

5. Vascos, genética y los titulares de los periódicos

Antonio Arnaiz Villena



Antonio Arnaiz Villena

Madrilgo Complutense Unibertsitatean katedraduna da. Hizkuntzalaritzan jarri du arreta, eta, zehazki, Mediterraneoko hainbat hizkuntzarekin dituen harremanetan, eta honako liburu hauek argitaratu ditu, besteak beste: *El origen de los vascos y otros pueblos mediterráneos*, *The Usko-Mediterranean Languages*, *Diccionario Iberico-Euskera-Castellano*. 360 artikulua idatzi ditu nazioarteko aldizkarietan antropologiari, genetikari, hizkuntzalaritzari eta immunologiari buruz. <http://basques-iberians.blogspot.com/>

Vascos, genética y los titulares de los periódicos (*Euskaldunak, genetika eta egunkarietako titularrak*)

Ikertzaile gehienek desberdintasun genetiko esanguratsuak aurkitu dituzte euskal populazioaren geneen eta beste populazio batzuetakoen artean. Badaude metodo estatistikoak, zeinen arabera, herritarrengan ikusten den gene jakin baten ondorioz jatorri berekoak izan daitezkeela iradokitzen digutenak. Egia esan, hedabideetan maiz agertzen dira, metodologian aldaketa txikiak eginez, aspaldi egindako azterlanak errepikatzen dituzten lanen titularrak, aurreko urteetan edo askoz lehenago argitu gabeko berrikuntzak balira bezala aurkeztuta.

Beste batzuetan, eskura dauden ia hedabide guztietan titular berdin-berdinak agertzen direnean, pentsatu behar da zientzialariak ez direnek ikuspuntu bat inposatzeko saiakeraren aurrean gaudela, eta horrek presio talde jakin batzuei mesede egiten diela. Azkenik, genetika talde etniko eta populazioen identitate absolutua definitzeko gai ote den eztabaidan dago.

Antonio Arnaiz Villena

Es catedrático en la Universidad Complutense de Madrid. Se ha centrado en la lingüística y, concretamente, en sus relaciones con diversas lenguas mediterráneas y ha publicado entre otros los siguientes libros: El origen de los vascos y otros pueblos mediterráneos, The Usko-Mediterranean languages, Diccionario Iberico-Euskera-Castellano. Ha escrito 360 artículos en revistas internacionales sobre antropología, genética, lingüística e inmunología. <http://basques-iberians.blogspot.com/>

Vascos, genética y los titulares de los periódicos

La mayoría de los investigadores han encontrado diferencias genéticas significativas entre los genes de la población vasca y los de otras poblaciones. Existen también métodos estadísticos que permiten hablar del origen en el tiempo de un determinado gen común en la población. En realidad, en los medios aparecen con frecuencia titulares de trabajos que repiten, con ligeras variaciones metodológicas, estudios de hace ya tiempo como si fuesen novedades conceptuales no aclaradas ya en años anteriores o muy anteriores.

Otras veces, cuando aparecen titulares idénticos en casi todos los medios disponibles, hay que pensar que estamos ante el intento de imposición por NO científicos de un punto de vista, que favorece a ciertos grupos de presión. Finalmente, se discute si la genética por sí misma es capaz de ser un elemento absoluto identitario de grupos étnicos y poblaciones.

a) Introducción

Los estudios sobre vascos sobre todo genéticos se han hecho frecuentemente descontextualizados, no solo de la genética, sino de otras ramas de la antropología necesarias para no verter afirmaciones contradictorias o repetir las anteriores a lo largo de los años.

He preferido poner un ejemplo de una aproximación que a lo largo de los años hemos ido obteniendo sobre los vascos e Iberia, sin demasiadas contradicciones.

