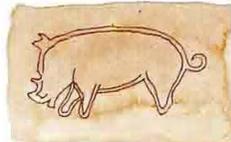


EL SUIDO ANTIGUO DE VILLAVERDE

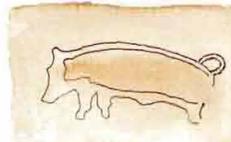
(F U E R T E V E N T U R A)

J. MECO 1.994

GRABADOS NEOLÍTICOS MUESTRAN LA EXISTENCIA DE PUERCOS DOMESTICOS EN EL SAHARA CENTRAL HACE MAS DE 3.000 AÑOS.



HABETER - FEZZAN (FROBENIUS)



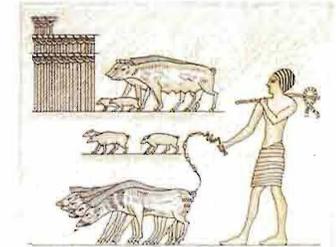
TASSILI - INETEN (M. BREUIL)

HACE CASI 2.000 AÑOS, UNA DECENA DE PUERCOS DE POCOS MESES FUERON CONSUMIDOS EN LA CUEVA DE VILLAVERDE, SUS RESTOS SON COMO LOS DEL SUIDO NEOLITICO DE TUKH (EGIPTO) DE RASGOS ARCAICOS Y DE PEQUEÑA ESTATURA, PROXIMO A JABALIES.

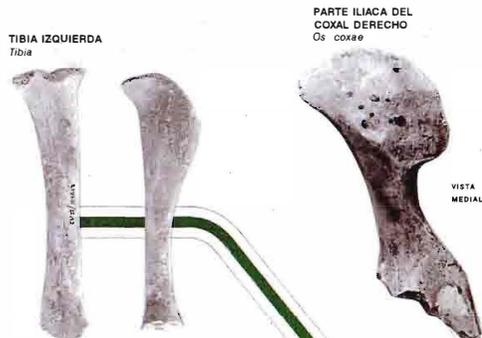


LOS PUERCOS CON MAS SEMEJANZA A LOS DE LA CUEVA DE VILLAVERDE SON LOS DEL PERIODO PREDINASTICO EGIPCIO

UNA PIARA DE PUERCOS ANDA HACIA UNA ESPESURA DE PAPIROS. EL PORQUERIZO CONDUCE A MACHOS, CON BOZAL, DE TALLA PEQUEÑA QUE LE LLEGAN A LAS RODILLAS. LAS CRIAS ACOMPAÑAN A LAS HEMBRAS.



BAJO-RELIEVE DEL NUEVO IMPERIO TEBAICO (WILKINSON) HACE UNOS 3.500 AÑOS.



