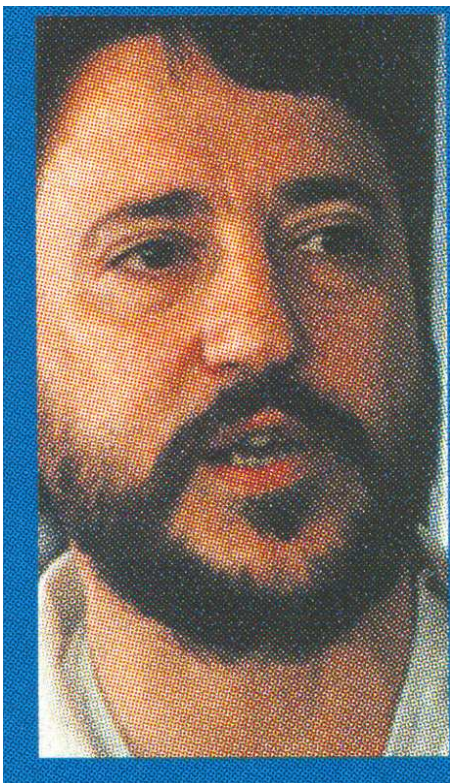


### 3. Antonio Arnaiz

*Genética y lingüística vasca: ibérico en Veleia y Pamplona*

---



Antonio Arnaiz Villena, Madrilen jaiotakoa da. Unibertsitate Konplutensean Biologia eta Medikuntzan lizentziatua. Puerta de Hierro Ospitalean Doktore Tesia egin eta, ondoren, 9 urte eman zituen Londresen immunogenetika ikasten.

Itzultzean, Ramon y Cajal Ospitalean immunogenetika laborategia jarri zuen eta 12 de Octubre Ospitalean immunologia laborategia.

320 artikulua idatzi ditu, nazioarteko aldizkarietan, immunologia, genetika eta hizkuntzalaritzari buruz.

Azken urteotan herrien eta hizkuntzen jatorria aztertzen jardun du. 44 doktore tesi zuzendu eta 11 liburu argitaratu ditu.

Hizkuntzalaritzan, iberiera eta euskarak Mediterraneoko eta Amerikako zenbait hizkuntzarekiko harremanetan zentratu da, eta, gai honetan, zenbait liburu egin ditu.

Gaur egun, Madrilgo Unibertsitate Konplutenseko Zerbitzuburu eta Katedratikoa da.