Los titulares de periódicos sobre los vascos e ibéricos que aparecen en la actualidad, se basan muchos de ellos en repeticiones de trabajos genéticos con nuevos marcadores o análisis, con descontextualización de antropología física, arqueología y lingüística. Su interpretación debe ser tomada con cautela, sobre todo cuando hay una homogeneidad de titulares periodicos sobre un trabajo científico: en este caso hay que descartar primeramente que no sea propaganda que favorece a un determinado grupo.

La población íbera ha sido estudiada desde un punto de vista genético, antropológico y lingüístico. Básicamente, han surgido dos teorías diferentes de este estudio:

- 1) las poblaciones íberas antiguas comparten un bagaje genético y cultural con otras poblaciones paleonorteafricanas y con poblaciones mediterráneas pre-neolíticas. No se encuentra un remplazo poblacional en la transición Mesolítico-Neolítico. Los vascos pertenecen a las poblaciones paleoibéricas y la lengua vasca antigua fue hablada por los íberos antes de la invasión romana.
- 2) Los íberos antiguos fueron casi totalmente remplazados en la transición Mesolítico-Neolítico por agricultores más avanzados venidos desde el Este hacia Iberia a través de los Pirineos (modelo de difusión démica). No se considera aquí ningún bagaje genético norteafricano.

En este resumen ponemos en comparación nuestros estudios y los de otros autores de disciplinas diferentes (genética, antropología, arqueología, y lingüística) para mostrar que el modelo de difusión démica no es válido para Iberia.

Es decir, el modelo de sustitución poblacional por gentes procedentes del Este no existe en la antropología física, en la arqueología y en la lengua ancestral de Iberia y de los vascos.

b) El oeste del mediterraneo y el atlantico

No hay duda de que el flujo de genes del norte de África y el sur de Europa se ha producido desde la Prehistoria, probablemente en ambas direcciones. Sin embargo, los cambios climáticos extremos en el desierto del Sáhara, que comenzaron ANTES de 6.000 años antes de Cristo, sugieren que el flujo de genes (y poblaciones) de Sur a Norte fue más importante. Esto ha traído consecuencias culturales y antropológicas. Genéticamente, se ha reportado una estrecha relación entre íberos y habitantes del Magreb por varios grupos diferentes con diferente metodología. Las diferencias genéticas entre los mediterráneos occidentales y los africanos noroccidentales y canarios son muy escasas; estos últimos grupos poblacionales pertenecen a una población cultural, genética y geográfica muy relacionada.

c) Europa occidental y norteafricanos: genética, arqueología y antropología física

Varios estudios de otros autores y nuestros propios estudios previos señalaron que el haplotipo HLA-A30-B18-DR3-BF*F1 es un marcador genético para vascos, sardos y españoles. Su frecuencia en otras poblaciones es significativamente menor, excepto para los norteafricanos mediterráneos; este descubrimiento sugirió un origen paleo-norteafricano/ibérico para parte del acervo genético vasco. Además, se han analizado otros datos del perfil genético HLA en vascos y españoles mediante secuenciación indirecta de ADN y se han comparado con datos de poblaciones norteafricanas (argelinos) con al menos un 70% de componente bereber.

Algunos grupos de investigación han analizado la transición agrícola en Iberia, utilizando variables dentales y esqueléticas obtenidas de datos parciales. Realizaron un análisis exhaustivo de datos propios y ajenos sobre parámetros esqueléticos ibéricos del Mesolítico y Neolítico. Un diagrama de dispersión de 8 variables craneométricas de esqueletos de 20 lugares de Iberia (España: Mallorca, Tarragona, País Vasco, Cataluña, Cantabria, Barcelona, Burgos, Castilla, Andalucía, Granada; Portugal: Eira, Pedrinha, Escoural, Melides, Cabezo da Aruda, Moita de Sehastiago) mostró que no hubo cambio significativo en las variables estudiadas entre muestras neolíticas y mesolíticas. Tanto Lalueza-Fox como Jackes et al. coinciden en que la estatura es similar en los esqueletos ibéricos neolíticos y mesolíticos. La tasa de caries dental tampoco muestra una discontinuidad y la tasa de reducción observada en el Neolítico muestra cambios dietéticos complejos que comenzaron durante el Mesolítico y continuaron en el Neolítico, sin variación poblacional.