TIBIA IZQUIERDA
Tibia

VISTA CAUDAL

VISTA MEDIAL



PARTE ILIACA DEL COXAL DERECHO
Os coxae

VISTA MEDIAL

CALCANEO IZQUIERDO
Calcaneus



VISTA MEDIAL

VISTA DORSAL

FIBULA DERECHA
Fibula



VISTA LATERAL

VISTA MEDIAL

METATARSIANOS IZQUIERDOS
Ossa metatarsalia, II, III, IV



CUARTO

TERCERO

SEGUNDO

VISTA PLANTAR

VISTA AXIAL

VISTA AXIAL

ASTRAGALO DERECHO
Talus



VISTA DORSAL

VISTA LATERAL

NAVICULAR DERECHO
Os naviculare



VISTA DORSAL

VISTA LATERAL

CUBOIDE DERECHO
Os cuboideum



VISTA MEDIAL

FALANGE DISTAL
Phalanx distalis



VISTA MEDIAL

FALANGE INTERMEDIA
Phalanx media



VISTA MEDIAL



VISTA MEDIAL



ROTULA IZQUIERDA
Polex

VISTA INTERNA



TERCERO

CUARTO

VISTA PALMAR

VISTA AXIAL

METACARPANOS IZQUIERDOS
Ossa metacarpalia, III, IV

CANINO SUPERIOR DERECHO



CANINO MANDIBULAR IZQUIERDO



CUBITO DERECHO
Ulna



VISTA LATERAL

VISTA DORSAL

FRAGMENTO DE MAXILAR Y PALATINO DERECHOS
Maxilla et os palatinum



VISTA OCCLUSAL

FRAGMENTOS DE MANDIBULAS
Mandibula



VISTA LABIAL



VISTA OCCLUSAL



VISTA LINGUAL



VISTA OCCLUSAL



VISTA OCCLUSAL

M 1

P 3 P 4

LA DENTICION Y LAS SOLDADURAS DE LOS EXTREMOS DISTALES DE LOS HUESOS DE LAS EXTREMIDADES PERMITEN CONOCER LA EDAD A LA QUE FUERON SACRIFICADOS.

FRAGMENTOS DE MANDIBULAS
Mandibula

VISTA LABIAL



VISTA LABIAL



VISTA OCCLUSAL



VISTA LINGUAL



VISTA OCCLUSAL

M 1

P 3 P 4

VISTA OCCLUSAL



ESCALA GRAFICA

0 5 cm

2 = PREMOLAR

M = MOLAR



EL SUIDO ANTIGUO DE VILLAVERDE (FUERTEVENTURA)

Entre los ricos materiales extraídos durante las excavaciones arqueológicas en la Cueva de Villaverde, al norte de La Oliva en Fuerteventura, han aparecido los restos de cerca de una decena de puercos de principios de nuestra Era. (1.800 B.P.)

LOS RESTOS OSEOS DE VILLAVERDE

Fragmentos de cuatro maxilares derechos y uno izquierdo muestran molares (M^1 y M^2), formados por numerosos tubérculos finamente plegados, anchos y cuadrados. En ninguno de ellos ha llegado a surgir el último molar (M^3). El último premolar (P^3) es también ancho. El surco palatino del maxilar es amplio. El foramen gran palatino está situado, lo mismo que el ángulo rostral de la sutura palatina transversa, avanzado entre M^1 y M^2 .

Cinco mandíbulas derechas y dos izquierdas muestran un gran desarrollo del primer premolar (P^1) de raíz doble y muy semejante en proporciones al segundo premolar (P^2). El diastema que los separa es muy corto (6 mm.). Los alveolos de los tres incisivos (I_1, I_2, I_3) indican que se sitúan próximos y con un desarrollo semejante, sólo el incisivo intermedio (I_2) ligeramente mayor. El canino mandibular es muy pequeño y de sección elíptica a subtriangular, mientras que el canino superior, corto, ancho y curvado, con superficie estriada y sección acorazonada no está muy desarrollado. En su conjunto, la serie yugal aparece alta, corta, poco desigual y vigorosa en una mandíbula más bien delicada y pequeña.

La dentición indica que fueron sacrificados entre los nueve y doce meses. Dos mandíbulas con dentición de leche indican tres y seis meses. En los cerdos actuales el máximo rendimiento se produce cuando alcanzan los 90 Kg. de peso con seis a once meses según estén mejor o peor nutridos. Teniendo en cuenta que los cerdos se sacrificarían cuando hubiesen alcanzado la talla definitiva esta resulta ser pequeña.

Los otros restos consisten en una ulna derecha carente de la epifisis olecraniana; un fragmento ilíaco de coxal derecho con agujero nutricio dorsalmente situado en la cara medial del collum; una tibia izquierda, sin ambas epifisis, con cresta tibial muy saliente que termina bruscamente en la parte central; fosa tibial profunda y alargada, agujero nutricio muy próximo al borde lateral; una fibula derecha de 133 mm de largo; una rótula derecha y otra izquierda. Dos astrágalos derechos con disimetría muy acusada y reducido tamaño. Sus 31 mm. de longitud medial indican individuos de talla muy pequeña; un calcáneo izquierdo cuya extremo proximal no se ha conservado por osificación aún incompleta; dos naviculares derechos y uno izquierdo; siete metacarpianos; diez metatarsianos; un sesamoideo y dos falanges intermedias y diez distales.