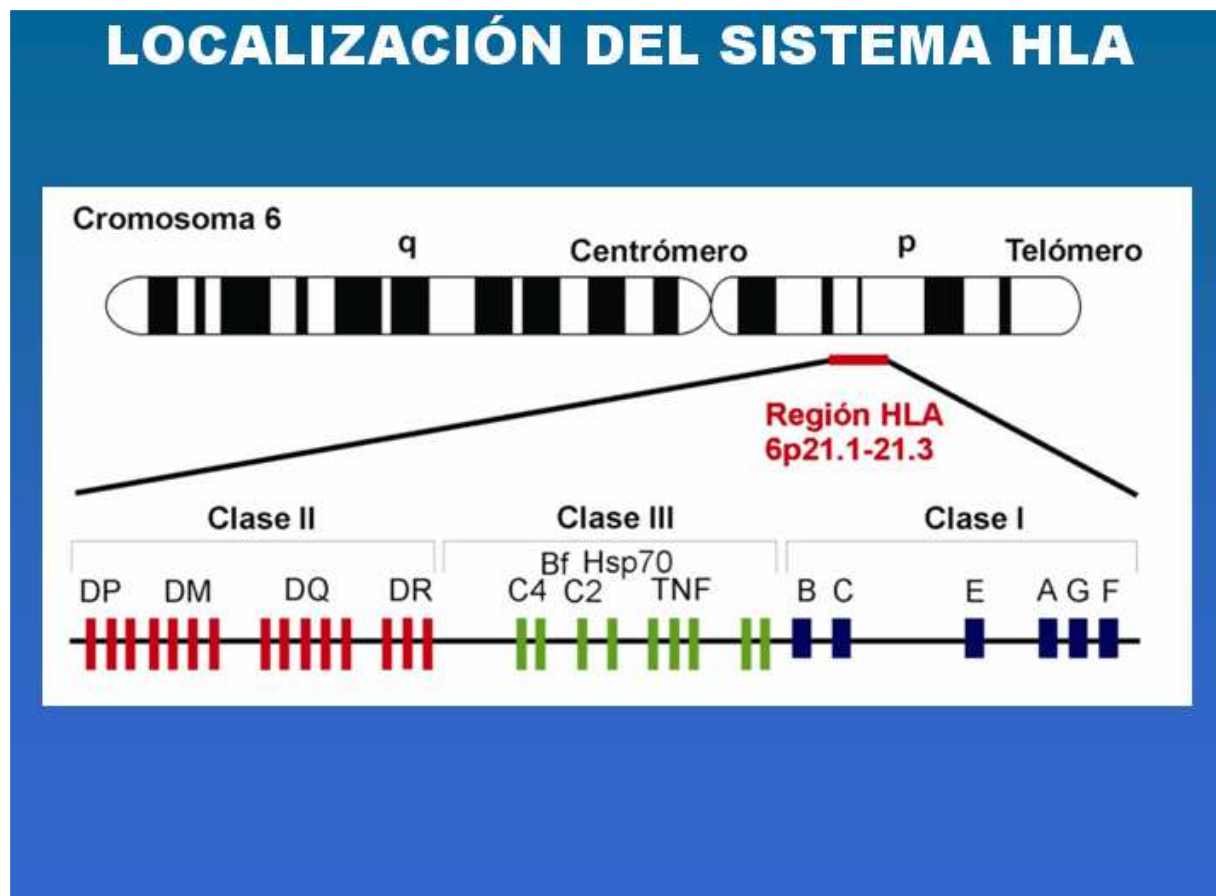
## 1. La genética de vascos y vascas

La genética de vascos y vascas ha sido un poco controvertida por la publicación de Mourant en 1947 en la que les asignaba una característica genética única en el mundo: la frecuencia más alta de grupo sanguíneo Rh negativo.

Posteriormente, se vio que las frecuencias altas mundiales de Rh negativo son una característica común a los pueblos atlánticos de Europa sur-occidental (Portugal, cornisa ibérica-cantábrica y, en parte, interior de Iberia, costa oeste de Francia y Bretaña, sur de Gran Bretaña (Cornualles, Gales) e Irlanda. Hay una publicación que asigna una frecuencia muy alta de Rh negativo en una población aislada de bereberes saharianos.

## 2. Genes HLA

Los genes HLA son los genes de trasplante y son muy variables entre individuos y entre poblaciones. Se encuentran situados en el brazo corto del cromosoma 6 humano. No hay duda de que el sistema HLA es un conjunto de marcadores genéticos bueno para estudios antropológicos, pues existe un emparentamiento genético entre la mayoría de las poblaciones humanas siguiendo un gradiente geográfico, al comparar sus frecuencias.



### 3. HLA y los vascos-vascas

Nosotros hemos recogido muestras de vascos no emparentados y residentes tres generaciones en el Valle de Arratia (todos los apellidos vascos). Asimismo, para comparaciones genéticas hemos recogido individuos de varias generaciones de caguérnigos/as y del Valle de Pas (Cantabria).

Finalmente, se han comparado individuos de Madrid (como centro de inmigración peninsular) también no emparentados. Asimismo, se han comparado estas poblaciones con otras del Mediterráneo Oriental y del Occidental. Asimismo, las/los vascos se han comparado con poblaciones georgianas aisladas en las montañas del Cáucaso (Svan).

Todas las frecuencias encontradas de los genes HLA de estas poblaciones, se comparan entre si mediante sofisticados programas de computador (Arlequin, paquete de software Dispan, Vista) y se obtienen figuras que nos dan idea del emparentamiento genético entre las poblaciones.

El árbol Neighbour-Joining nos muestra que no hay una diferencia genética grande entre las poblaciones citadas semi-aisladas de Cantabria y del País Vasco. Tampoco se diferencian en este análisis significativamente de la población de Madrid, aunque está más distante de todas ellas, señalando la posible existencia de aislados genéticos relativos en todas las poblaciones norteñas.

En una muestra estudiada por nosotros de vascos/as de Donostia hace más tiempo, se encuentra un haplotipo HLA que distingue a vascos/as (mas frecuencia significativa de HLA-A11, B27) de la muestra de Madrid.