En conclusión, el modelo de difusión démica que plantea la hipótesis de que los agricultores neolíticos que venían del Medio Oriente estaban llegando lentamente al Mesolítico de Europa Occidental NO SE SOSTIENE. Pero tampoco el de la llegada de otros grupos que se ha postulado en puras bases genéticas. **No hay evidencia de reemplazo neolítico de personas en la Península Ibérica por datos de antropología física.**

Igualmente, la relación sugerida de los datos craneométricos ibéricos con un modelo de difusión démica simplemente no existe; los huesos mesolíticos y neolíticos muestran una clara continuidad.

En segundo lugar, los datos genéticos en los norteafricanos y españoles respaldan un flujo genético sustancial de las poblaciones paleo-norteafricanas a Iberia. Además, existen haplotipos HLA extendidos comunes entre las poblaciones actuales del norte de África e ibéricas, incluidos los vascos.

En tercer lugar, **los estudios arqueológicos** en la desembocadura del río Guadalquivir (La Marismilla, Sevilla) muestran que el ganado bovino y los gatos domesticados llegaron con gente de África hace unos 5.000 años. Además, la cultura predinástica egipcia El-Badari (hace 4.500 años) es similar a muchos asentamientos del Neolítico ibérico meridional en alfarería y domesticación de animales. La cerámica impresa cardial es común y contemporánea en Europa occidental y las costas del norte de África. La distribución costera de la cerámica impresa cardial en Europa mediterránea occidental y en todo el Magreb proporciona una evidencia fiable de contactos circunmediterráneos por mar. Tanto el pueblo de El-Badari como el neolítico ibérico probablemente vinieron del área ahora desertificada del Sahara, obligados a migrar aproximadamente 6.000 años antes de Cristo. De hecho, las pinturas rupestres de Tassili en el medio del Sahara (sureste de Argelia) muestran bovinos domesticados aproximadamente 1.000 años antes de las prácticas agrícolas neolíticas documentadas que comenzaron en el Medio Oriente.

Desde **el punto de vista lingüístico**, también se han encontrado en el Sáhara caracteres que se corresponden con el semisilabario ibérico lineal, al igual que en todas las Islas Canarias, probable origen de la grafía ibérica y de otras grafías lineales como la etrusca, las runas y las tablillas búlgaras

de Gradenitsa y Sitovo de más de 3.000 años de antigüedad (CIRCULO SAHARO-CANARIO DE PREHISTORIA).

En cuarto lugar, se ha transcrito el idioma ibérico y se han presentado propuestas de traducción que se han encontrado similares al etrusco y minoico Lineal A. El euskera antiguo (y su traducción al español) ha sido la piedra de Roseta de estas investigaciones. De hecho, los numerales del vasco y del ibérico antiguo son casi idénticos.

