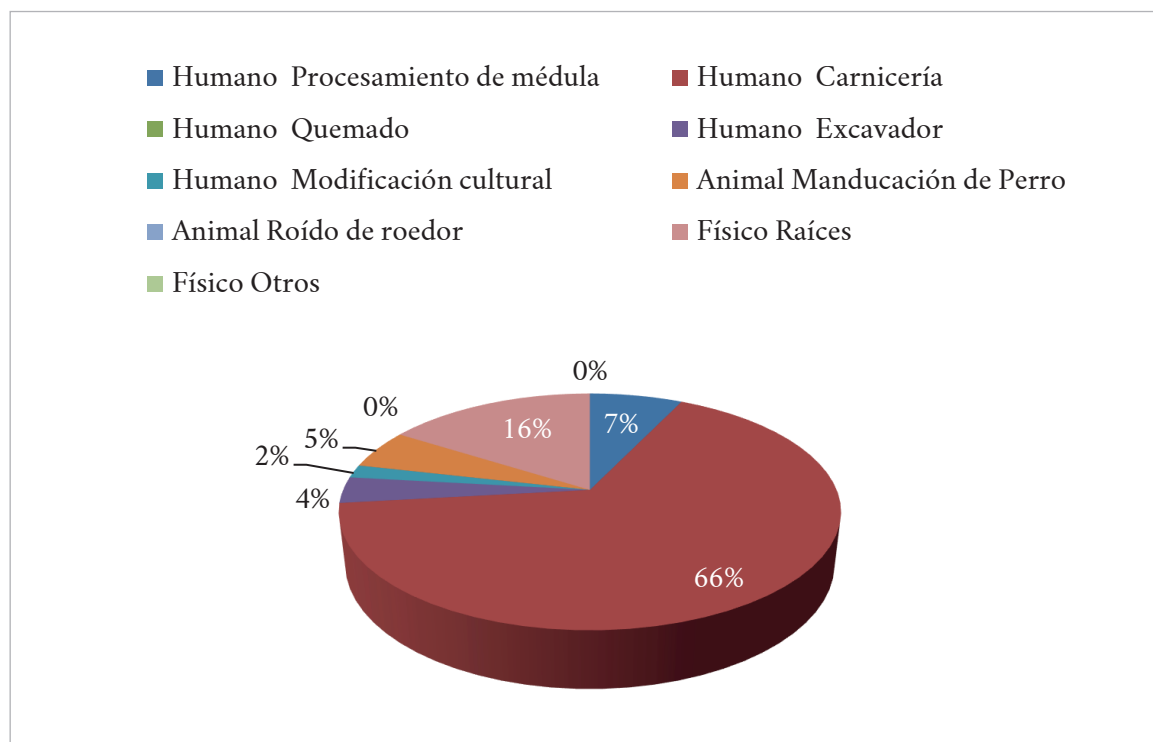
Aunque no hay evidencia de que haya ocurrido un proceso de selección de los huesos de cerdos, su cantidad en las tumbas se correlaciona con el reporte de otros restos de fauna y de fragmentos de cerámica indígena y europea, que tampoco muestran indicios de una deposición intencional o de manejo como ofrenda. El análisis de distribución de estos materiales en las tumbas y los procesos de alteración entre entierros y de perturbación de las tumbas apuntan a una entrada accidental de estas evidencias (VALCÁRCEL, 2016).

Los elementos óseos de cerdo presentes corresponden a todas partes del esqueleto. El mayor porcentaje pertenece a huesos del cuarto posterior representados mayormente por fémur y tibias, las que alcanzan un 21 y 20 %, respectivamente. Le siguen en frecuencia los elementos mandíbula y costillas con alrededor del 10 %, y las escápulas y cúbitos, pertenecientes al cuarto anterior, con un 8 % de presencia. En menor escala se presentan otros elementos como vértebras, falanges, coxal, astrágalo y atlas, los que no superan un 5%. Un grupo de los elementos óseos analizados (12%) no fue posible su identificación debido a su alto grado de fragmentación.

La variable parte del esqueleto del animal (esqueleto axial o apendicular) muestra una mayor tendencia a la presencia de elementos correspondientes al esqueleto apendicular, contrastando entre un 70 % a solo un 30 % perteneciente al esqueleto axial. La edad de sacrificio del animal muestra un predominio de individuos subadultos. En relación a esta variable se observa la presencia de un 56 % de subadultos frente a un 44 % de adultos.

Las modificaciones óseas se registraron en un 6 % del total de huesos estudiados (NR = 1.995). Estas modificaciones corresponden a tres tipos de procesos: antrópico, animal y físico. Entre las modificaciones producidas por agentes antrópicos predominan el corte, raspado, quemado y modificado culturalmente; tales marcas se hallaron en un 85% de los elementos óseos que presentan modificaciones. Se identificaron además indicios de marcas de corte con fricción y percusión para posterior fractura. Los huesos más afectados por estas modificaciones fueron fémur, tibia, escápula y costillas. Un 15% de las marcas son de origen no antrópico (física y animal) y fueron producidas por raíces y roído animal (Figura 5).

En la Unidad III además de los restos de cerdo se encuentran restos de fauna autóctona, con una composición algo diferente a las otras unidades con presencia de restos de cerdo. En esta Unidad se aprecia una sensible disminución de remanentes de vertebrados autóctonos, como los caprómidos y los peces. Se presenta también un aumento de restos de cangrejo terrestre (*Gecarcinus ruricola*). Los grupos zoológicos como reptiles y moluscos mantienen un comportamiento similar al de los contextos con restos de dieta sin influencia hispana.

Figura 5. Índice de modificaciones óseas en restos de cerdo en El Chorro de Maíta por tipo de proceso (%).

Fuente: Elaborado por los autores a partir de Pérez-Iglesias (2007, 2008, 2009).