	CV 189.45 D			CV 87.860.16 D			CV 87.224.30 I			CV 424.1 D			EX VII2078.1877 I		M-D= Meso-distal en mm. B-L _M = Bucol- lingual medial en mm. B-L _D = Bucol- lingual distal en mm. D= Derecha I= Izquierda - = Alveolo
	M-D	B-L _M	B-L _D	M-D	B-L _M	B-L _D	M-D	B-L _M	B-L _D	M-D	B-L _M	B-L _D	M-D	B-L _D	
P ¹															
P ²															
P ³	11.8	7.7	8.7	12.6	8.1	8.9				7.6	3.6	3.3			
M ¹	10.3		11.5	10.7		11.9				12.1	6.1	6.5			
M ²	15.6	13.4	12.9	15.7	13.5	13.2	13.6	10.0	10.0				14.5	13.4	
M ³	17.7	15.8	16.1	17.4	15.6	14.9	15.9	12.5	12.6						

MEDIDAS DE LOS DIENTES MAXILARES

	CVE 588677 D			CVII.419.30 I			CV 87.820.28 D			CVII511.41 I			CV 434.75 D		
	M-D	B-L _M	B-L _D	M-D	B-L _M	B-L _D	M-D	B-L _M	B-L _D	M-D	B-L _M	B-L _D	M-D	B-L _M	B-L _D
P ¹															
P ²															
P ³	11.8	7.9	8.8		12.2	6.3	6.9			7.3	2.4	3.1			3.3
M ¹	14.3	10.0	10.5	12.9	8.1	8.9				9.4	3.8	4.6	8.0	2.4	4.9
M ²	18.6	13.0	14.6	14.4	9.8	10.5	14.3	10.2	10.6	17.8	5.9	7.9	9.5	3.9	8.5
M ³				19.1	13.1	13.8	19.0	13.0	13.1	14.5	9.2	10.0	17.6	6.4	

MEDIDAS DE LOS DIENTES MANDIBULARES

MANDIBULARES DECIDUOS

DATOS HISTORICOS

En los primeros relatos sobre los habitantes de Canarias y sus costumbres se menciona el cerdo entre los animales domésticos (LE CANARIEN, 1404 - 1408, texto Gadifer de la Salle, pp. 41, 61, 64 texto Jean de Bethencourt, pp. 129, 161, 166, ed., 1980, Islas de Gran Canaria y El Hierro) pero aparte de expresar el uso que daban a sus pieles para hacer zapatos (ABREU GALINDO, hacia 1602, pp. 75 y 271, ed. 1977, Islas de la Gomera y la Palma) y como "los puercos con los hocicos cavan la tierra..." o lo tenían en veneración (ABREU GALINDO, pp. 86 y 283, ed. 1977, TORRIANI, 1592, pp. 210 y 213, ed. 1978, Isla de El Hierro) nada nos dicen de como era salvo su pequeña talla: "...al Aranyfo protector. Este era un cerdo de la pequeña raza que tenía el privilegio de interceder cerca de la divinidad" (BERTHELOT, 1842, p. 110, ed. 1987); y una descripción por ahora no utilizable de tortuosa interpretación: "tiene (se refiere a la isla de Fuerteventura) también verracos con sale y hasta siete cuernos, como en Lanzarote; y algunos de ellos nacen con cinco patas, de las cuales una cae debajo del vientre" (TORRIANI, p. 71, ed. 1978). Hay además el relato de la expedición de Nicolosso DA RECCO a las islas de Lanzarote o Fuerteventura y Gran Canaria en 1341 en el que se menciona unos jabalíes (*sylyvestres apros*) entre el ganado que poseían sus habitantes (ALVAREZ DELGADO, 1944, p. 154, MARTIN DE GUZMAN, 1984, p. 137).

Finalmente, LE CANARIEN (1404 - 1408, texto Gadifer de la Salle, pp. 61, ed., 1980, Isla de El Hierro) relata: "...y sus cultivos los hacen cubrir por los cerdos atádoles la jeta, lo cual al contarlo parece chocante", costumbre que evoca un bajorrelieve egipcio del Nuevo Imperio Tebaico, hace casi 3.500 años (WILKINSON, 1873, fig. 360, GAILLARD, 1934, fig. 47) en el que una pira de puercos de pequeña talla, es conducida bajo látigo de nudos hacia una plantación llevando los machos un bozal. Ello se ha interpretado como muestra de dificultad de domesticar o amansar.