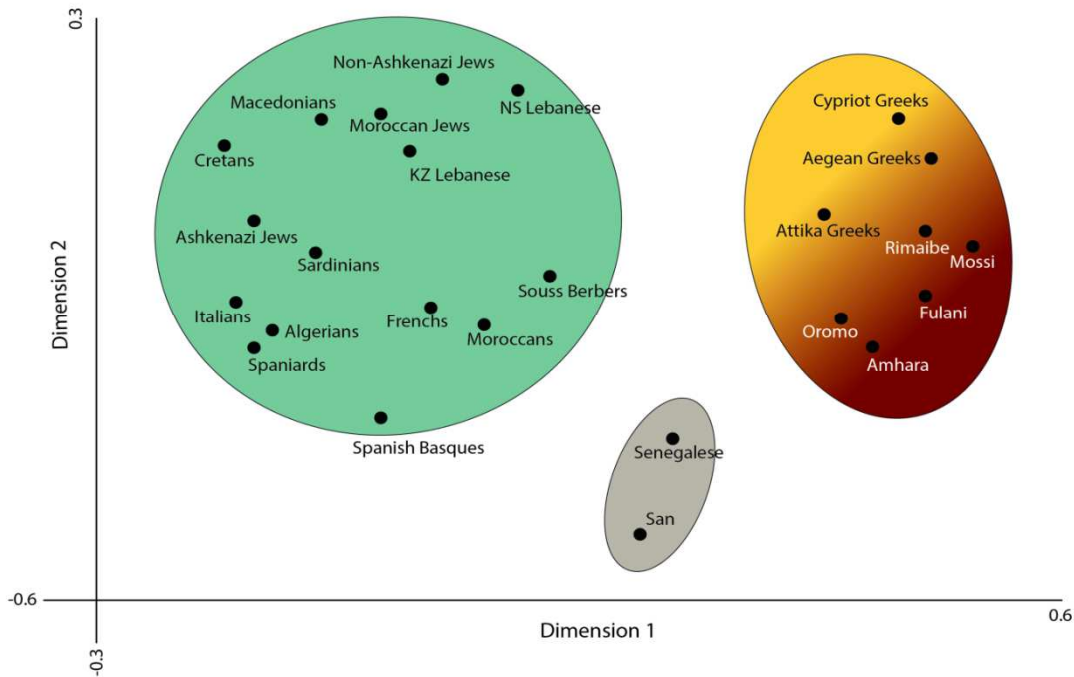


Figura 1. Análisis de correspondencia que muestra una visión global de la relación entre poblaciones mediterráneas y subsaharianas. El análisis se realizó utilizando frecuencias HLA-DRB1 en alta resolución.