Alcalá

En la Unidad III, se rescataron un conjunto de restos faunísticos, mezclados con otros materiales, tales como cerámica aborigen, piedra tallada, piedra en volumen, concha, coral, material ferroso, cerámica colonial y vidrio. Se presentan un conjunto de especies zoológicas locales correspondientes a moluscos terrestres, mediolitoral, infralitoral, crustáceos, reptiles terrestres, peces, mamíferos terrestres junto a remanentes de cerdo y el caballo.

Se encontraron jutías de las familias Capromyidae y Echimyidae: *Capromys pilorides*, *Mysatelles melanurus*, *Geocapromys columbianus*, *Geocapromys pleistocenicus* y *Heteropsomys offella* (estas tres últimas extintas). Otras especies de vertebrados halladas en los contextos arqueológicos fueron jicotea (*Trachemys decussata*) y almiquí (*Solenodon cubanus*).

Del medio terrestre se presentan acumulaciones de caracoles (*Polymita muscarum*, *Coryda alauda*, *Zachrysia gundlachiana*, *Ligus* sp., *Caraculus sagemon* y *Polydonte* sobrina). Dentro de ellas las *Polymitas* y las *Zachrysias* fueron las más abundantes.

Fue posible identificar los peces marinos, tales como raya (*Hymantura* sp.), loros (*Sparisoma* sp.), mojarrón (*Calamus bajonado*), pez perro (*Lachnolaimus maximus*) y picuda (*Sphyræna* sp.). Mientras que los moluscos de infralitoral estuvieron representados por las especies *Tellina radiata*, *Codakia orbicularis*, *Oliva reticularis*, *Strombus* sp., *Chione cancellata*, *Asaphis deflorata*, *Arcopagia fausta* y *Pinctada radiata*. Por otra parte, los moluscos del mediolitoral contemplan a las especies Cobo (*Ischadium recurvum*), Baya (*Isognomon alatus*), Ostión (*Crassostrea rhizophorae*), *Nerita tessellata* y *Fissurella* sp.

El balance realizado en el NMI de la Unidad III en el sitio Alcalá arrojó una cifra de 3.338 individuos. De ellos los moluscos terrestres alcanzaron una cifra superior al resto, llegándose a contabilizar 2.285 (Tabla 3).

Tabla 3. Número mínimo de individuos (NMI) por niveles trabajados en el Alcalá en %.

NMI	0,00-0,10	0,10-0,20	0,20-0,30	0,30-0,40	0,40-0,50	0,50-0,60	0,60-0,80
Moluscos infralitoral	5	2	2	1	0	0	0
Moluscos mediolitoral	3	1	8	1	0	1	0
Peces	9	3	3	1	0	1	0
Quelonio fluviátil	5	2	2	1	0	0	0
Reptil terrestre	0	0	1	0	0	0	0
Crustáceo terrestre	4	3	33	16	20	25	4
Mamíferos terrestres	25	14	21	10	5	8	1
<i>Sus scrofa domesticus</i>	8	2	3	1	0	0	0

Fuente: Elaborada por los autores a partir de Pérez-Iglesias (2015).

Moluscos marinos tanto del mediolitoral como del infralitoral fueron traídos al lugar como objeto de alimentación. En menor medida siguen en orden los crustáceos, peces, mamíferos y reptiles entre fluviales y terrestres. Los mamíferos terrestres estuvieron presentes en todos los niveles.

Estratigráficamente la mayor concentración de individuos estuvo entre los niveles 0,20-0,50 m y decreció hacia el nivel superficial. El cerdo (*Sus scrofa domesticus*) se presenta a partir del 0,40 y su presencia crece en el tiempo.

La biomasa comestible se aprecia en la Tabla 4. En este contexto, los mayores aportes de la fauna autóctona vinieron de parte de los mamíferos terrestres seguido de los peces. También jugaron un papel importante en la alimentación el quelonio *Trachemys decussata* y los crustáceos en el nivel 0,40-0,50 y se mantuvo en crecimiento hasta los niveles más tardíos. En este sentido, se aprecia una tendencia a la disminución del uso de recursos faunísticos autóctonos al tiempo que se muestra mayor presencia del cerdo.

Tabla 4. Biomasa por niveles estratigráficos en el sitio Alcalá.

Biomasa	0,00-0,10	0,10-0,20	0,20-0,30	0,30-0,40	0,40-0,50	0,50-0,60	0,60-0,80
Moluscos infralitoral	0,02	0,013	0,004	0,004	0,002	0,000	0,000
Moluscos mediolitoral	0,004	0,003	0,009	0,003	0,002	0,001	0,000
Peces	5,931	7,197	7,052	8,397	0,000	94,265	0,000
Quelonio fluviátil	2,372	2,124	1,912	1,791	0,378	0,000	98,297
Reptiles terrestres	0,000	0,708	3,586	2,015	1,135	0,000	0,000
Crustáceos terrestres	0,099	0,177	1,554	1,556	2,137	0,377	0,108
Mamíferos terrestres	20,363	33,034	38,010	41,202	20,426	5,326	1,524
<i>Sus scrofa domesticus</i>	71,171	56,629	47,811	44,785	75,650	0,000	0,000

Fuente: Elaborada por los autores a partir de Pérez-Iglesias (2015).

Análisis de los restos de cerdo de Alcalá

Los análisis realizados al material óseo de cerdo en el sitio Alcalá apuntan a que en la Unidad III estos aparecieron dispersos, unidos al resto de los remanentes de fauna autóctona. El cerdo se halla a partir del estrato 0,50 m y aumenta su abundancia hasta el estrato más tardío (0,00-0,10 m), unido a la presencia de otros residuos de fauna introducida por los hispanos como el caballo (RODRÍGUEZ ARCE, 1990).

Las observaciones realizadas para esta investigación solo fueron posibles por una muestra limitada de especímenes óseos. Las mismas revelaron la presencia de elementos óseos pertenecientes a todo el cuerpo del animal. En ello se incluye los cuartos anteriores y cuartos posteriores, así como huesos tanto del esqueleto axial como del apendicular. Del esqueleto axial se presentan ramas mandibulares, molares y caninos. Del esqueleto apendicular se observan los huesos fémur, tibia, cúbito, metatarsianos y metacarpianos. Se presentan elementos tanto del lado derecho como del izquierdo.