LOS ORIGENES

Los cerdos descendientes del jabalí euroasiático (*Sus scrofa* L.) presente también en algunas zonas del norte de Africa como Berbería, Túnez, Cirenaica y el Bajo Egipto. Fueron domesticados hace unos 9.000 años, probablemente en la media luna fértil de Próximo Oriente o quizás en la zona greco - turca e independientemente en el sudeste asiático. Los rasgos arcaicos, su aspecto de jabalí, debieron ir desapareciendo gradualmente y su talla disminuyó. Sus restos, siempre muy parciales, no permiten fáciles comparaciones.

La longitud medial de los astrágalos del suido de Villaverde (31 mm.) es menor que la de los cerdos neolíticos de Mugaret el'Aliya en Tanger, Marruecos, (35 a 45 mm.) y se aproxima mucho a la de los cerdos de la Edad del Bronce de Argissa en Grecia (25 a 30 mm.) (GILMAN, 1975) hace unos 4.000 años y coincide con la del cerdo predinástico de Toukh (GAILLARD, 1934) de muy pequeña talla, que se ha relacionado con el representado en un bajorrelieve tebaico del Nuevo Imperio (WILKINSON, 1873, fig. 360). Otros rasgos del cerdo de Villaverde referentes a la forma y dimensiones de los molares presentan también alguna analogía con el de Toukh. Grabados rupestres de Tassili y Fezzan en el Sáhara central representan puercos domésticos (ESPERANDIEU, 1952) con rasgos más modernos que los de los pequeños, delgados y de patas largas, egipcios.

En otro sitio arqueológico canario. Guayadeque en Gran Canaria, un cráneo de cerdo se ha relacionado por el aspecto del lacrimal (ZEUNER, 1959) con formas silvestres mediterráneas y del neolítico europeo caracterizadas por su pequeño tamaño, delgadez y patas largas.

El puercos de Villaverde se encuadraría pues entre los de rasgos arcaicos, pequeños, delgados de patas largas y aspecto jabaluno.

RECONOCIMIENTO

Mi agradecimiento a Francisca Hernández Hernández y Dolores Sánchez Velázquez, bajo cuya dirección se realizan las excavaciones arqueológicas en la Cueva de Villaverde, por encomendarme el estudio de los restos de los mamíferos domésticos hallados y a Jorge Onrubia Pintado y Claude Guérin por sus aclaraciones en cuestiones prehistóricas y paleontológicas que les fueron planteadas.

BIBLIOGRAFIA

- ABREU GALINDO, Fr. J. de (1977) *Historia de la Conquista de las siete Islas de Canaria* (ed. A. Cioranescu) Goya Ed., Santa Cruz de Tenerife.
- ALVAREZ DELGADO, J. (1944) De la vida indígena *Revista de Historia* 10 (66) : 144 - 155, La Laguna.
- BERTHELOT, S. (1978) *Etnografía y anales de la Conquista de las Islas Canarias* Goya Ed., Santa Cruz de Tenerife.
- ESPERANDIEU, G. (1952) Domestication et élevage dans le nord de l'Afrique au Néolithique et dans la Protohistoire d'après les figurations rupestres *II Congrès Africain de Préhistoire, Alger*: 551 - 573.
- GAILLARD, M. C. (1934) Contribution à l'étude de la Faune Préhistorique de l'Égypte *Archives du Muséum d'Histoire Naturelle de Lyon* 14:1 - 125.
- GILMAN, A. (1975) *The later prehistory of Tangier, Morocco* Peabody Museum of Archaeology and Ethnology, Harvard University, Cambridge, Mass.
- LE CANARIEN (1980) *Crónicas francesas de la Coquista de Canarias* (ed. A. Cioranescu) Aula de Cultura.
- MARTIN DE GUZMAN, C. (1984) *Las culturas prehistóricas de Gran Canaria* Ed. Excmo. Cabildo Insular de Gran Canaria. Madrid - Las Palmas.
- TORRIANI, L. (1978) *Descripción de las Islas Canarias* (Ed. A. Cioranescu) Goya Ed., Santa Cruz de Tenerife.
- WILKINSON, (1878) *The Manners and customs of the ancient Egyptians* London.
- ZEUNER, FE. (1958) Some Domesticated Animals from the Prehistoric Site of Guayadeque, Gran Canaria. *El Museo Canario* 65 - 72:31 - 40.