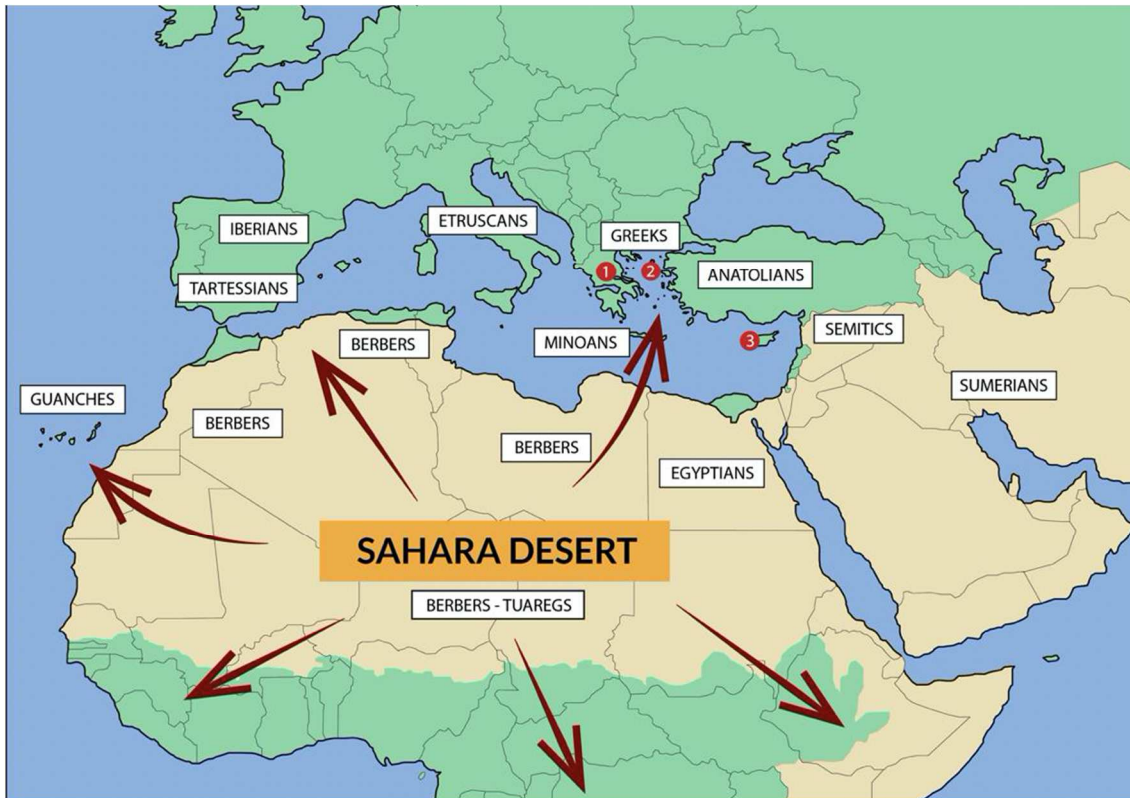


Figura 2. Área que muestra poblaciones clásicas del Mediterráneo (cuadrados).

Las flechas representan movimientos de población antes de 3.000 años a. C. Los etruscos tienen su mayor desarrollo en el primer milenio antes de Cristo; sin embargo, su cultura era una continuidad de una cultura más antigua denominada cultura "villanovense" (Villanova, Bolonia) o "pre-villanovica" (segundo milenio a. C.). Los semíticos eran pueblos nómadas, compuestos por judíos, árabes y fenicios.



Figura 3. Países con poblaciones emparentadas (Azul). En Europa también se ha comprobado el emparentamiento de vascos y bretones con norteafricanos (bereberes). Parte de Arabia Saudí y Yemen están incluidas en este grupo, que es probable que procedan de parte del fértil Sáhara a causa de su proceso de desertización comenzado hacia 6.000 a.C. (No se han incluido Islas Británicas, aunque si Islas Canarias y las poblaciones vascas).

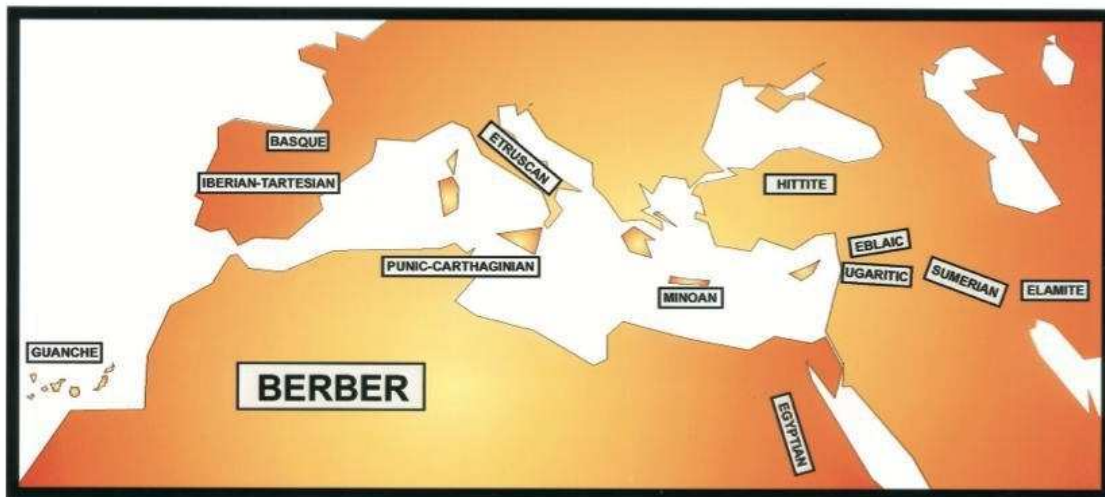


Figura 4. Lenguas usko-mediterráneas vivas y muertas. El iberopodría haberse escrito antes por los guanches de canarias y otras poblaciones norteafricanas, ya que se ha encontrado signario ibérico rupestre en todas las Islas Canarias y en el Sahara argelino, cerca de Mali (área Mt Hoggar, 200 km suroeste de Tamanrasset en el Oasis de Tim Missaw). (Arnaiz-Villena et al 2021).