Se observó la presencia de individuos adultos y subadultos a partir de la pequeña muestra ósea estudiada, la cual no permitió realizar una cuantificación más exacta de los especímenes. Esto fue constatado por la presencia de elementos, tales como un canino de gran tamaño y un molar muy desgastado, propio de animales adultos. Por otra parte, aparecen huesos sin la fusión de las epífisis, lo que corresponde a individuos subadultos. Los datos aportados en el informe de excavación del sitio Alcalá (GUARCH, 1990b) plantean la abundante presencia de colmillos correspondientes a individuos adultos.

El estudio de las marcas presentes en los huesos arrojó patrones de fracturas de diferentes tipos: transversa, longitudinal, marcas de corte, grietas, punturas o pinchazos, así como ranuras paralelas. Los procesos que dieron origen a estos tipos de modificaciones fueron de procedencia humana como: la carnicería, procesamiento de médula, así como efectos recientes generados por el excavador.

El análisis estratigráfico del consumo del cerdo respecto a otras especies en la Unidad III muestra su primera aparición a los 0,50 m y se incrementa progresivamente al tiempo que la fauna autóctona disminuye. La disminución de la fauna autóctona no solo en NMI, sino también en abundancia de especies y aporte de biomasa, demuestra desde el registro arqueológico el cambio del patrón de alimentación y de las actividades económicas relacionadas en este sitio con la entrada de la especie euroasiática.

El Pesquero

De las calas realizadas en El Pesquero fueron rescatados un total de 7 restos de cerdo, ubicados en 3 de las calas (1, 23 y 54) coincidiendo con contextos de cocción. Estos contextos se detectaron entre 0,20 y 0,30 cm (nivel fértil más profundo) y son zonas con evidencias de procesamiento de alimentos donde se ubicaron, además de restos de dieta, fragmentos de carbón vegetal, vasijas quemadas y burén. La dieta estuvo representada por restos de jútias de las familias Capromyidae y Echimyidae, jicotea, caracoles terrestres, además de cerdo. En superficie fue escasa la presencia de restos de dieta.

Los huesos de cerdo presentan modificaciones de fracturas intencionales, raspado y pinchazos. También tiene modificaciones físicas de erosión ocasionado por la humedad que guarda el suelo, así como huellas de diente de roedor. En su totalidad corresponden a cerdos de una edad subadultos, por la ausencia de diáfisis y pequeño tamaño de los especímenes y su presencia fue evidente desde los niveles más profundos del residuario (30 cm).

DISCUSIÓN

La investigación zooarqueológica presentada demuestra la práctica de las actividades de caza, pesca y recolección como actividades apropiativas. Estas actividades fueron realizadas regularmente por estas comunidades como parte del proceso alimentario. En el registro arqueológico de El Chorro de Maíta y de Alcalá esto se hizo evidente por la presencia de las especies de la fauna como se observa en las Tablas 1, 2, 3 y 4. Estas especies fueron cazadas, pescadas y recolectadas en las diferentes unidades ambientales que circundan los sitios. Fue muy abundante la actividad de recolección tanto terrestre, del mediolitoral y el infralitoral especialmente. El medio geográfico al que ellos tuvieron acceso era rico en este tipo de recursos.

El sitio El Chorro de Maíta se encuentra 4.7 km de la costa, en línea recta, por lo que el medio marino tuvo mucha influencia en la actividad alimentaria, así como en otros que se ubican cercanamente como El Porvenir. Numerosas especies de peces fueron obtenidas mediante la pesca, especialmente es evidente en contextos de la Unidad IX, con la presencia de las especies de chernas pez loro, pez perro, entre otras. Para su obtención, se utilizaron artefactos de pesca como pesos de red, los cuales fueron encontrados tanto en Alcalá como en El Chorro de Maíta.

La cacería estuvo dirigida tanto a jutías de pequeño como mediano tamaño como a reptiles terrestres y la iguana. También se presentaron restos de Almiquí (*Solenodon cubanus*) y del Majá (*Chilobrotus angulifer*) aunque su escasez sugiere que no haya sido una especie de su predilección.

Si comparamos el consumo faunístico entre El Chorro de Maíta y Alcalá se aprecia una diferencia coherente con la distancia al mar. El Chorro de Maíta a solo 4.7 km del mar exhibe un mayor uso de especies marinas, mientras que Alcalá (27 km del mar) hace mayor explotación de recursos terrestres. Sin embargo, sigue siendo dependiente de los productos del mar, tanto para la alimentación (pescado) como para las materias primas (conchas de moluscos).

Por otra parte, la producción agrícola era una parte importante de la dieta de estas poblaciones. Se han realizado análisis de almidones a placas dentales de un grupo de individuos del cementerio de El Chorro de Maíta, que arrojan que esta población consumió maíz, frijoles, zamia y frutos de palma (MICKLEBURGH; PAGAN-JIMENEZ, 2012).

El cerdo y su influencia

Todos los sitios analizados tienen en común al cerdo (*Sus scrofa domesticus*) como especie europea introducida tempranamente e incorporada a la alimentación en los procesos de conquista. Antes de la colonización hispana, Cuba solo contaba con mamíferos terrestres de pequeña talla, debido a que la macrofauna que existió en la isla se extinguió debido a procesos geológicos en el pasado (ITURRALDE; MACPHEE, 2000; MANCINA; BORROTO PAEZ, 2011).

El Chorro de Maíta tiene una amplia muestra de restos óseos de cerdo, así como un estudio más extenso y diverso de los contextos arqueológicos (VALCÁRCEL, 2012, 2016), lo que permite acercarnos más al manejo que se le dio al suido en esta etapa temprana de interacción hispano-indígena. Desde una perspectiva espacial, el análisis de este sitio, tanto los datos zooarqueológicos como la materialidad europea, indican que en el área central (Unidad III y trincheras) pudo tener una función relacionada con una mayor presencia de elementos europeos y un cambio en el patrón de manejo de elementos indígenas. Considerando la presencia de restos de indígenas cristianizados

y de un fuerte proceso de interacción con los europeos en el lugar (VALCÁRCEL, 2016), es posible que en esa parte del sitio o muy cerca de ella no solo se realizara con mayor frecuencia el procesamiento y consumo de estos animales, sino que incluso allí residieran indígenas más cercanos a la cultura hispana, con un acceso preferente a este recurso alimentario.