THE ANCIENT SWINE OF VILLAVERDE (FUERTEVENTURA)

Among the osseous remains found in the archeological excavations located at Cueva de Villaverde in Fuerteventura, we find those often swine from the beginnings of our era. Judging by their teeth they were all, less two piglets, slaughtered when they were a year old and had reached their adult size. The proportions of their astragalus bones as well as the dimensions of their molar teeth correspond with those of the Toukh swine from the Egyptian Predynastic Period and those of Argissa Bronze Age swine in Greece some 4.000 years ago. Their aspect must have been that represented in an Egyptian basrelief found near the New Tebaic Empire. They were small, thin, slender-legged and wild pig-like. The males were probably aggressive and wore a muzzle. In the French chronicles of the conquest of the Canary islands (1404 - 1408), it is reported that the ancient islanders tied the snout of the swine. The swine represented in Central Saharan neolithic engravings (Tassili and Fezzan) more than 3.000 years ago, look more like the ones we see today.

LE SUIDÉ ANCIEN DE VILLAVERDE (FUERTEVENTURA)

Les restes d'une dizaine de porcs datés du début de notre ère figurent parmi les restes osseux attestés au cours des fouilles archéologiques menées à la Cueva de Villaverde à Fuerteventura. A en juger d'après leurs dentitions, ces cochons furent abattus, sauf dans le cas de deux porcelets, lorsqu'ils avaient atteint l'âge d'un an et une taille adulte. Les mesures d'astragales, et de molaires correspondent aux données obtenues pour les porcs de Toukh, remontant à la période pré-dynastique égyptienne, ainsi que pour ceux de l'Age du Bronze de Argissa (Grèce) datés de 4.000 ans environ. Leur aspect devait être proche de celui des exemplaires représentés dans un bas-relief égyptien du Nouvel Empire de Thèbes, Ceux-ci, dont l'apparence rappelle celle des sangliers, étaient petits de taille, maigres et à pattes sveltes. Les mâles, probablement agressifs, portaient une muselière. Curieusement, les chroniques françaises de la conquête des Canaries (1403 - 1408) rapportent que les canariens ligotaient le groin de leurs cochons. Les traits des porcs figurés dans des gravures néolithiques du Sahara central (Tassili, Fezzan) semblent plus modernes.

DAS PALÄOKANARISCHE SCHWEIN VON VILLAVERDE (FUERTEVENTURA)

Unter den Knochenresten, die bei Ausgrabungen in der Höhle von Villaverde auf Fuerteventura ans Tageslicht kamen, hat man auch Reste von ungefähr zehn Schweinen gefunden, die vom Beginn unserer Ära stammen. Ihre Gebisse, mit Ausnahme die einiger Ferkel, zeigen, daß sie im Alter von einem Jahr und nach Erreichen ihrer vollen Größe geschlachtet wurden. Die Maße ihrer Sprunggelenke und ihrer Backenzähne stimmen mit denen des Schweines von Toukh aus der prä-dynastischen Periode Ägyptens und mit denen der Schweine aus Argissa in Griechenland aus der Bronzezeit vor ca. 4000 Jahren überein. Ihr Aussehen entsprach wohl der Darstellung in einem ägyptischen Basrelief aus der Zeit des Neuen Thebener Imperiums. Sie waren klein, schlank, mit wohlgeformten Beinen und ähnelten dem heutigen Wildschwein. Die Eber, die wahrscheinlich sehr aggressiv waren, trugen einen Maulkorb. In der Französischen Chronik der Eroberung der Kanarischen Inseln (1404 - 1408) wird erzählt, daß die alten Kanariier ihren Schweinen den Rüssel zubanden. Die Schweine, die auf jungsteinzeitlichen Gravierungen in der Zentralsahara (Tassili und Fezzan) zu sehen sind, ähneln mehr dem modernen Hausschwein.