## RESULTADOS:

### Distancias genéticas desde los Vascos del valle de Arratia

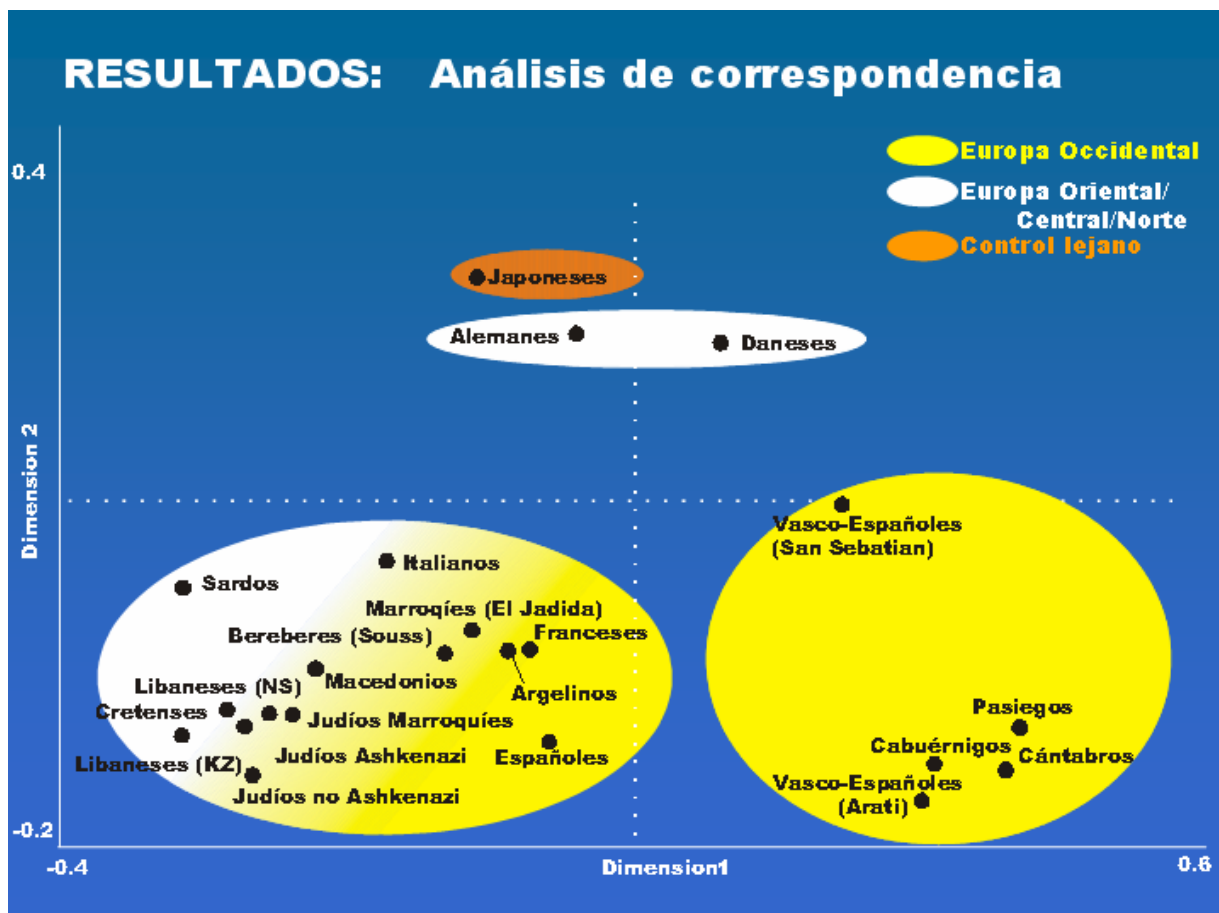
Cántabros	6.37	} → Mediterráneos Occidentales
Pasiegos	7.85	
Cabuérnigos	8.98	
Españoles	11.35	
Vasco-Españoles (San Sebastián)	11.96	
Franceses	14.65	
Argelinos	16.17	
Bereberes (Souss)	16.59	
Marroquíes	17.56	
Judíos no Ashkenazi	19.82	
Italianos	20.37	
Cretenses	21.16	
Judíos Ashkenazi	21.56	
Judíos Marroquíes	22.25	
Alemanes	23.41	
Macedonios	24.78	
Daneses	24.99	
Libaneses (KZ)	26.44	
Sardos	30.83	} → Control lejano
Libaneses (NS)	32.67	
Japoneses	55.27	

Por otro lado, se observa que los/las mediterráneos occidentales están más emparentados entre sí (orilla norte y orilla sur), que con los orientales, a los que sucede lo mismo. El análisis llamado de correspondencia, que toma en cuenta las varianzas de las frecuencias de los genes y su sumatorio para hacer las comparaciones de emparentamiento, confirma lo encontrado anteriormente.