El análisis de las modificaciones óseas en los especímenes en el registro arqueológico es un aspecto importante que ofrece datos sobre el procesamiento y el consumo de la fauna. Las modificaciones óseas, específicamente marcas en los huesos, se distinguen por los patrones en los huesos como fémur, tibia, cúbito y escápulas. Estas marcas fueron al parecer generadas por el uso de algún objeto metálico para realizar cortes en las epífisis y diáfisis correspondientes a las acciones de descuartizamiento y descarnamiento, respectivamente (JIMÉNEZ *et al.*, 2006; JIMÉNEZ; ARREDONDO, 2011).

En el Chorro de Maíta aparecen fragmentos de láminas metálicas que pudieran ser partes de cuchillos, aunque su cronología no está bien establecida (VALCÁRCEL, 2016). De acuerdo a las marcas en los huesos, se observa que los instrumentos de corte fueron de varios tipos, unos más filosos y otros con borde más romo, provocando en el primer caso marcas angostas y en forma de V y, en segundo caso, marcas romas con bordes irregulares, ligeramente machacados correspondiente al uso de hachas (MARSCHOFF, 2007).

Otras marcas presentes en los conjuntos óseos estudiados, como raspado de diáfisis y fracturas, representan acciones que diversifican los procesos de carnicería para la obtención de médula (COLASURDO, 2014). No se debe desestimar el uso de instrumentos de piedra (GREENFIELD, 1999) en especial en El Chorro de Maíta, espacio indígena en que se plantea fuera una población encomendada con cierta supremacía de manejo de costumbres indígenas (VALCÁRCEL, 2016).

En los casos de El Chorro de Maíta y de Alcalá, la muestra ósea de cerdo analizada indica además que muchos cerdos fueron procesados íntegramente en el lugar, aun cuando predominan los huesos del esqueleto apendicular, en especial los del cuarto posterior, que podría señalar una selección y traslado de ciertas partes, como jamones y patas, desde otro lugar (NEWSOM; WING, 2004). En este sentido, es evidente la presencia de ramas mandibulares, molares, costillas y vértebras.

El conjunto óseo presente en El Chorro de Maíta se caracteriza por su gran fragmentación. Roberts *et al.* (2002) consideran que los huesos sometidos durante mucho tiempo a la cocción por medio de la ebullición, en contraposición a otros tipos de cocción, producen una rápida pérdida de colágeno, proceso que posteriormente favorece la fragmentación. En el caso en estudio podríamos considerar que pudiera responder a procesos de cocción por ebullición como parte del procesamiento de las piezas para su posterior consumo.

El Pesquero

La presencia de restos de cerdo y objetos hispanos se encontró en la prospección realizada por DCOA (2019). En 1940, García-Castañeda no reportaba existencia de restos de cerdo y lo valoró como sitio de paso de los españoles en su tránsito entre Holguín y Bayamo, basado en los objetos de cerámica europea y otros objetos metálicos localizados tan sólo en una parte del sitio, donde en su opinión se abandonaban desechos generados durante tales viajes.

Las observaciones actuales no niegan este planteamiento, pero la aparición de restos de cerdo en contextos de cocción indígenas unido a otros remanentes de fauna

local, desde una estratigrafía de 0.30 m, apunta a plantearnos una influencia hispana permanente en el sitio y quizás fuera un sitio cuya función estuviera enfocada a suministrar alimentos a los transeúntes que realizaban estos viajes, pero con presencia sostenida de la especie euroasiática.

En el sitio arqueológico El Pesquero, posible sitio de aprovisionamiento hispano en lo que se ubicaba cerca del camino real, según García-Castañeda (1940), aparecieron fragmentos de burenes en exceso, algunos de ellos marcados para diferenciar el casabe que se elaboraba. Al igual que los sitios de Loma del Cementerio de Barajagua y El Yayal, por los restos arqueológicos se observa que hubo un aumento en la producción de casabe, superproducción que no se debió al incremento cualitativo del nivel tecnológico aborigen, sino al resultado cuantitativo que se deriva de la intensificación del trabajo sobre un número mayor de trabajadores concentrados en determinados sitios, según la conveniencia de los conquistadores y la demanda del producto. Por su durabilidad, se utilizaba también para venderlos a los barcos que circulaban por el mar Caribe o emprendían viajes de regreso a España (MARRERO, 1974).

Otros sitios (El Porvenir, Loma del Cementerio de Barajagua y El Yayal)

Los remanentes de cerdos estudiados en el resto de los sitios son escasos. En algunos de los casos solo se analizó información bibliográfica como es el caso del El Yayal, El Porvenir y Loma del Cementerio de Barajagua. Estos trabajos realizados en El Yayal aportan datos sobre la presencia de esta especie en relación también con otros objetos de origen europeos y sitúan al sitio como locación antecedente de la ciudad de Holguín.

Respecto a El Porvenir – sitio cercano espacialmente a El Chorro de Maíta – (Figura 1), la presencia de cerdos debió responder a un patrón de consumo similar en relación a la alimentación de indios sometidos a procesos de trabajo, tales como se plantea en el estudio de El Chorro de Maíta (VALCÁRCEL, 2016). En este caso, muy probable relacionado con la extracción del oro y propiamente en la producción de alimentos. Se plantea que estos grupos sometidos muchas veces tenían que proveerse de sus propios alimentos (VALCÁRCEL, 2019).

La excavación del sitio de Loma del Cementerio de Barajagua también atestigua la expansión de la conquista hispana temprana en el nororiente cubano. En este caso, la presencia de cerdos es exigua y solo se relaciona con los estratos superficiales. Según Guarch (1982), la influencia hispana llegó a este sitio más tardíamente.