d) Conclusiones

- 1) Los pueblos saharianos y del norte de África emigraron al norte cuando el Sahara comenzó a secarse antes de 6.000 años antes de Cristo .
- 2) Probablemente influyeron en muchas de las culturas mediterráneas primitivas desde el Atlántico británico y las islas Canarias hasta Persia y el norte de la India, incluidos los griegos y los íberos. **La lengua euskera y el ibero antiguo son idénticos** o muy similares. Ambas, también emparentadas con UskoMediterraneas (Bereber, Guanche, Etrusco, etc.).
- 3) La aparición de escrituras lineales antiguas como el bereber/tuareg, el ibérico, el etrusco, el minoico, las runas y otras escrituras lineales, las tablillas bulgaras de mas de 3.000 años de antigüedad, pueden tener un origen sahariano común.
- 4) No existe un modelo de difusión démica de reproducción agrícola/doméstica de Oriente Medio a Iberia (Europa Occidental). Lo más probable es que estas tecnologías se hubieran adquirido localmente entre el Sahara, Iberia y el norte de África, tanto del Mediterráneo como del Atlántico. De hecho, existen pinturas rupestres de animales domesticados en el Sahara 1.000 años antes de lo que está documentado sobre estas tecnologías en Oriente Medio.
- 5) La genética en Iberia es difícil de separar de la de África del Norte y se postula un flujo de genes prehistórico y bidireccional.
- 6) La genética HLA de los griegos muestra similitudes con la de los subsaharianos y también es posible que esta mezcla poblacional se haya producido debido a la desertificación del Sahara, las migraciones y/o las luchas en Egipto dentro de diferentes grupos étnicos (p. e.: historia de las Danaides).