El estudio de los haplotipos concretos HLA, un estudio genealógico y no de frecuencias, nos da unos resultados mas interesantes: se encuentra un haplotipo específico de los vascos de Arratia (A11-B44), otro compartido con cántabros/as de Santander (A4-B44-DRB1\*1501) y otro compartido con pasiegos y caguérnigos. Estos haplotipos son específicos del norte de Iberia y no encontrados en Madrid.

La comparación de vascos/as y españoles de Madrid con población del Cáucaso georgiano no da emparentamiento genético alguno, si bien la lengua vasca y georgiana, están relacionadas.

Se estudia en detalle la teoría antigua de Dausset (Premio Nobel por descubrir los genes HLA) en la que, aunque detectó el haplotipo A29-B44 como característico de las costas atlánticas de Europa sur-occidental, su hipótesis de asociar haplotipos HLA con celtas=indoeuropeos al haplotipo A1-B8 es errónea. No existieron nunca los llamados por el falso dogma “ indoeuropeos” y los celtas, si es que tienen alguna identidad genética, proceden de Europa sur occidental y no de Europa central.



# HAPLOTIPOS

## Característicos

<b>A24-B44-DRB1*0701-DQB1*02</b>	<b>Vascos/Pasiegos/ Cabuernigos</b>
<b>A2-B44-DRB1*1501-DQB1*0602</b>	<b>Vascos/Cántabros</b>
<b>A11-B44-DRB1*1501-DQB1*0602</b>	<b>Vascos</b>
<b>A26-B49-DRB1*0102-DQB1*0501</b>	<b>Pasiegos</b>
<b>A29-B44-DRB1*1301-DQB1*0603</b>	<b>Pasiegos</b>

## 4. Los genes y las lenguas

---

No hay una correlación entre genes y lenguas. La evolución de ambos sistemas es totalmente distinta: la hipótesis de Cavalli-Sforza en sus atractivos libros es falsa. Mientras las lenguas caucásicas, por ejemplo, están emparentadas con el euskera, no existe parentesco genético. Los turcos (Anatolia) están emparentados genéticamente con los mediterráneos orientales y sin embargo, su lengua, ni es usko-mediterránea, ni dené-caucásica. Las lenguas además son con frecuencia, impuestas.

Por otro lado, habiéndose encontrado una especie de lenguaje común con 23-26 grafemas idénticos grabados en las rocas de los 5 continentes de hace unos 30.000 años, en plena Edad de Piedra, hace que nos replanteemos la salida del Homo sapiens de Africa y las habilidades de Neandertales y Sapiens y, sobre todo, el comienzo de la escritura y el poblamiento de América (para el que se ha postulado, que comenzó hace unos 12.000 años).

## 5. Iruña Veleia y Pamplona: vascoiberismo

---

Finalmente, hay que comentar que existen palabras euskéricas a lo largo de Iberia y a ambos lados de los Pirineos. Asimismo, se han encontrado graffitis escritos en caracteres ibéricos tanto en Iruña Veleia, como en la Plaza del Castillo de Pamplona. Todo ello nos indicaría que el ibero y el euskera son dos idiomas muy parecidos o idénticos, con sus variantes locales y haría más verosímil la hipótesis del vascoiberismo.

## 6. Referencias

---

- Arnaiz-Villena y col.HLA alleles in isolated populations from North Spain:Origin of the Basques and the ancient Iberians.Tissue Antigens.2003.61:384
- Sanchez-Velasco y col.The HLA allele frequencies at the ADN level in the Svanetian population-Upper Caucasus-.Tissue Antigens.2001.58:223
- Arnaiz-Villena y col.Population genetic relationships between Mediterranean populations determined by HLA allele distribution.Tissue Antigens.2002.60:111.