Aparentemente, el acceso temprano de los indígenas al cerdo tiene base en su carácter de trabajadores en estancias y corrales hispanos, o en su consumo como parte de los alimentos asignados a la población esclava y encomendada. Potencialmente, también pudo llegar a aldeas indígenas con población encomendada o a poblados o reductos aislados, que se mantenían en condición de cimarronaje (PÉREZ-IGLESIAS; VALCÁRCEL; CAMPOS, 2014).

Indudablemente el cerdo jugó un papel importante en los procesos de interacción hispano-indígena, incorporándose de diversos modos a los espacios habitados por los indígenas, como prueba el dato arqueológico. Ya por esta época algunos privilegiados conquistadores podían ejercer el comercio, porque tenían indios encomendados y obtenían una plusproducción que le permitía vender casabe y otros productos agrícolas no solo con los barcos, sino también con otros pobladores y vecinos. De este modo, fueron el trabajo y las técnicas indígenas los que garantizaron el primer producto de intercambio y exportación de Cuba.

Aunque los conquistadores españoles trajeron de España semillas y animales, subsistieron, de inicio, gracias a los alimentos indígenas como el casabe, el ajíaco, la jutía y otros animales terrestres, anfibios y acuáticos, así como frutas y vegetales autóctonos que también eran comestibles. A la larga hubo una mezcla de economía y cultura. Estos acontecimientos supusieron una transformación gradual de los sistemas de uso de la tierra, de la economía agrícola y de los hábitos alimentarios. Así, desaparecieron productos o quedaron marginados, cediendo su lugar a otros hasta entonces desconocidos.

Los estudios de la cultura material ofrecieron abundante información que permitió un acercamiento al contexto social en que vivieron los indígenas y su transformación con la llegada de los europeos a territorios cubanos (VALCÁRCEL, 2016). Las excavaciones realizadas en estos sitios, además de los documentos históricos que hablan de esta época y del encuentro de las dos culturas, muestran cómo se componía el área doméstica y las relaciones con su medio. Además, permitieron abordar distintos interrogantes acerca de los usos de los artefactos y como influyó este en la vida social de los indígenas.

En los sitios se ubican zonas de concentración de restos de objetos de uso domésticos, principalmente restos generados durante el procesamiento y consumo de alimentos de origen animal. Junto a estos aparecieron fragmentos de cerámica asociados al almacenamiento, preparación y consumo de alimentos de origen vegetal y animal, y al traslado, acumulación y consumo de líquidos. También se hallaron artefactos utilitarios asociados a la obtención y preparación de los alimentos y restos de las materias primas usadas por los indígenas para elaborarlos, además de los materiales europeos generalmente cerámica y metales.

Los sitios estudiados, enmarcados cronológicamente en el siglo XVI y quizás al inicio del XVII, demuestran cambios en las pautas de alimentación, en las cuales en sus procesos o etapas se incorporan nuevos alimentos (al menos cerdo), nuevas formas de obtención como la crianza de suidos, así como el uso de nuevos objetos, como cerámicas europeas e instrumentos metálicos en el procesamiento y consumo.

Los más recientes estudios isotópicos realizados por LAFFOON *et al.* (2020) a restos óseos humanos en El Chorro de Maíta indican que los indígenas de este lugar parecen haber consumido dietas mixtas dominadas por una combinación de plantas C3 (la mayoría de las plantas) y proteínas de animales terrestres. Aunque también incorporaron contribuciones más pequeñas pero sustanciales de plantas C4 (maíz, amaranto), mariscos o ambos.

Según este estudio, la carne de cerdo es una fuente probable de proteína animal terrestre consumida según la evidencia combinada histórica, zooarqueológica e isotópica, pero no se puede descartar el consumo de carne de otros animales domésticos importados. Por otra parte, sugieren que, bajo el sistema de encomiendas, la comunidad indígena de este sitio obtuvo un rápido acceso a los alimentos recién introducidos, ya sea por el aprovisionamiento de los europeos, la caza de cerdos o incluso la cría de cerdos domésticos (LAFFOON *et al.*, 2020).

Estas nuevas pautas en la alimentación vinieron aparejadas a procesos sociales y económicos asociadas a la conquista. Es precisamente la extensión de encomiendas, estancias y corrales como formas de dominación que presupuso un cambio en las formas de obtención, producción, procesamiento y de consumo de alimentos. Se produjeron asimilaciones, variaciones, aportes mutuos entre los grupos indígenas y los colonizadores.

CONCLUSIONES

A partir de los datos obtenidos del análisis de los sitios arqueológicos El Chorro de Maíta, Alcalá, El Pesquero, El Yayal, El Porvenir y Loma del Cementerio de Barajagua se pudieron realizar inferencias relacionadas con los cambios de patrones de consumo de la fauna por parte de las poblaciones que tuvieron presencia hispana en sus contextos.

El nuevo estudio nos permite comprender mejor la dispersión del cerdo y su papel en los pueblos de la primera mitad del siglo XVI y tal vez hasta los inicios de la segunda mitad de ese siglo. También es evidente un consumo temprano del cerdo en el noreste de Cuba y cabe considerar la especie euroasiática pionera en la conquista.

Se conocieron aspectos del consumo y preparación de carnes por los habitantes de El Chorro de Maíta y de Alcalá y cómo ocurrió una variación de los patrones de captación, formas de procesamiento y consumo de carnes con la entrada del cerdo, por tanto, comienza la variación de los estándares de alimentación el cual se va redefiniendo, considerando que la alimentación define a un grupo humano, le imprime un sello, que no es estático, sino dinámico.

Las personas que vivían allí adquirieron una nueva identidad en su condición de colonia, que no sólo fue consistente en un cambio de apariencia y de observancias religiosas y prácticas funerarias. Potencialmente, significaba asumir y desarrollar nuevos patrones alimentarios adecuados a la disponibilidad de ciertos recursos y a su nueva posición social. Aquí se produce una situación, también visible en otros sitios arqueológicos, que es la entrada del cerdo a la vida de los nativos y sus descendientes, y a los futuros entornos rurales cubanos.