e) Referencias

- Arnaiz-Villena A, Iliakis P, González-Hevilla M, Logás J, Gómez-Casado E, Syfidaki K, ...Martínez-Laso J. 1999. The origin of Cretan population as determined by characterization of HLA alleles. *Tissue Antigens* 53: 213–26.
- Arnaiz-Villena A, Martínez-Laso J, Gómez-Casado E, Díaz-Campos N, Santos P, Martinho A, Breda-Coimbra H. 1997. Relatedness among Basques, Portuguese, Spaniards, and Algerians studied by HLA allelic frequencies and haplotypes. *Immunogenetics* 47: 37-43.
- Arnaiz-Villena A, Rodríguez de Córdoba S, Vela F, Pascual J.C, Cerveró J, Bootello A. 1981. HLA antigens in a sample of the Spanish population: common features among Spaniards, Basques, and Sardinians. *Hum Genet.* 58(3): 344-8.
- Arnaiz-Villena A. & Alonso-García J. (1st edition) 1998. *El Origen de los Vascos y otros Pueblos Mediterráneos* (2a edición). Madrid, Spain: Editorial Complutense. | New Edición 2011. Madrid, Spain: Ed. Visión Libros.
- Arnaiz-Villena A., Martínez-Laso J., Alonso-García J. 1999. Iberia: Population Genetics, Anthropology and Linguistics. *Human Biology* 71: 725-743.
- Arnaiz-Villena A. & Alonso-García J. 1999. Minoicos, cretenses y vascos: un estudio genético y lingüístico. Madrid, Spain: Editorial Complutense. Amazon: <https://www.amazon.es/Minoicos-cretenses-vascos-Estudios-Complutenses/dp/8489784663>
- Arnaiz-Villena A. & Alonso-García J. 2008. *Diccionario Etrusco-Euskera-Castellano*. Madrid, Spain: Ed. Vision Libros. Amazon: <https://www.amazon.es/Diccionario-etrusco-euskera-castellano-Diccionarios-Bilingües-Arnáiz-Villena/dp/8490119368>
- Arnaiz-Villena, A. y Alonso Garcia, J. (2001). *Egipcios, Bereberes, Guanches y Vascos*. Madrid, España: Visión Libros.
- Arnaiz-Villena A. (2000). *Prehistoric Iberia: Genetics, Anthropology and Linguistics. Chapter 9: The Usko-Mediterranean Languages*. Nueva York, Estados Unidos: Kluwer. Plenum Press. [Download chapter 9: The Usko-Mediterranean Languages](#)
- Arnaiz-Villena A. & Alonso-García J. 2009. *Caucasicos, Turcos, Mesopotamicos y Vascos*. Madrid, Spain: Ed. Complutense. Amazon: <https://www.amazon.es/Cauc%C3%A1sicos-turcos-mesopot%C3%A1micos-vascos-Historia/dp/8417117628>
- Arnaiz-Villena A., Carballo A., Juárez I., Muñoz E., Campos C., Tejedor B., ...Palacio-Gruber J. 2017. HLA Genes in Atlantic Celtic populations: Are Celts Iberians? *Int. J. Mod. Anthropol.* 10: 50 - 72.
- Arnaiz-Villena A., Gómez-Casado E., Martínez-Laso J. 2002. Population genetic relationships between Mediterranean populations determined by HLA allele distribution and historic perspective. *Tissue Antigens* 60: 111-121.
- Arnaiz-Villena A., Martínez-Laso J., Alonso-García J. 1999. Iberia: Population Genetics, Anthropology and Linguistics. *Human Biology* 71: 725-743.
- Arnaiz-Villena A., Muñoz E., Campos C., Gómez-Casado E., Tomasi S., Martínez Quiles N., ...Palacio-Gruber J. 2015. Origin of Ancient Canary Islanders (Guanches): presence of Atlantic/Iberian HLA and Y chromosome genes and Ancient Iberian language. *Int. J. Mod. Anthropol.* 8: 67-93.
- Arnaiz-Villena A., Ruiz-del-Valle V., López-Nares A., Suárez-Trujillo F. 2021. Iberian inscriptions in Sahara Desert rocks (Ti-m Missaou, Ahaggar Mts. area, Algeria) and first evidence of incise Iberian rock scripts in continental North Africa. *Int. J. Mod. Anthropol.* 2(15): 440-467.
- Arnaiz-Villena A., Ruiz-del-Valle V., López-Nares A., Suárez-Trujillo F. 2021. The Northern Migrations from a drying Sahara (6,000 years BP): cultural and genetic influence in Greeks, Iberians and other Mediterraneans. *Int. J. Mod. Anthropol.* 2(15): 484-507.
- Botigue L.R., Henn B.M., Grave IS., Maples B.K., Gignoux C.R., Corona E., ... Bustamante C.D. 2013. Gene flow from North Africa contributes to differential human genetic diversity in southern Europe. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 110 (29): 11791–6.
- Cambon-Mouzon A, Ohayon E, Hauptmann G, Sevin A, Abbal M, Sommer E, ... Ducos J. 1982. HLA-A, B, C, DR antigens, Bf, C4 and glyoxalase I (GLO) polymorphisms in French Basques with insulin-dependent diabetes mellitus (IDDM). *Tissue Antigens* 19 (5): 366-79.
- Cavalli-Sforza L.L. 1996. *Geni, popoli e lingue*. Milan, Italy: Adelphi Edizione.