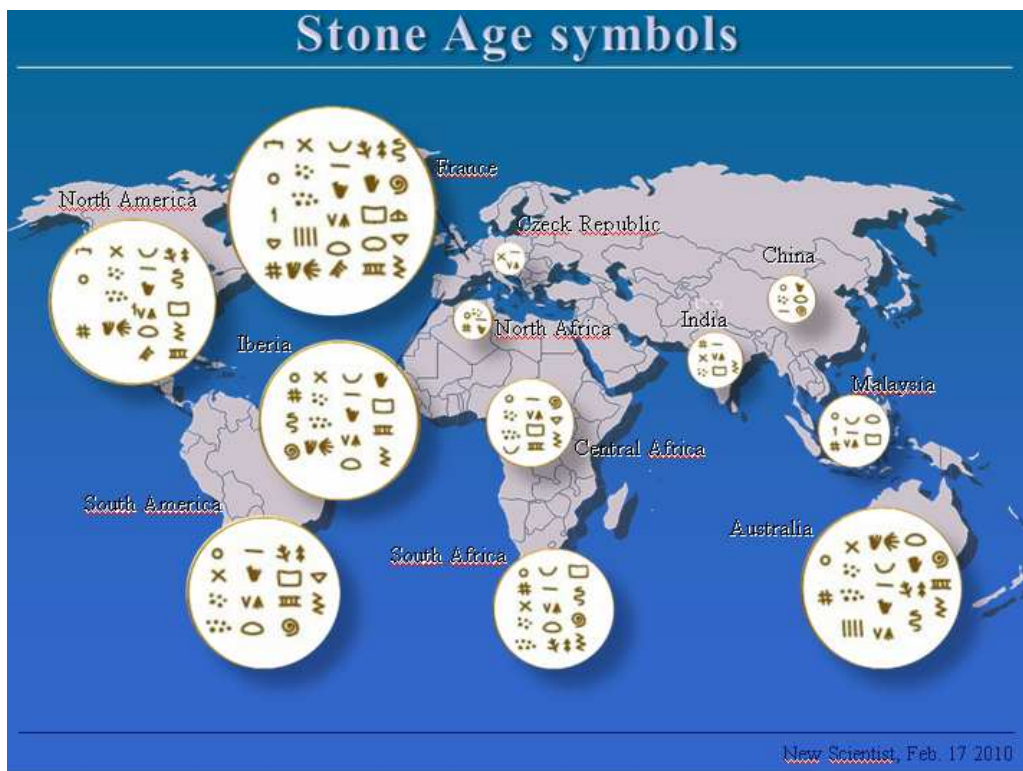




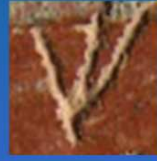
- o Arnaiz-Villena y col. The Origin of Amerindians and the peopling of the Americas according to HLA genes: admixture with Asian and Pacific people. Current Genomics. 2010. 11:103
- o Arnaiz y Alonso-Diccionario Iberico-Euskera-Castellano. Octubre 2007. Fundacion de Estudios Geneticos y Linguisticos. Madrid.
- o Prehistoric Iberia: Genetics, Anthropology and Linguistics. Antonio Arnaiz-Villena, Editor. Kluwer Academics - Plenum Publishers, 2000. Download chapter 9: The Usko-Mediterranean Languages (<http://chopo.pntic.mec.es/biolmol/publications/Usko.pdf>)

## CONCLUSIONES

- 1 Los genes HLA indican una relación entre los Pasiegos, Cabuernigos, Vascos del valle de Arratia y los Cántabros, sugiriendo un origen común procedente de las antiguas poblaciones Íberas.
- 2 Estas poblaciones están más próximas entre sí que con el resto de españoles.
- 3 Genéticamente están muy cercanas a las poblaciones Norte Africanas tal como se ha visto en los análisis de distancias genéticas y en el árbol de emparentamiento.
- 4 Los resultados del tipaje HLA de clase II genérico (no mostrados) Sitúan a los Cabuernigos, Pasiegos y Cántabros cercanos a Mediterráneos orientales. Esto apoyaría la teoría de mestizaje con Judíos que pudieron migrar desde el Sur para evitar su expulsión de la Península Ibérica en 1492.
- 5 Los vascos presentan haplotipos HLA específicos y otros comunes con poblaciones vecinas cántabras



# ¿IBERO Y EUSKERA?



**TI** (IBERO)=**ADI**(Euskera) 1)Gemido  
2)Mirar atentamente.

- POSIBLES SIGNOS IBERICOS.
- GRAFFITI PLAZA DEL CASTILLO-PAMPLONA
- (Pablo Ozcariz)
- ADI



- POSIBLES SIGNOS IBERICOS EN IRUÑA VELEIA.