Las consideraciones referentes a las formas de obtención del cerdo, ya sea por crianza, cacería o entrega por parte de los españoles, las modificaciones producto de acciones de carnicería, así como la posible forma de cocción forman parte de los procesos de alimentación factibles de ser observados en el registro arqueológico. Aspectos como estos son difíciles de encontrar en datos históricos de épocas tan tempranas como la que se contextualiza, por lo que la continuidad de este estudio y apoyo con estudios arqueobotánicos e isotópicos fortalecerían el conocimiento de la alimentación en tiempos tempranos de la conquista.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CASTELLANOS, Nilecta; PINO, Milton. *Excavación arqueológica en El Porvenir, Banes*. Santiago de Cuba (CU): Oriente, 1978.
- COLASURDO, María Belén. Presencia de huellas antrópicas en restos zooarqueológicos de sitios históricos de los siglos XVII y XIX en la ciudad de Rosario (Santa Fe, Argentina). *Revista de Arqueología Histórica Argentina y Latinoamericana*, v. 8, n. 2, p. 63-82, 2014.
- DEAGAN, Kathleen. El impacto de la presencia europea en La Navidad (La Española). *Revista de Indias*, v. 47, n. 181, p. 713-732, 1987.
- DEAGAN, Kathleen. Reconsidering Taino social dynamics after Spanish conquest: gender and class in culture contact studies. *American Antiquity*, v. 69, n. 4, p. 597-626, 2004.
- DEAGAN, Kathleen; CRUXENT, José. *Columbus's Outpost Among the Taínos. Spain and America at La Isabela, 1493-1498*. New Haven (US): Yale University Press, 2002a.
- DEAGAN, Kathleen; CRUXENT, José. *Archaeology at La Isabela, America's first European town*. New Haven (US): Yale University, 2002b.

- DOMÍNGUEZ, Lourdes. *La transculturación en Cuba (Siglos XVI-XVII)*. Cuba Arqueológica I. Santiago de Cuba (CU): Oriente, 1978.
- DOMÍNGUEZ Lourdes. *Arqueología colonial cubana, dos estudios*. Editorial de Ciencias Sociales. La Habana, 1984.
- EWEN, Charles. *From Spaniard to Creole. The archaeology of Hispanic American cultural formation at Puerto Real Haiti*. 1987. Dissertation (PhD in Historical Archaeology) – University of Florida, Gainesville (US), 1987.
- GARCÍA-CASTAÑEDA, José Agustín. Asiento Yayal. *Revista de Arqueología*, v. 1, n. 1, p. 44-57, 1938.
- GARCÍA-CASTAÑEDA, José Agustín. Asiento Pesquero. *Revista de Arqueología*, n. 4, p. 56-60, 1940.
- GARCÍA-CASTAÑEDA, José Agustín. La transculturación indo-española en Holguín. *Revista de Arqueología y Etnología*, v. 8/9, p. 195-205, 1949.
- GRAYSON, Donald. *Quantitative zooarchaeology*. Topics in the analysis of archaeological faunas. A volume in studies in archaeology. Cambridge (US): Academic Press, 1984.
- GREENFIELD, Haskel Joseph. The origins of metallurgy: distinguishing stones from metal cut-mark on bone from archaeological sites. *Journal of Archaeological Sciences*, v. 26, n. 7, p. 797-808, 1999.
- GUARCH, José Manuel. Sitio arqueológico Loma del Cementerio de Barajagua. *Informe de Excavación del sitio Arqueológico Alcalá*. Holguín (CU): Departamento de Arqueología; CISAT, 1982.
- GUARCH, José Manuel; RODRÍGUEZ ARCE, César; PEDROSO, Roxana. Investigaciones preliminares en el sitio El Chorro de Maíta. *Revista de Historia*, v. 2, n. 3, p. 25-40, 1987.
- GUARCH, José Manuel. Sitio arqueológico El Chorro de Maíta. *Revista Cubana de Ciencias Sociales*, v. 4, n. 17, p. 162-183, 1987a.
- GUARCH, José Manuel. *Arqueología de Cuba, métodos y sistemas*. La Habana (CU): Editorial Ciencias Sociales, 1987b.
- GUARCH, José Manuel. *Los suelos, el bosque y la agricultura de los aborígenes cubanos*. En Homenaje a José Luis Lorenzo. Ciudad de México (MX): Instituto Nacional de Antropología e Historia, 1989. (Serie Prehistoria).
- GUARCH, José Manuel. *Estructura para las comunidades aborígenes de Cuba*. Holguín (CU): Ediciones Holguín, 1990a.
- GUARCH, José Manuel. *Informe de excavación del sitio arqueológico Alcalá*. Holguín (CU): Departamento de Arqueología; CISAT, 1990b.
- ITURRALDE-VINENT, Manuel; MACPHEE, Ross. *Los mamíferos terrestres de las Antillas mayores: notas sobre su paleogeografía, biogeografía, irradiaciones y extinciones*. Santo Domingo (DO): Academia de Ciencias de la República Dominicana, 2004. Disponible en: http://www.redciencia.cu/geobiblio/paper/2004_Iturralde_MacPhee_Los%20mamiferos%20terrestres%20de%20las%20Antillas%20Mayores.pdf. Acceso el: 20 jul. 2023.
- JIMÉNEZ, Osvaldo; ARREDONDO, Carlos. Los mamíferos en la arqueozoología. In: BORROTO-PÁEZ, Rafael; MANCINA, Carlos (ed.). *Mamíferos en Cuba*. Vaasa (FI): Spartacus Foundation; Sociedad Cubana de Zoología, 2011.