- Chandan D., Peltier W.R. 2020. African Humid Period Precipitation Sustained by Robust Vegetation, Soil, and Lake Feedbacks. *Geophysical Research Letters* 47(21).
- Corte-Real H.B., Macaulay V.A., Richards M.B., Hariti G., Issad M.S., Cambon-Thomsen A., ... Sykes B.C. 1996. Genetic diversity in the Iberian Peninsula determined from mitochondrial sequence analysis. *Ann Hum Genet* 60(4):331-50.
- Currat M., Poloni E.S., Sanchez-Mazas A. 2010. Human genetic differentiation across the Strait of Gibraltar. *BMC Evol. Biol.* 10: 237-243.
- Degos L. & Dausset J. 1974. Human migrations and linkage disequilibrium of HL-A system. *Immunogenetics* 1:195-210.
- Escacena-Carrasco J.L. 1996. Guadalquivir salobre. Sevilla, Spain: Hidrográfica Guadalquivir.
- Ferrer i Jane J. 2009. El Sistema de Numerales Iberico: Avances en su Conocimiento. *Acta Paleohispanica X. Palehispanica* 9: 451-479.
- Gilman A. 1992. The Iberian Peninsula, 6000-1500 BC. In: *Chronologies in Old World Archaeology*; R.W. Ehrich, ed. Chicago, USA: Chicago University Press: vol. I 295- 301; vol. II 238-256.
- Gonzalez-Fortes G., Tassi E., Trucchi E., Henneberger K., Paijmans J.L.A., Diez-Del-Molino D. 2019. A western route of prehistoric human migration from Africa into the Iberian Peninsula. *Proc Royal Soc B*.
- Hajjej A., Almawi W.Y., Arnaiz-Villena A., Hattab L., Hmida S. 2018. The genetic heterogeneity of Arab populations as inferred from HLA genes. *PLoS ONE* 13(3): e0192269.
- Izaabel H, Garchon HJ, Caillat-Zucman S et al. 1998. HLA class II DNA polymorphism in a Moroccan population from the Souss, Agadir area. *Tissue Antigens* 51: 106-110.
- Jackes M., Lubell D., Meiklejohn C. 1997a. Healthy but mortal: human biology and the first farmers in Western Europe. *Antiquity* 71: 273-291.
- Jackes M., Lubell D., Meiklejohn C., 1997b. On physical anthropological aspects of the Mesolithic-Neolithic transition in Iberia Peninsula. *Curr. Anthropol.* 38: 839-846.
- Lalueza-Fox C. 1996. Physical anthropological aspects of the Mesolithic-Neolithic transition in Iberia Peninsula. *Curr. Anthropol.* 37: 689-695.
- Lewthwaite J. 1986. The transition of food production: a Mediterranean perspective. In: *Hunters in transition*; M. Zvelebil, ed. Cambridge, England: Cambridge University Press: 53-66.
- Lubell D., Jackes M., Schwarz H., et al. 1994. The Mesolithic-Neolithic transition in Portugal: isotopic and dental evidence of diet. *J. Archeol. Sci.* 21: 201-216.
- Lubell D., Sheppard P., Gilman A. 1992. The Maghreb, 20,000-4,000 BC. In: *Chronologies in Old World Archaeology*; R.W. Ehrich, ed. Chicago, USA: Chicago University Press: vol. I 301-308; vol. II 257-267.
- Martínez-Laso J, De Juan D, Martínez-Quiles N, Gómez-Casado E, Cuadrado E, Arnaiz-Villena A. 1995. The contribution of the HLA-A, -B, -C and -DR, -DQ DNA typing to the study of the origins of Spaniards and Basques. *Tissue Antigens* 45: 237- 45.
- McCauley J.F, Schaber G.G., Breed C.S., Grolier M.J., Haynes C.V., Issawi B., ... Blom R. 1982. Subsurface Valleys and Geoarcheology of the Eastern Sahara Revealed by Shuttle Radar. *Science* 218 (4576): 1004-1020.
- Meiklejohn C., Schentag C.T, Venema A. 1984. Socioeconomic change and patterns of pathology and variations in the Mesolithic and Neolithic in Western Europe: some suggestions. In: *Paleopathology at the origins of agriculture*; M-N Cohen and J.G Armelagos, eds. Orlando, Florida: Academic Press, 75-100.