- JIMÉNEZ, Osvaldo; ARRAZCAETA, Roger; RIVERA, Javier; SÁNCHEZ, Michael. Restos de ganado vacuno en un contexto arqueológico de la Habana Vieja. *Gabinete de Arqueología*, v. 5, n. 5, p. 98-108, 2006. Disponible en: http://arqueologiacubana.online/document/ant06_jimenez.pdf. Acceso el: 24 nov. 2022.
- KIBBLEWHITE, Mark; TOTH, Gergely; HERMANN, Tamas. Predicting the preservation of cultural artefact and buried materials in soil. *Science of the total Environment*, v. 529, p. 249-263, 2015.
- LAFFOON Jason, VALCÁRCEL, Roberto; WESTON Darlene; HOOGLAND, Menno; DAVIES Gareth; HOFMAN, Corinne. Diverse and Dynamic Dietary Patterns in Early Colonial Cuba: New Insights from Multiple Isotope Analyses. *Latin American Antiquity*, v. 31, n. 1, p. 103-121, 2020.
- LYMAN, Lee. *Quantitative paleozoology*. Cambridge (GB): Cambridge University Press, 2008.
- MANCINA, Carlos; BORROTO-PAEZ, Rafael. Generalidades de los mamíferos. In: BORROTO-PÁEZ, Rafael; MANCINA, Carlos (ed.). *Mamíferos en Cuba*. Vaasa (FI): Spartacus Foundation; Sociedad Cubana de Zoología, 2011. p. 10-21.
- MARSHALL, Larry. Bone modification and the laws of burial. In: BONNICHEN, Robson; SORG, Marcella (ed.). *Bone modification*. Orono (US): University of Maine, 1989. p. 7-24.
- MARSCHOFF, María. Gato por Liebre. Prácticas alimenticias en Floridablanca. Buenos Aires (AR): Teseo, 2007.
- MARRERO, Levi. *Cuba: economía y sociedad*. Madrid (ES): Playor, 1974.
- MCEWAN, Bonnie. Domestic adaptations at Puerto Real, Haiti. *Historical Archaeology*, v. 20, n. 1, p. 44-49, 1986.
- MICKLEBURGH, Hayley; PAGAN-JIMENEZ, Jaime. New Insights Into The Consumption Of Maize And Other Food Plants In The Pre-Columbian Caribbean From Starch Grains Trapped In Human Dental Calculus. *Journal of Archaeological Science*, v. 39, n. 7, p. 2468-2478, 2012.
- MIGUEL-ALONSO, Orencio. Descubrimiento y excavación de un montículo funeral en El Porvenir. *Revista de Arqueología y Etnología*, v. 8/9, p. 175-194, 1949.
- MORALES-PATIÑO, Oswaldo; PÉREZ DE ACEVEDO, Roberto. *El período de transculturación indo-hispánica*. La Habana (CU): Grupo Guamá, 1945. (Edições 4-6 de Contribuciones del Grupo Guamá).
- NEWSOM, Lee Ann; WING, Elizabeth. *On Land and Sea: Native American Uses of Biological Resources in the West Indies*. [S. l.]: University of Alabama Press, 2004.
- NÚÑEZ-JIMÉNEZ, Antonio. *Cuba con la mochila al hombro*. La Habana (CU): Unión, 1963.
- ORTIZ, Fernando. Historia de la arqueología indocubana. La Habana: Cultural, 1935. t. 1.
- PÉREZ-IGLESIAS, Lourdes. Estudio arqueozoológico de la Unidad 9 del sitio El Chorro de Maíta, Banes. Holguín (CU): Departamento Centro Oriental de Arqueología, 2007. Proyecto El Chorro de Maíta: Registro del Espacio Arqueológico.
- PÉREZ-IGLESIAS, Lourdes. Informe arqueozoológico de las Unidades X, XII, XIV y XVI. El Chorro de Maíta, Banes. Holguín (CU): Departamento Centro Oriental de Arqueología, 2008.
- PÉREZ-IGLESIAS, Lourdes. Identificación y estudio de especies animales en el cementerio del sitio El Chorro de Maíta. Holguín (CU): Departamento Centro Oriental de Arqueología, 2009.

- PÉREZ-IGLESIAS, Lourdes. Nuevas observaciones arqueozoológicas sobre los restos de cerdo de la muestra de fauna representativa del sitio arqueológico Alcalá, Báguano Holguín. In: FORUM CIENCIA Y TÉCNICA MUNICIPAL, 2015. *Actas* [...]. [S. l.]: Instituto, 2015.
- PÉREZ-IGLESIAS, Lourdes. Zooarqueología en tiempos históricos en la región nor-oriental de Cuba. *Revista de Arqueología Histórica Argentina y Latinoamericana*, n. 13, n. 1, p. 57-82, 2019. Disponible en: <https://www.rdahayl.com/index.php/rdahayl/article/view/90>.
- PÉREZ-IGLESIAS, Lourdes; GUARCH, Juan; GUARCH, Elena. *Valoración de la biodiversidad de la región centro oriental de Cuba desde una perspectiva arqueológica*. Holguín (CU): Departamento Centro Oriental de Arqueología, 2012.
- PÉREZ-IGLESIAS, Lourdes; GUARCH, Juan; GUARCH, Elena; JARDINES, Juan Enrique; GUARCH, Elena; RODRÍGUEZ, Yosbani; GUARCH, Juan José; CRUZ, Pedro; CRUZ, José; MARTINEZ, Mercedes; RODRÍGUEZ, Ileana; VARGAS, Yamilka; FERNANDEZ, Yanet; FERIA Osmani; FERIA Dannayer. *Proyecto Alimentación en tiempos temprano de la Conquista en el nororiente de Cuba*. Holguín (CU): Departamento Centro Oriental de Arqueología, 2018-2020.
- PÉREZ-IGLESIAS, Lourdes; VALCÁRCEL, Roberto; CAMPOS, Adisney. Cerdos en espacios indígenas. El Chorro de Maíta. In: VALCÁRCEL, Roberto; PÉREZ, Concepción (ed.). *Indios en Holguín*. Holguín (CU): La Mezquita, 2014.
- PÉREZ-IGLESIAS, Lourdes; VALCÁRCEL, Roberto. Restos de cerdo en los contextos arqueológicos de El Chorro de Maíta, Holguín, Cuba. *Revista Etnobiología*, v. 12, n. 2, 2014. Disponible en: <https://revistaetnobiologia.mx/index.php/etno/article/view/265>. Acceso el: 24 nov. 2022.
- PÉREZ-IGLESIAS, Lourdes; VALCÁRCEL, Roberto; JARDINES, Juan Enrique; GUARCH, Elena; RODRÍGUEZ, Yosbani; GUARCH, Juan José; CRUZ, Pedro; CRUZ, José; MARTINEZ, Mercedes; RODRÍGUEZ, Ileana; VARGAS, Yamilka; FERNANDEZ, Yanet. *Evaluación de la alimentación en El Pesquero, sitio arqueológico de interacción hispano-indígena en el nororiente de Cuba*. Holguín (CU): Departamento Centro Oriental de Arqueología, 2019.
- REITZ, Elizabeth. Vertebrate fauna from locus 39, Puerto Real, Haiti. *Journal of Field Archaeology*, v. 13, n. 3, p. 317-328, 1986.
- REITZ, Elizabeth; SHACKLEY, Myra. *Environmental Archaeology*. New York (US): Springer, 2012. (Manuals in archaeological method, theory and technique).
- REITZ, Elizabeth; WING, Elizabeth. *Zooarchaeology*. Cambridge (GB): Cambridge University Press, 2000. (Manual in Archaeology).
- REITZ, Elizabeth; NEWSOM, Lee Ann; SCUDDER, Sylvia. Issue in environmental archaeology. In: REITZ, Elizabeth J.; NEWSOM, Lee A.; SCUDDER, Sylvia J. (ed.). *Case studies in environmental archaeology*. New York (US): Taylor & Francis, 1996. p. 3-16.
- REY, Estrella. Algunos aspectos socioeconomicos de Cuba colonial temprana, 1512-1555. *Revista Cubana de Antropología Catauro*, año 5, n. 8, p. 75-90, jul./dic. 2003.
- RIVES, Alexis. *Carta informativa no. 76*. La Habana (CU): Instituto de Ciencias Sociales; Academia de Ciencias de Cuba, 1987.
- ROBERTS, Sam; SMITH, Colin; MILLARD, Andrew; COLLINS, Matthew. The taphonomy of cooked bone: characterizing boiling and its physico-chemical effects. *Archaeometry*, v. 44, n. 3, p. 485-494, 2002.
- RODRÍGUEZ ARCE, César. *Interpretación de los resultados obtenidos en el análisis del sitio arqueológico Alcalá, Báguano*. Holguín (CU): Departamento de Arqueología; CISAT, 1990.

- RODRÍGUEZ ARCE, César. *Informe del análisis arqueozoológico del sitio El Porvenir, Báguano*. Holguín (CU): Departamento de Arqueología; CISAT, 1991.
- RODRÍGUEZ ARCE, César; PINO, Milton. *Procedimientos y métodos para realizar la investigación de los restos de alimentos de origen faunístico, rescatados de los depósitos arqueológicos cubanos*. Holguín (CU): Departamento Centro Oriental de Arqueología; CISAT, 1990.
- RODRÍGUEZ-BRUZÓN, Yosbani. *Estudio histórico de las haciendas holguíneas de Guayacán, Managuaco y Yareniquén hasta el siglo XVIII como parte de la dinámica del poblamiento de las Tierras Altas de Maniabón*. Tesis (Máster en Historia y cultura de Cuba) – Universidad Oscar Lucero Moya, Holguín (CU), 2015.
- ROMERO, Leandro. Sobre las evidencias de contacto y transculturación en el ámbito cubano en *Revista Santiago*, n. 44, p. 73, 1981.
- ROUSE, Irvin. *Archaeology of the Maniabón Hills, Cuba*. New Haven (US): Yale University Press, 1942.
- TABÍO, Ernesto. Nueva periodización para el estudio de las comunidades aborígenes de Cuba. *Islas, Separata*, n. 78, p. 35-52, mayo/agosto 1984.
- TABÍO, Ernesto. *Arqueología: agricultura aborígen antillana*. La Habana (CU): Editorial Ciencias Sociales, 1989.
- VALCÁRCEL, Roberto. Introducción a la arqueología del contacto indo-hispánico en la Provincia de Holguín, Cuba. *El Caribe Arqueológico*, n. 2, p. 64-77, 1997.
- VALCÁRCEL, Roberto; JARDINES, Juan Enrique; PÉREZ-IGLESIAS, Lourdes; GUARCH, Elena; GUARCH, Juan José; CRUZ, Pedro; CRUZ, José; MARTINEZ, Mercedes; VARGAS, Yamilka; LABRADA, Marcos. *Proyecto Estudio del contacto Hispano-aborígen en El Chorro de Maíta*. Holguín (CU): Departamento Centro Oriental de Arqueología, 2008.
- VALCÁRCEL, Roberto. *Archaeology of early colonial interaction at El Chorro de Maíta, Cuba*. Gainesville (US): University Press of Florida, 2016.
- VALCÁRCEL, Roberto. European material culture in indigenous sites in northeastern Cuba. In: HOFMAN, Corinne; KEEHNEN, Floris (ed.). *Material encounters and indigenous transformations in the early colonial Americas*. Leiden (NL): Brill, 2019. p. 102-123.
- VALCÁRCEL, Roberto; JARDINES, Juan Enrique; PÉREZ-IGLESIAS, Lourdes; GUARCH, Elena; RODRÍGUEZ, Yosbani; GUARCH, Juan José; CRUZ, Pedro; CRUZ, José; MARTINEZ, Mercedes; RODRÍGUEZ, Ileana; VARGAS, Yamilka; FERNANDEZ, Yanet. *Proyecto de investigación Cultura material en entornos de interacción indo-hispana*. Holguín (CU): Departamento Centro Oriental de Arqueología, 2015.
- WING, Elizabeth. *Fauna and food at en bas saline: Caribbean archaeology*. Gainesville (US): Florida Museum of Natural History, 1991.